



Debe Suomi Oy:n myynti- ja toimitusehdot

- Toimitukset Suomeen tapahtuvat Schenker-kuljetuksella, Postin tai Matkahuollon toimesta.
- Vedenkäsittelyn tuotteiden toimituksiin, kuten suodattimiin tai kemikaaleihin ja massoihin lisätään aina rahti.
- Toimituksiin ulkomaille lisätään aina rahti.
- Toimitusehto, jollei muuta ole erikseen sovittu: vapaasti varastossamme Lohjalla, NL 09.

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

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

Takuu ja palautukset

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

CE-hyväksytyt tuotteet

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

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

Pienjännitedirektiivi: LVD2006/95/EG

EMC-direktiivi:2004/108/EG

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

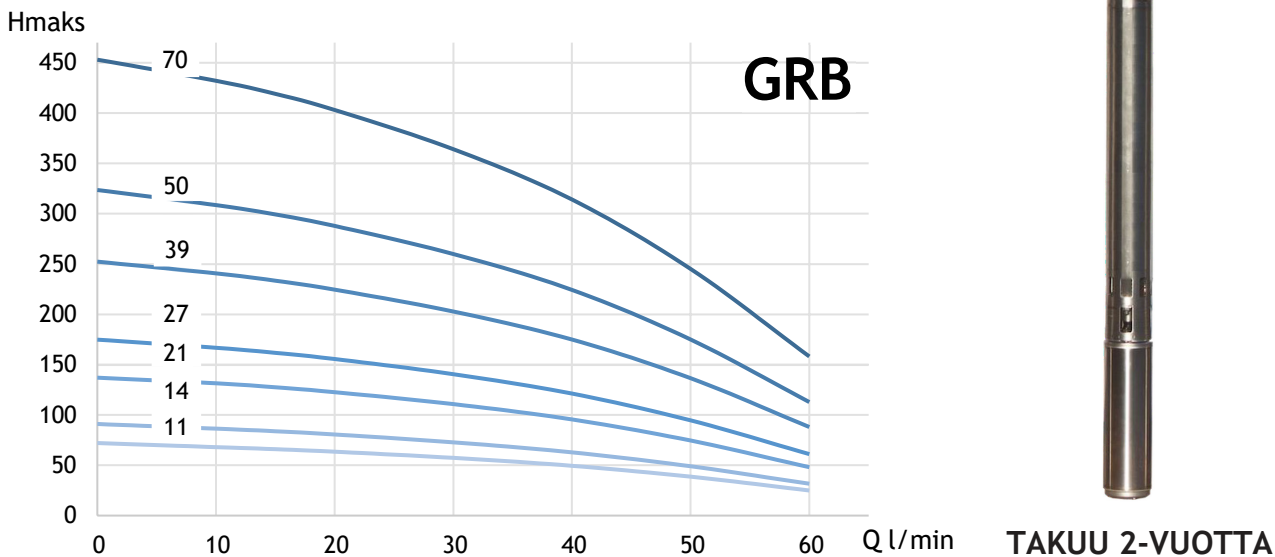
Pidämme oikeuden hinnanmuutoksiin. Debe Suomi Oy ei vastaa mahdollisista painovirheistä.

Sisällysluettelo

Debe 4" Porakaivopumput.....	1-6
Debe 3" Porakaivopumput	7-9
Debe 3-vaihe porakaivo- ja pumppupaketit.....	10-11
Debe Pumpdrive	12
Debe Ejektoripumput	13
Debe Avokaivopumput.....	14
Debe Merivesipumput.....	15
Tyhjennyspumput	16-17
Franklin moottorit ja moottorikaapelit.....	18-19
Kaapelit, vaijerit ja liitokset	20
Asennustarvikkeet.....	21-22
Venttiilit	23-25
Messinkiset muoviputken liittimet, nipat ja yhteen	26-31
Kalvopainesäiliöt ja painesäiliöt	32-34
Energiakaivotarvikkeet	35-38
Kollektoriputket	39
Sähkötarvikkeet	40-41
Vesianalyysi	42
Vedenkäsittely	43-54
Kiertovesipumput ja tarvikkeet	55-57
Lämmösäätimet ja toimilaitteet	58-59
Pumppu- ja latausryhmät	60-62
Säätöventtiilit.....	63
Kokoojakaivot ja jakokaapit.....	64-66
Nira-Pumput	67
Maalämpönestet Naturet	68

Debe 4" Porakaivopumppu GRB 60l/min

Pumppu soveltuu hyvin mökki, omakotitalo, maatalous sekä teollisuuslaitosten käyttöön. Pumppu on tarkoitettu porakaivoasennuksiin, voidaan asentaa myös vaakatasoon. Pumpussa on Franklin moottori, sekä laadukas pumppuosa. Rakenne, sekä huolellinen materiaalien valinta tekevät pumpusta luotettavan ja kestävän.



Pumppu	l/min	0	10	20	30	40	50	60
GRB-11		72	68	63	57	49	39	25
GRB-14		91	86	81	73	63	49	32
GRB-21		137	131	123	111	96	75	48
GRB-27		175	167	155	140	121	95	61

Tekniset tiedot ja mitoitusohje (käyttöpaine 3bar):

Pumppu	Kaivon syvyys m	Teho P1 kW	Virta	Pumpun pituus mm	Halkaisija	Yhde	Paino kg	0.6 m3/h	1 m3/h	1.8 m3/h	2.0 m3/h	3.0 m3/h
GRB-11	10-40	0,55	1.5	610	4"	1 ¼	12	68	66	57	49	39
GRB-14	30-60	0,75	2.0	686	4"	1 ¼	13	86	84	73	63	49
GRB-21	70-100	1,10	2.8	891	4"	1 ¼	15	131	127	111	96	75
GRB-27	100-140	1,50	3.9	1026	4"	1 ¼	18	167	162	140	121	95

3-Vaihe pumput:

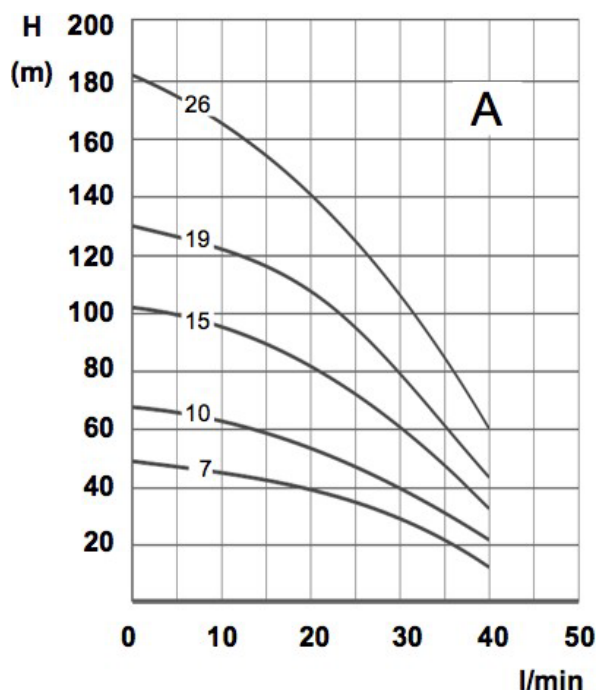
Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.	
7211320	Porakaivopumppu GRB-11	0,55	1.5	72	60	
7214320	Porakaivopumppu GRB-14	0,75	2.0	91	60	
7221320	Porakaivopumppu GRB-21	1,10	2.8	137	60	
7227320	Porakaivopumppu GRB-27	1,50	3.9	175	60	

Debe 4" Porakaivopumppu A 40 l/min

Laadukas Ruotsissa valmistettu pumppu, jolle myönnämme 5-vuoden takuun.

Pumppu soveltuu hyvin mökki- ja omakotitalokäyttöön.

Pumpussa on Franklin moottori, sekä laadukas Ruotsissa valmistettu pumppuosa.



TAKUU 5-VUOTTA

Tekniset tiedot ja mitoitusohje (käyttöpaine 3bar):

Pumppu	Kaivon syvyys m	Teho P1 kW	Virta	Pumpun pituus mm	Halkaisija	Yhde	Paino kg	0.5 m3/h	1 m3/h	1.5 m3/h
A 10	10-30	0,37	1.1	608	4"	1 ¼	12	63	58	49
A 15	40-70	0,55	1.6	717	4"	1 ¼	13	94	88	72
A 19	80-100	0,75	2.0	813	4"	1 ¼	15	125	115	95

3-Vaihe pumput:

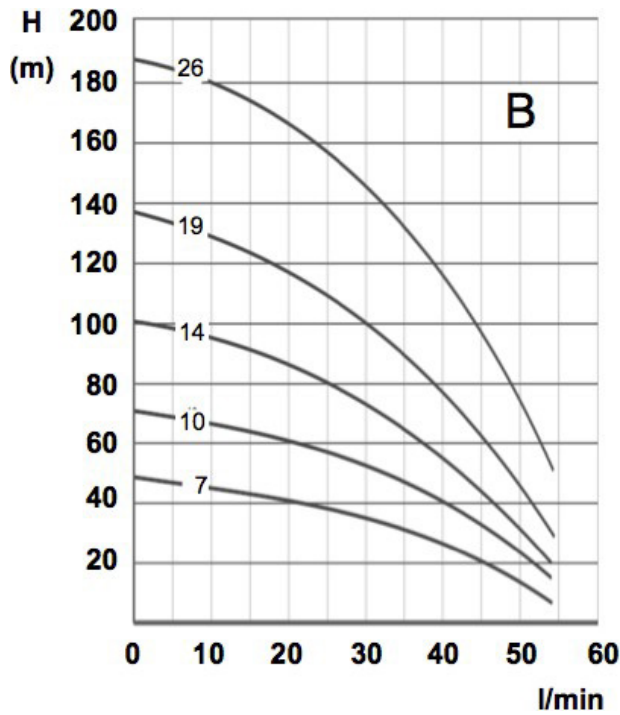
Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.
8110320	Porakaivopumppu A 10	0,37	1.1	67	40
8115320	Porakaivopumppu A 15	0,55	1.6	102	40
8119320	Porakaivopumppu A 19	0,75	2.0	130	40

1-Vaihe pumput:

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.
8110220	Porakaivopumppu A 10	0,37	4.1	67	40
8115220	Porakaivopumppu A 15	0,55	6.5	102	40
8119220	Porakaivopumppu A 19	0,75	7.6	130	40

Debe 4" Porakaivopumppu B 55 l/min

Laadukas Ruotsissa valmistettu pumppu, jolle myönnämme 5-vuoden takuun.
Pumppu soveltuu hyvin mökki ja omakotitalo, maatalous sekä teollisuuslaitosten käyttöön.
Pumpussa on laadukas Franklin moottori, sekä laadukas Ruotsissa valmistettu pumppuosa.



TAKUU 5-VUOTTA

Tekniset tiedot ja mitoitusohje (käyttöpaine 3bar):

Pumppu	Kaivon syvyys m	Teho P1 kW	Virta	Pumpun pituus mm	Halkaisija	Yhde	Paino kg	0.5 m3/h	1 m3/h	1.5 m3/h	2.0 m3/h	2.5 m3/h
B 10	10-40	0,55	1.6	622	4"	1 ¼	13	69	64	55	50	
B 14	40-70	0,75	2.0	718	4"	1 ¼	15	95	90	80	70	55
B 19	70-100	1,10	2.8	845	4"	1 ¼	16	132	121	110	93	75
B 26	100-150	1,50	3.9	1030	4"	1 ¼	19	180	172	157	137	115

3-Vaihe pumput:

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.
8210320	Porakaivopumppu B 10	0,55	1.6	73	55
8214320	Porakaivopumppu B 14	0,75	2.0	103	55
8219320	Porakaivopumppu B 19	1,10	2.8	138	55
8226320	Porakaivopumppu B 26	1,50	3.9	188	55

1-Vaihe pumput

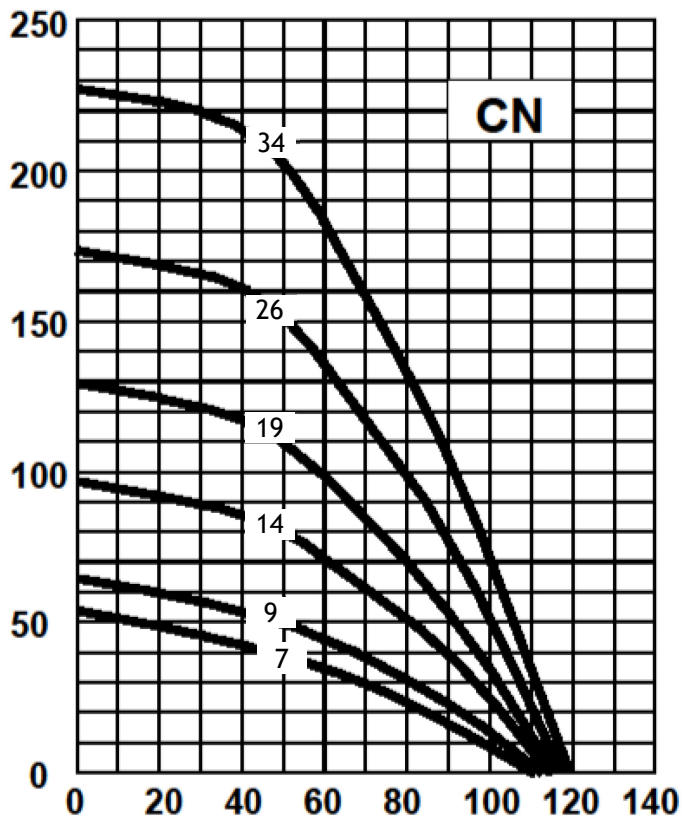
Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.
8210220	Porakaivopumppu B 10	0,55	6.5	73	55
8214220	Porakaivopumppu B 14	0,75	7.6	103	55

4" Porakaivopumppu Debe CN 85 l/min

Laadukas Ruotsissa valmistettu pumppu, jolle myönnämme 5-vuoden takuun.

Pumppu soveltuu hyvin isoihin omakotitalo ja maatalous, sekä teollisuuslaitosten käyttöön.

Pumpussa on Franklin moottori, sekä laadukas Ruotsissa valmistettu pumppuosa.



TAKUU 5-VUOTTA

Tekniset tiedot ja mitoitusohje (käyttöpaine 3bar):

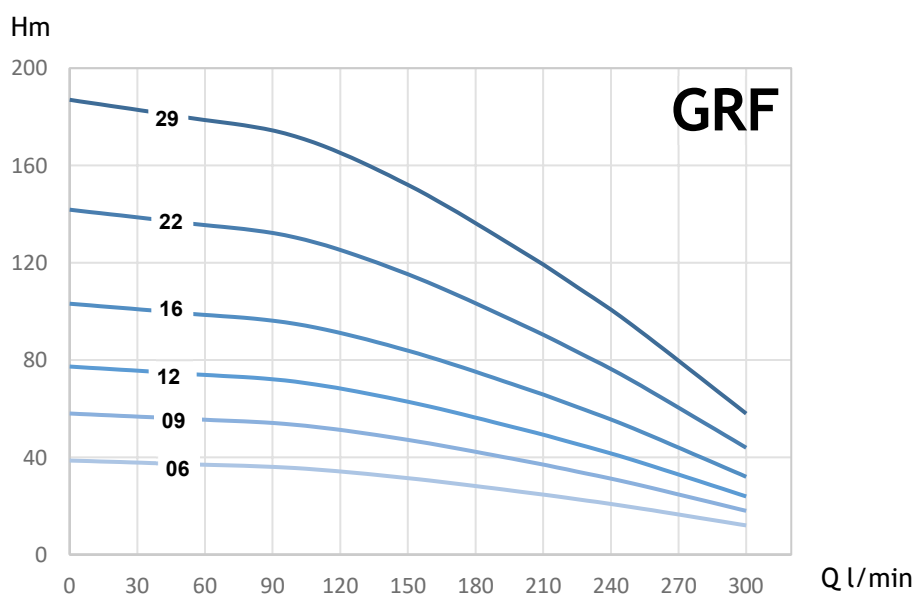
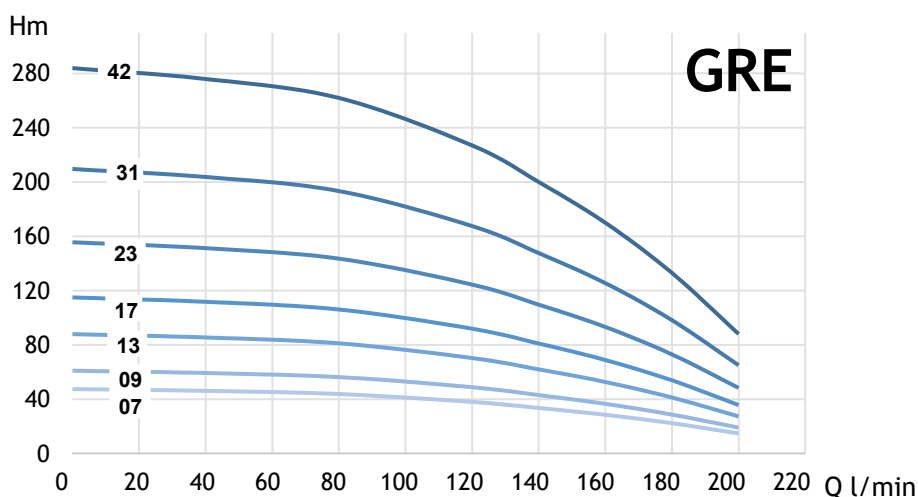
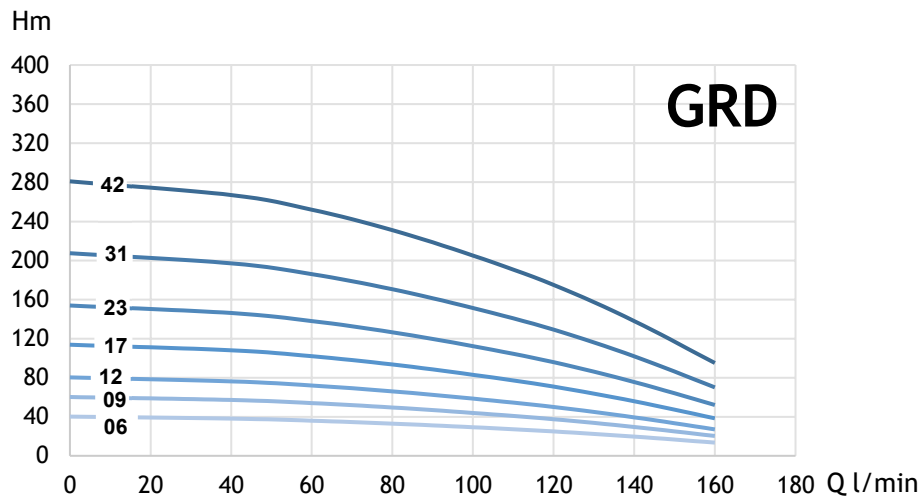
Pumppu	Kaivon syvyys m	Teho P1 kW	Virta	Pumpun pituus mm	Halkaisija	Yhde	Paino kg	1 m3/h	2 m3/h	3 m3/h	4 m3/h
CN 14	30-60	1,10	2.8	800	4"	1 ¼	18	93	87	80	73
CN 19	70-100	1,50	3.9	1080	4"	1 ¼	20	125	120	110	90
CN 26	100-130	2,20	5.5	1350	4"	1 ¼	23	150	135	120	100
CN 34	140-190	3,00	7.5	1491	4"	1 ¼	25	224	218	200	170

3-Vaihe pumput:

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.	
8314320	Porakaivopumppu CN 14	1,10	2.8	98	85	
8319320	Porakaivopumppu CN 19	1,50	3.9	130	85	
8326320	Porakaivopumppu CN 26	2,20	5,5	163	85	
8334320	Porakaivopumppu CN 34	3,00	7.5	228	85	

Debe 4" Porakaivopumput GRD-GRE-GRF

Pumppu soveltuu hyvin maatalous-, sekä teollisuuslaitosten käyttöön. Pumppu on tarkoitettu avokaivo- ja porakaivoasennuksiin. Pumput on varustettu Franklin moottorilla ja Debe:n pumppuosalla. Rakenne sekä huolellinen materiaalien valinta tekevät pumpusta luotettavan ja kestävän.



Debe 4" Porakaivopumput GRD-GRE-GRF

GRD: 140 l/min, 3x400V/ 50 mm SK / 2"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.	
7506320	GRD 6	0,75	2,0	40	140	
7509320	GRD 9	1,10	2,8	60	140	
7512320	GRD 12	1,50	3,9	80	140	
7517320	GRD 17	2,20	5,5	114	140	
7523320	GRD 23	3,00	7,5	154	140	
7531320	GRD 31	4,00	9,9	207	140	
7542320	GRD 42	5,50	12,6	281	140	

GRE: 200 l/min, 3x400V/ 50 mm SK / 2"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.	
7607320	GRE 7	1,10	2,8	47	200	
7609320	GRE 9	1,50	3,9	61	200	
7613320	GRE 13	2,20	5,5	88	200	
7617320	GRE 17	3,00	7,5	115	200	
7623320	GRE 23	4,00	9,9	156	200	
7631320	GRE 31	5,50	12,6	210	200	
7642320	GRE 42	7,50	17,1	284	200	

GRF: 350 l/min, 3x400V/ 50 mm SK / 2"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.	
7706320	GRF 6	1,50	3,9	39	350	
7709320	GRF 9	2,20	5,5	58	350	
7712320	GRF 12	3,00	7,5	77	350	
7716320	GRF 16	4,00	9,9	103	350	
7722320	GRF 22	5,50	12,6	142	350	
7729320	GRF 29	7,50	17,1	187	350	

DB3 3" Porakaivopumput

Uuden sukupolven 3" pumppu tehokkaaseen vesihuoltoon.

- Uuden sukupolven 3" pumppu.
- Helppo asentaa - Plug and play 230V.
- Markkinoiden paras hyötysuhde.
- Kelluva juoksupyörien rakenne lisää kestävyyttä.
- Ylikuumenemissuoja.
- Juomavesi käyttöön hyväksytyllä kaapelilla.

Debellä on 50 vuoden kokemus alalta, jonka turvin olemme kehittäneet uuden, helpon ja kestävän 3" pumpun.

Debe DB3 on uuden sukupolven 3" pumppu, markkinoiden parhaalla hyötysuhteella.

Laaja virtauskapasiteetti ja tehokkaat nostokorkeudet, mahdollistavat että Debe DB3-sarja sopii kaikkiin tarpeisiin.

Debe DB3 on helppo asentaa, sillä pumppu on varustettu 1-vaiheisella Plug and play moottorilla.

Jos tarve vaatii pumpun saa myös 3-vaiheisena 3x400V.

Jos kaivossa on huono vedentulo, ei sinun tarvitse huolestua, 1-vaihe pumpussa on sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja.

Debe 3 on valmistettu korkealuokkaisesta ruostumattomasta teräksestä ja juoksupyörät kestävästä polykarbonaatista.

Suunniteltu pitkäikäiseksi ja kestämaan kovimmatkin olosuhteet.

Pumput toimitetaan aina juomavesikäyttöön hyväksytyllä kaapelilla.



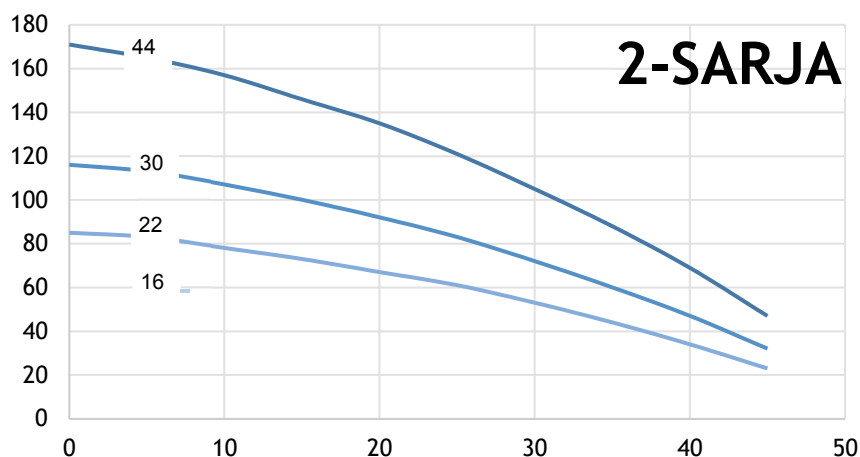
TAKUU 2-VUOTTA

3" 1-Vaihe pumppu määrämittaisella kaapelilla

R32 SK / 1 1/4"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	Q maks.	
8716215	Debe 2-16+30m kaapelilla	0,37	3,8	62	48	
8722215	Debe 2-22+60m kaapelilla	0,55	4,5	86	48	
8730215	Debe 2-30+80m kaapelilla	0,75	5,9	117	48	

Debe DB3 3" Pumppumallit



				H max	l/min 10	15	20	25	30	40
2-sarja		230V	3x400V							
	kW	A	A							
DB3 2/16	0,37	3,8	2,2	62	57	53	49	44	38	25
DB3 2/22	0,55	4,5	2,3	85	78	73	67	61	53	34
DB3 2/30	0,75	5,9	2,7	116	107	100	92	83	72	47
DB3 2/44	1,10	-	3,5	171	157	146	135	121	105	69

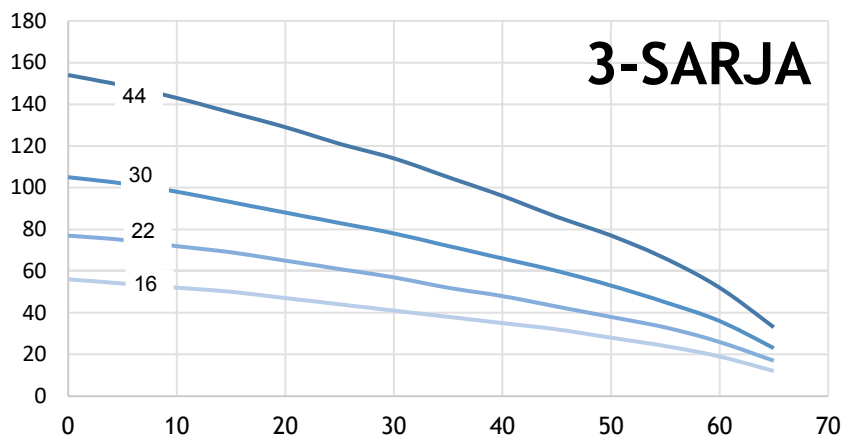
Debe DB3 2-sarja: 1-vaihe Qmaks. 48 l/min R32 SK / 1 1/4"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	
8716210	Porakaivopumppu Debe 2/16	0,37	3,8	62	
8722210	Porakaivopumppu Debe 2/22	0,55	4,5	86	
8730210	Porakaivopumppu Debe 2/30	0,75	5,9	117	

Debe DB3 2-sarja: 3-vaihe Qmaks. 48 l/min R32 SK / 1 1/4"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.	
8716310	Porakaivopumppu Debe 2/16	0,37	2,2	62	
8722310	Porakaivopumppu Debe 2/22	0,55	2,3	86	
8730310	Porakaivopumppu Debe 2/30	0,75	2,7	117	
8744310	Porakaivopumppu Debe 2/44	1,10	3,5	171	

Debe DB3 3" Pumpumallit



3-sarja	Teho	Virta 230V	Virta 400V	H max	l/min 10	15	20	25	30	40	50	55	60	65
DB3 3/16	0,37	3,8	2,2	56	52	50	47	44	41	35	28	24	19	12
DB3 3/ 22	0,55	4,5	2,3	77	72	69	65	61	57	48	38	33	26	17
DB3 3/ 30	0,75	5,9	2,7	105	98	93	88	83	78	66	53	45	36	23
DB3 3 /44	1,10	-	3,5	154	143	136	129	121	114	96	77	66	52	33

Debe DB3 3-sarja: 1-vaihe suora Qmaks. 65 l/min R32 SK / 1 1/4"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.
8816210	Porakaivopumppu Debe 3/16	0,37	3,8	56
8822210	Porakaivopumppu Debe 3/22	0,55	4,5	77
8830210	Porakaivopumppu Debe 3/30	0,75	5,9	105

Debe DB3 3-sarja: 3-vaihe Qmaks. 65 l/min R32 SK / 1 1/4"

Tuotenro:	Tuote:	Moottori kW	Virta A	H maks.
8816310	Porakaivopumppu Debe 3/16	0,37	2,0	56
8822310	Porakaivopumppu Debe 3/22	0,55	2,1	77
8830310	Porakaivopumppu Debe 3/30	0,75	2,5	105
8844310	Porakaivopumppu Debe 3/44	1,10	3,2	154



Debe 4" Porakaivopaketit 3x400V

Räätälöimme pumppupaketit tarpeidesi mukaan, pyydä tarjous!

Alta löydät esimerkkejä mitä pumppupaketti voi sisältää:

Pumppupaketit 3x400 V

Asennussyvyyksille 40-100 m

Pumppupaketti voi sisältää esimerkiksi:

- Pumpun
- Moottorisuojakytkimen kotelolla
- Kaapelin 4x1,5 mm²
- Asennus teipin
- Vaijeripaketin lukoilla



Toimitetaan aina juomavesikäyttöön hyväksytyllä DRINCABLE-kaapelilla

Pumppupaketti säiliöllä 1: 3x400 V

Asennussyvyyksille 40-100 m

Pumppupaketti voi sisältää esimerkiksi:

- Pumpun
- Moottorisuojakytkimen kotelolla
- Kaapelin 4 x 1,5 mm² Franklin pikaliittimellä
- Asennus teipin
- RST vaijeripaketin lukoilla
- Adapterin G25
- Porakaivon kannen (ALUMIINI) 140-194 mm
- Maalattu terässäiliö 60 l
- Joustava asennusletku 1" 600 mm
- Automaatiikkaryhmän
- Pumppuliitin ja 3 kpl muoviputken liittimiä tukiholkilla (PEM 32)
- Muoviputken 32 tai 40 mm



Toimitetaan aina juomavesikäyttöön hyväksytyllä DRINCABLE-kaapelilla

Debe 4" Porakaivopakettit 3x400V

Pumppupaketti säiliöllä 2: 3x400 V

Asennussyvyyksille 40-100 m

Pumppupaketti voi sisältää esimerkiksi:

- Pumpun
- Moottorisuojakytkimen kotelolla
- Kaapelin 4 x 1,5 mm² Franklin pikaliittimellä
- Asennus teipin
- RST vaijeripaketin lukoilla
- Porakaivon kumihattu 139-168 mm
- Komposiittisäiliön 60 l
- Joustava asennusletku 1" 600 mm
- Automatiikkaryhmän
- Pumppuliittimen, kulmaliittimen sekä 1kpl muoviputken liittimiä tukiholkilla (PEM 32)
- Muoviputken 32 tai 40 mm



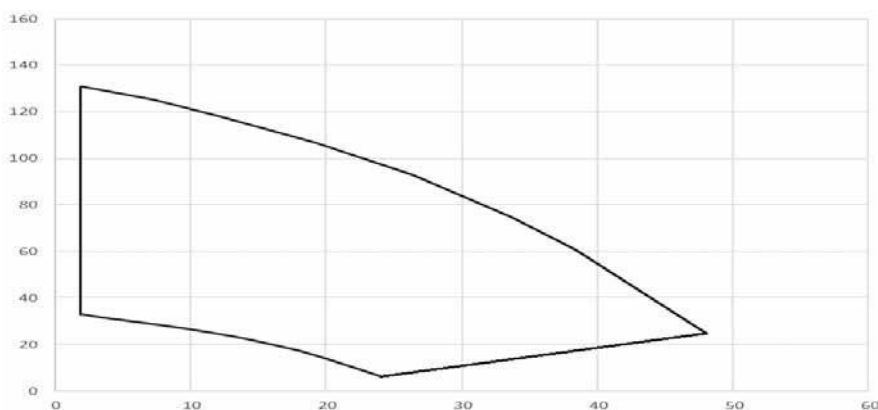
Toimitetaan aina juomavesikäyttöön hyväksytyllä DRINCABLE- kaapelilla

DB3 Pumpdrive Vakiopaine

- Yksinkertainen asennus, "Plug and play" 1-vaiheinen 230V.
- Erityisesti Pumpdrivea varten kehitetty pumppuosa, yksi pumppu kaikkiin kaivoihin.
- Kaivoihin 30-80m.
- Juomavesikäyttöön hyväksytyllä kaapelilla, totta kai!
- Kompakti asennussarja pienellä painesäiliöllä (8 litraa).
- Sisäänrakennetut valvonta- ja suojaustoiminnot.

DB3 Pumpdrive vapaa-ajan asuntoihin ja omakotitaloihin.

Asennussyvyys 30 - 80 m



DB3 Pumpdrive pumppupaketti

Asennussyvyyksille 40, 60 ja 80 m

Sisältää:

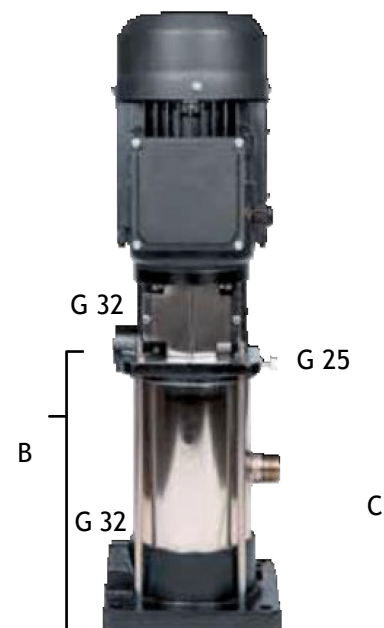
- DB3 Pumpdrive ohjain
- Pumpdrive asennussarja painesäiliöllä
- Juomavesi hyväksytty kaapeli 3x1,5 tai 3x2,5 mm²
- Asennus teippi

Malli	Tuotenumero	Kaapelin pituus m	
DB3 Pumpdrive paketti 40 m	8626 511	40	
DB3 Pumpdrive paketti 60 m	8626 512	60	
DB3 Pumpdrive paketti 80 m	8626 513	80	

Debe HiQ ejektoripumppu

- Debe HiQ ejektoripumppu markkinoiden parhaalla hyötysuhteella
- Helppo vaihtaa vanhojen pumppujen tilalle
- Hiljainen
- Yksinkertainen rakenne, kestävä ja luotettava
- Minimaaliset huoltotarpeet
- Voidaan asentaa kaikkien markkinoilla olevien ejektorien kanssa
- 3-v, 3x400V

A

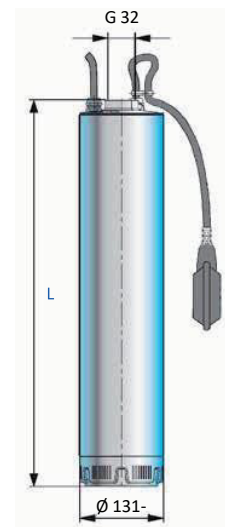
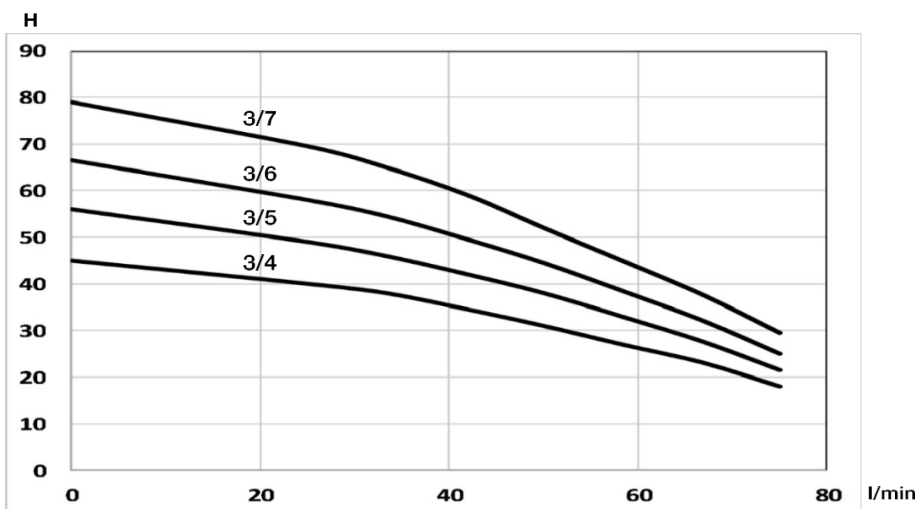


Malli	A	B	C
DB E60	612mm	274mm	205mm
DB E80	670mm	322mm	205mm
DB E100	744mm	370mm	205mm

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

Debe Avokaivopumput

- Halkaisija 134 mm
- Varustettu FRANKLIN-moottorilla
- Kompakti avokaivopumppu puhtaiden vesien pumpaamiseen. Soveltuu hyvin painevesijärjestelmiin, sade- ja järviveden pumpaamiseen, puutarhojen kastelujärjestelmiin ja kollektorien täyttämiseen.
- Yksinkertainen asennus
- Pintavippa 1-vaihe pumpuissa.
- Pumput varustettu 15 m kaapelilla 3x400V ja 20 m kaapelilla 1x230V. Max. asennussyvyys 15 m. Max. pumpattavan nesteen lämpötila 35°C.
- Materiaali: Ulkokuori, imusuodatin ja akseli tehty ruostumattomasta teräksestä SS 2333.
- Diffusorit ja pumpunratas tehty Noryylstä, mutta ei takaiskuventtiili.

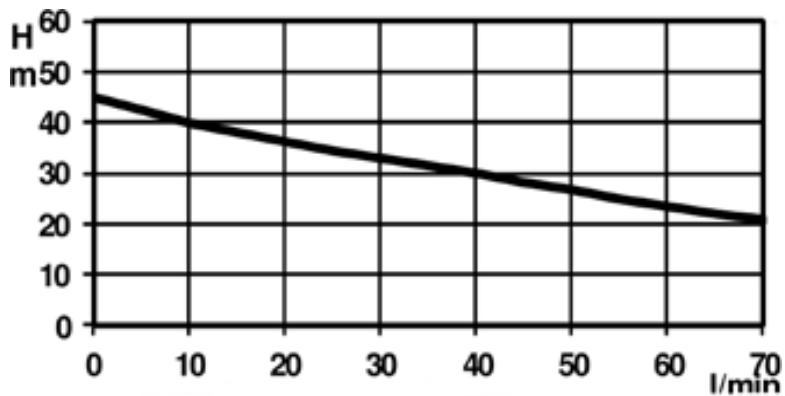


Malli	Tuotenumero	Pintavippa	Moottori kW	Virta A	Liitos R	L mm	Paino kg	
ES 3/4	1x230 V	5913 400	Kyllä	0,55	3,6	32	470	14
ES 3/5*	1x230 V	5913 500	Kyllä	0,75	4,0	”	544	16
ES 3/6	1x230 V	5913 600	Kyllä	0,75	4,7	”	568	17
ES 3/7*	1x230 V	5913 700	Kyllä	0,90	5,2	”	592	19
ES 3/4	3x400 V	5700 553	Ei	0,55	1,6	”	460	12
ES 3/6	3x400 V	5700 753	Ei	0,75	2,0	”	510	13
ES 3/7*	3x400 V	5701 103	Ei	1,10	2,8	”	590	16

* = Varastotuote, muut mallit tilauksesta

Debe Merivesipumppu

- Deben erikoispumppu meriveden pumppaamiseen
- Pumppupesä ja pumppupyörä muovia
- Akseli RST SS 2343 terästä. Akselitiiviste FPM fluorikumia/siliciumkarbidia
- Imupumppu, jossa imukorkeus 9 m
- Varustettu 2 m kaapelilla ja pistotulpalla



Malli	Tuotenro	Jännite	Moottori kW	Virta	l/min max	Bar max	Liitos Imu/paine	
KS1100PA	3000 200	1x230 V	1,1	5,0 A	70	5,0	R25 sk/R25 sk	
Automatiikka	3000 105	1x230 V				1,5-3,5	25	

Tyhjennyspumput

RDPM on tyhjennyspumppusarja avoimilla pumppupyörillä. RDPM pumput on tarkoitettu sade- ja pohjaveden pumppaamiseen sekä pienten puhdistamoiden pumpuksi.

Pystysuorassa oleva poistoputki, jossa on kierre, tekee pumpusta sopivan myös ahtaisiin tiloihin.

Pumputon valmistettu AISI 304 ruostumattomasta teräksestä ja niissä on vakiona öljyvoodeltu keraaminen (hiili/NBR) akselitiiviste. Moottoriakseli on l AISI 303 ruostumatonta terästä.

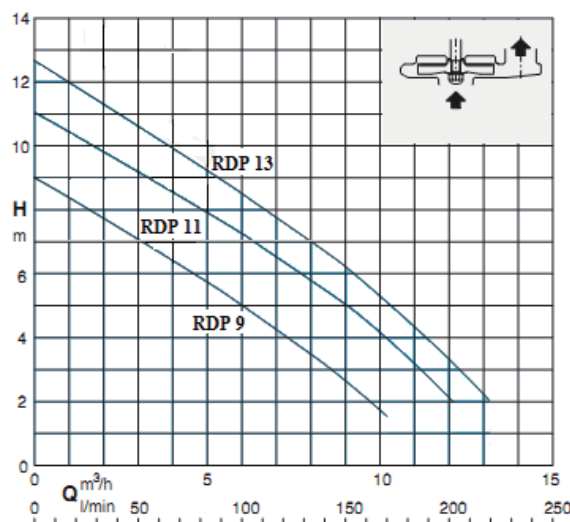
Saatavana sekä pintavipalla tai ilman pintavippaa.

- Max 50 °C
- Max upotussyvyys 5 m
- 5 m moottorikaapeli
- Min käynnistussyvyys vipalla 70 mm
- Pienin vedenkorkeus 15 mm
- 9M pumpussa koho pintavipan sijaan, tarkoitettu ahtaisiin tiloihin (min 250x250)
- 9V pumpussa Vortex pumppupyörä, selviytyy jopa 25 mm partikkeleista

KPM sarjan pumput ovat tyhjennyspumppuja Vortex pumppupyörällä. Nämä on tarkoitettu kovempaan käyttöön kuten kaivosteollisuuden vesien, teollisuuden vesien, porausjätteen, tulvavesien yms. pumppaamiseen. Varustettu pystysuoralla poistoputkella sekä kierrelitoksella.

Pumput on valmistettu AISI304 ruostumattomasta teräksestä ja ADC12 alumiinista. Näissä pumpuissa on vakiona SIC/ CA+Viton tiiviste. Kulutusosat on päällystetty kumilla paremman kestävyuden takaamiseksi. Yksivaihe pumpuissa on sisäänrakennettu lämpösuoja. Kolmivaihe pumpuissa on terminen ylikuormitusuoja estämässä mm. kuivakäyntiä. Moottoriakseli on AISI 410 ruostumatonta terästä.

- Max 40 °C
- Max upotussyvyys 20 m
- Suositeltava pH arvo 6-10
- Max tiheys <1,1kg/dm³
- 10 m moottorikaapeli



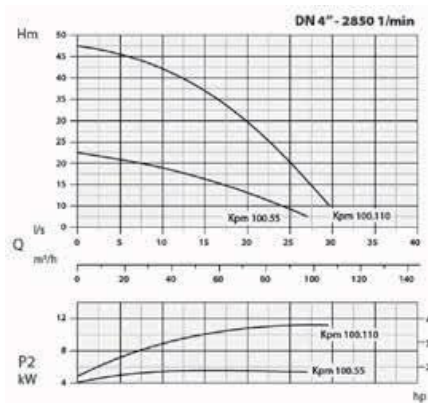
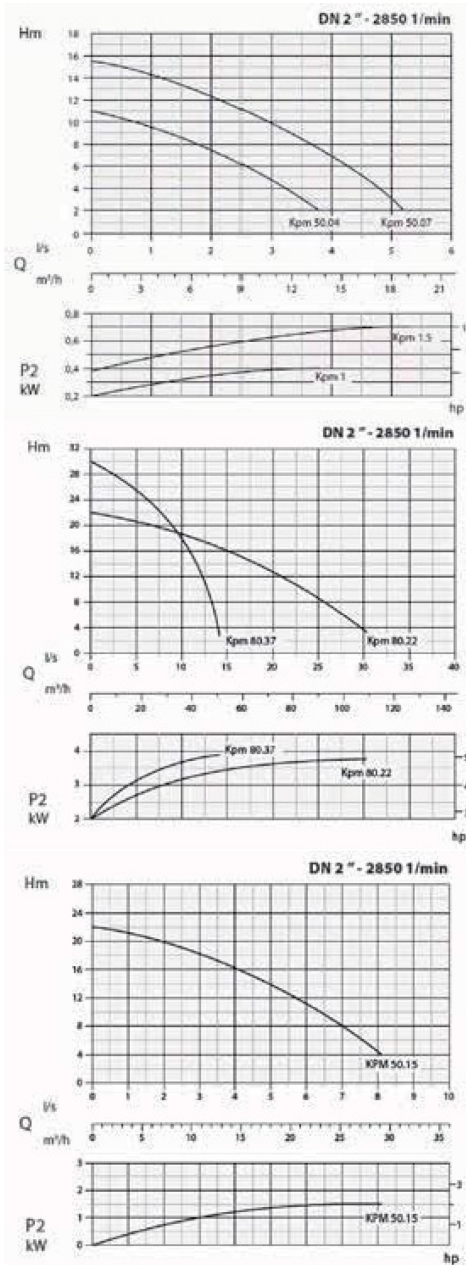
Malli	Tuotenro	Jännite	Virta A	kW (P2)	HP	H max	l/m	DN (R)	Vippa	Kg	Aukonkoko mm	
RDPM 9*	3202 090	1x230	1,6	0,25	0,33	9	170	32	Kyllä	5,2	10 mm	
RDPM 9M	3202 091	1x230	1,6	0,25	0,33	9	170	32	Koho	5,2	10 mm	
RDPM 9T	3202 092	3x400	0,9	0,25	0,33	9	170	32	Ei	5,0	10 mm	
RDPM 9V	3202 093	1x230	1,6	0,25	0,33	6	170	32	Kyllä	5,3	25 mm	
RDPM 11	3202 094	1x230	2,3	0,37	0,50	11	200	32	Kyllä	6,5	10 mm	
RDPM 13*	3202 130	1x230	2,8	0,45	0,60	12,7	220	32	Kyllä	7,2	10 mm	

*Varastotuote, muut mallit tilauksesta

Tyhjennyspumput

Tarjouksen mukaan:

Malli	Tuotenumero	Jännite	Virta A	kW (P2)	HP	H max	l/m	DN (R)	Vippa	Kg	Aukon koko mm
KPM 50-04	3200 040	1x230	3,0	0,4	0,50	10,5	210	50	Ei	13	Ø 5
KPM 50-07	3200 041	1x230	5,4	0,75	1,00	14,5	300	50	Ei	16	Ø 5
KPM 50-15	3200 042	1x230	10,0	1,5	2,00	21,5	480	50	Ei	11,5	Ø 9
KPM 80-22	3200 043	3x400	5,0	2,2	3,00	19,5	720	75	Ei	36	Ø 9
KPM 80-37	3200 044	3x400	8,3	3,7	5,00	29	900	75	Ei	45	Ø 11
KPM 100-55	3200 045	3x400	12,4	5,5	7,50	21,5	1500	100	Ei	50	Ø 11
KPM 100-110	3200 046	3x400	24,8	11	15,00	46	1800	100	Ei	93	Ø 15



Moottorit ja moottorikaapelit

Franklin moottorit 4"

3 x 400V:

Tuotenro:	Tuote:	Virta A:	
4003037	Franklin moottori 0,37 kW 3-v.	1,0	
4003055	Franklin moottori 0,55 kW 3-v.	1,5	
4003075	Franklin moottori 0,75 kW 3-v.	2,0	
4003110	Franklin moottori 1,10 kW 3-v.	2,8	
4003150	Franklin moottori 1,50 kW 3-v.	3,9	
4003220	Franklin moottori 2,20 kW 3-v.	5,5	

1 x 230V:

Tuotenro:	Tuote:	Virta A:	
4002055	Franklin moottori 0,55 kW 1-v.	6,5	
4002075	Franklin moottori 0,75 kW 1-v.	7,6	

Franklin moottorikaapelit:

Tuotenro:	Tuote:	
1522015	Franklin moottorikaapeli 1,5m 1-v.	
1532015	Franklin moottorikaapeli 1,5m 3-v.	
1532025	Franklin moottorikaapeli 2,5m 3-v.	



Sumoto 3" moottorit 3X400 V:

Tuotenro:	Tuote:	
4035037	Sumoto moottori 0,37 kW 3-v.	
4035055	Sumoto moottori 0,55 kW 3-v.	
4035075	Sumoto moottori 0,75 kW 3-v.	

Sumoto 3" moottorit 1X230 V:

Tuotenro:	Tuote:	
4037037	Sumoto moottori 0,37 kW 1-v.	
4037055	Sumoto moottori 0,55 kW 1-v.	
4037075	Sumoto moottori 0,75 kW 3-v.	



Sumoto 3" moottorikaapelit:

Tuotenro:	Tuote:	
4036082	Sumoto moottorikaapeli 1-v.	
4036081	Sumoto moottorikaapeli 3-v.	



Moottorit ja moottorikaapelit

Maksimi kaapelin pituus metreissä 4" moottoreille:

Moottori kW		3 x 400V			
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	10,0 mm ²
0,37		930m	1550m	2460m	3670m
0,55		630m	1050m	1670m	2500m
0,75		490m	820m	1300m	1950m
1,10		340m	570m	910m	1360m
1,50		260m	430m	700m	1040m
2,20		170m	290m	460m	700m
3,00		120m	210m	340m	510m
3,70		100m	170m	270m	410m
4,00		90m	150m	250m	370m
5,50		70m	110m	190m	280m
7,50		50m	80m	130m	200m

Maksimi kaapelin pituus metreissä 4" moottoreille:

Moottori kW		1 x 230V			
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	10,0 mm ²
0,37		120m	210m	330m	500m
0,55		80m	140m	230m	350m
0,75		60m	110m	180m	270m

Maksimi kaapelin pituus metreissä 3" moottoreille:

HUOM! Kaapelimita pumpun moottorilta sähkökeskukselle.

Moottori kW		3 x 400V			
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
0,37		-	-	-	-
0,55		246m	-	-	-
0,75		200m	333m	-	-
1,10		146m	344m	390m	-

Moottori kW		1 x 230V			
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
0,37		100m	170m	-	-
0,55		77m	128m	205m	-
0,75		200m	333m	-	-
1,10		61m	100m	162m	235m

Kaapelit, vaijerit ja liitokset

Aqua kaapelit: (kaapelit 500m ja 1000m keloissa)

Tuotenro:	Tuote:	
1317600	Porakaivokaapeli 3x1,5mm ²	
1327600	Porakaivokaapeli 3x2,5mm ²	
1417600	Porakaivokaapeli 4x1,5mm ²	
1427500	Porakaivokaapeli 4x2,5mm ²	



Aqua kaapeli + Franklin liitos Debe:

Tuotenro:	Tuote:	
1417040	Kaapeli+liitos 40m 4x1,5mm ²	
1417060	Kaapeli+liitos 60m 4x1,5mm ²	
1417080	Kaapeli+liitos 80m 4x1,5mm ²	
1417100	Kaapeli+liitos 100m 4x1,5mm ²	
1417120	Kaapeli+liitos 120m 4x1,5mm ²	



Kaapeliliitokset:

Tuotenro:	Tuote:	
1541530	Franklin kaapeliliitos valu	
KL0001	Kutisteliitos	



RST Vaijeri ja lukot: (vaijeri kela 1000m)

Tuotenro:	Tuote:	
1632000	RST Vaijeri 3mm AISI316	
VL0030	Vaijerilukko 3mm HST sanku	
VL0040	Vaijerilukko 4mm HST sanku	
VL0050	Vaijerilukko 5mm AISI316	



Vaijeripaketti: (sis. Vaijerin + lukot 2kpl)

Tuotenro:	Tuote:	
1632040	Vaijeripaketti 40m	
1632060	Vaijeripaketti 60m	
1632080	Vaijeripaketti 80m	
1632100	Vaijeripaketti 100m	
1632120	Vaijeripaketti 120m	

Asennustarvikkeet

Adapterit:

Tuotenro:	Tuote:	
1712025	Adapteri R25	
1711032	Adapteri R32	



Porakaivon kannet:

Tuotenro:	Tuote:	
1732469	Porakaivonkansi 125-168mm alu. Debe	
KK3140	Kumihattu porakaivoon 125-140mm	
KK3168	Kumihattu porakaivoon 139-168mm	
MH0140	Muovihattu kova 140mm muoviputkelle	
MH0160	Muovihattu kova 160mm muoviputkelle	
MH0168	Muovihattu kova 168mm teräsputkelle	



Tiivistysmansetit:

Tuotenro:	Tuote:	
1787100	Tiivistysmansetti 4.5" PEM 32/25	
1787130	Tiivistysmansetti 5.5" PEM 32/25	



Vesiposti RST:

Tuotenro:	Tuote:	
VP1000	Vesiposti RST R20	
VP0010	Vesiposti RST R20 Kytkimellä	
VP0140	Vesiposti RST täydellinen 140mm kansi	
VP0160	Vesiposti RST täydellinen 160mm kansi	
VP0168	Vesiposti RST täydellinen 168mm kansi	



Automaattinen jäätymissuoja:

Tuotenro:	Tuote:	
JS2001	Jäätymissuoja automaattinen Pelm 32	
JS2002	Jäätymissuoja automaattinen Pelm 40	
2400016	Jäätymissuojan venttiili ½" avautuu <1bar	
2400323	Satula Pelm 32	
2400403	Satula Pelm 40	
2400403	Talviasennusventtiili karalla PE 32	



Asennustarvikkeet

Painemittarit:

Tuotenro:	Tuote:	
2250508L	Painemittari 6 bar taka R8 UK	
2250635	Painemittari 6 bar sivu R8 UK	



Varoventtiili:

Tuotenro:	Tuote:	
2240615	Varoventtiili 6bar ½ uk X R15	



Joustavat asennusletkut RST

Suora RST Luise:

Tuotenro:	Tuote:	
2801050	Joustava letku 500mm x R25	
2801060	Joustava letku 600mm x R25	
2801080	Joustava letku 800mm x R25	



Kulma RST Luise:

Tuotenro:	Tuote:	
2801250	Joustava letku 500mm x R25	
2801260	Joustava letku 600mm x R25	
2801280	Joustava letku 800mm x R25	
2801200	Joustava letku 1000mm x R25	



Vedenkestävät asennusteipit:

Tuotenro:	Tuote:	
VT1019	Vedenkestävä teippi 19mm x 20m	
VT1050	Vedenkestävä teippi 50mm x 20m	



Venttiilit

Täysaukolliset palloventtiilit

Sopii kotitalouksien vesihuoltoon, lämmitys ja ilmastointi järjestelmiin, sekä paineilmajärjestelmiin. Malleina sisä/sisä kierre, sekä sisä/ulko kierre ja koot 3/8" aina 4" asti, varastomalleina 1/2" - 1 1/4". Muut koot tilauksesta.

Tekniset tiedot:

Vipukahva	Teräs
Runko	Nikkelöity messinki
Minimi käyt.lämpötila	- 20° C
Maksimi käyt.lämpötila	+ 150° C



Palloventtiili sk/sk:

Tuotenro:	Tuote:	
PV09015	Palloventtiili R15 sk/sk 1/2"	
2800137	Palloventtiili R20 sk/sk 3/4"	
2800138	Palloventtiili R25 sk/sk 1"	
PV09032	Palloventtiili R32 sk/sk 1 1/4"	



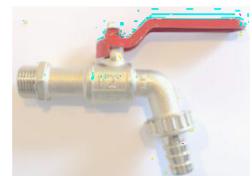
Palloventtiili sk/uk:

Tuotenro:	Tuote:	
PV09110	Palloventtiili R10 sk/uk 1/4"	
55-30115	Palloventtiili R15 sk/uk 1/2"	
2800238	Palloventtiili R25 sk/uk 1"	
2800176	Palloventtiili R32 sk/uk 1"	



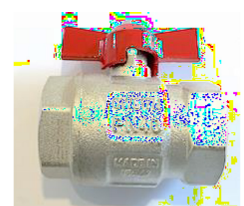
Pallolaskuhana:

Tuotenro:	Tuote:	
PV132015	Pallolaskuhana R15 1/2"	
2800420	Pallolaskuhana R20 3/4"	



Palloventtiilit perhoskahvalla:

Tuotenro:	Tuote:	
2800120	Perhosventtiili R20 sk/sk	
2800125	Perhosventtiili R25 sk/sk	
2800121	Perhosventtiili R20 sk/uk	
2800126	Perhosventtiili R25 sk/uk	



Venttiilit

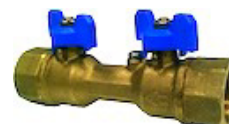
Tyhjennysventtiili R15:

Tuotenro:	Tuote:	
2800215	Tyhjennysventtiili R15 uk	



Täyttöventtiili R15:

Tuotenro:	Tuote:	
TV1515SK	Täyttöventtiili 1/2" x 1/2"	



EUROPA® Takaiskuventtiilit

Sopii kotitalouksien vesihuoltoon, lämmitys- ja ilmastointijärjestelmiin, sekä paineilmajärjestelmiin. Voidaan asentaa mihin asentoon tahansa. Koot 3/8" aina 4" asti, varastomalleina 3/4" - 1 1/4". Muut koot tilauksesta.

Tekniset tiedot:

Runko	Messinkiä
Lautanen ja jousi	RST
Tiiviste	NBR
Minimi käyt.lämpötila	- 20 °C
Maksimi käyt.lämpötila	+ 100 °C

Takaiskuventtiili EUROPA:

Tuotenro:	Tuote:	
2800320	Takaiskuventtiili R20	
2800324	Takaiskuventtiili R25	
2800333	Takaiskuventtiili R32	



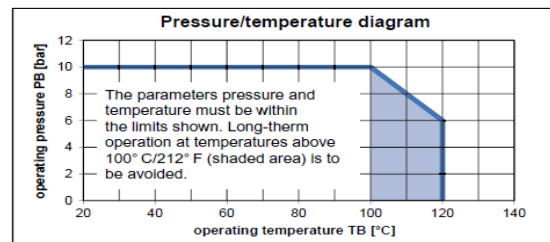
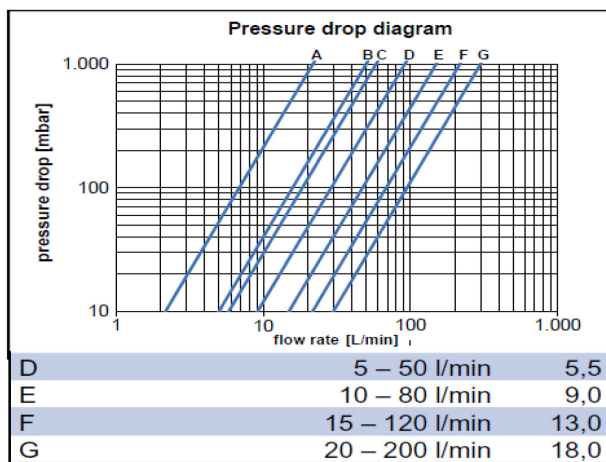
Venttiilit

Watts linjasäätöventtiili virtausmittarilla:

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien virtauksien säätöön.

SRV-sarja:

- Max. käyttöpainne 10 bar
- Max. käyttölämpötila 100°C
- Tiivisteet EPDM kumia
- Kestää 50% etylenglykoolia ja propylenglykoolia



Linjasäätöventtiilit:

Tuotenro:	Tuote:	Virtaus	kvs	
5976007	Linjasäätöventtiili DN 25 1" sk	5-50 l/min	5,5	
LSV0032	Linjasäätöventtiili DN 32 1"sk	10-80 l/min	9,0	



Linjasäätöventtiilejä saatavilla myös muita merkkejä (mm. STAD, MMA, Flowguard) ja kokoja!

Messinkiset muoviputken liittimet

Suora jatkoliitin:

Tuotenro:	Tuote:	
ML1003	Muoviputkenliitin suora 32	
ML1004	Muoviputkenliitin suora 40	



Suoraliitin ulkokierre:

Tuotenro:	Tuote:	
ML2005	Muoviputkenliitin suora uk 1 x 32	
ML2006	Muoviputkenliitin suora uk 1 x 40	
ML2007	Muoviputkenliitin suora uk 1 1/4 x 32	
ML2008	Muoviputkenliitin suora uk 1 1/4 x 40	



Suoraliitin sisäkierre:

Tuotenro:	Tuote:	
ML3003	Muoviputkenliitin suora sk 1 x 32	
ML3004	Muoviputkenliitin suora sk 1 x 40	
ML3005	Muoviputkenliitin suora sk 1 1/4 x 32	
ML3006	Muoviputkenliitin suora sk 1 1/4 x 40	



Kulmaliitin m x m:

Tuotenro:	Tuote:	
ML4002	Muoviputkenliitin kulma 25	
ML4003	Muoviputkenliitin kulma 32	
ML4004	Muoviputkenliitin kulma 40	



Kulmaliitin sisäkierre:

Tuotenro:	Tuote:	
ML5003	Muoviputkenliitin kulma sk 1 x 32	
ML5004	Muoviputkenliitin kulma sk 1 1/4 x 40	



Kulmaliitin ulkokierre:

Tuotenro:	Tuote:	
ML6003	Muoviputkenliitin kulma uk 1 x 32	
ML6004	Muoviputkenliitin kulma uk 1 x 40	
ML6005	Muoviputkenliitin kulma uk 1 1/4 x 40	



Messinkiset muoviputken liittimet

Läpivientinippa + lukitusmutteri:

Tuotenro:	Tuote:	
MN9008	Läpivientinippa 1 uk x ¾ sk	
MN9009	Lukitusmutteri R25	



T-haara m x m x m:

Tuotenro:	Tuote:	
ML7002	Muoviputkenliitin T-haara 25	
ML7003	Muoviputkenliitin T-haara 32	
ML7004	Muoviputkenliitin T-haara 40	



Muoviputkenliitin uk kiinteällä tukiholkilla 10 Bar:

Tuotenro:	Tuote:	
ML2205	Liitin uk kiinteä tukiholkki 1 x 32	
ML2207	Liitin uk kiinteä tukiholkki 1 1/4 x 32	



Liittimen kiristysrengas:

Tuotenro:	Tuote:	
ML8002	Kiristysrengas 25	
ML8003	Kiristysrengas 32	
ML8004	Kiristysrengas 40	



Tukiholkki:

Tuotenro:	Tuote:	
ML1104	Tukiholkki 32 x 2,9	
ML1106	Tukiholkki 40 x 2,4 kollektorille	
ML1107	Tukiholkki 40 x 3,7	



Messinki nipat ja yhteet

Yhdysputket R25:

Tuotenro:	Tuote:	
MY6030	Yhdysputki 3-tie R25	
2200526	Yhdysputki 5-tie R25	
MY6060	Yhdysputki 6-tie R25	
SK1001	Jakotukin seinäkannake	



Ristiliitin:

Tuotenro:	Tuote:	
MY6001	Ristiliitin 1/2"	
MY6002	Ristiliitin 1"	



Yhdistäjät:

Tuotenro:	Tuote:	
MN1101	Yhdistäjä uk 3/8 x 15	
MN1102	Yhdistäjä uk 1/2uk x 1/2 uk	
MN1103	Yhdistäjä sk/uk 1/2	
MN1104	Yhdistäjä sk/uk 3/4	
MN1105	Yhdistäjä sk/uk 1	
MN1106	Yhdistäjä sk/uk 1 1/4	



Nippeliputki:

Tuotenro:	Tuote:	
2223025	Nippeliputki 230mm R25 uk	



Kaksoisnippat:

Tuotenro:	Tuote:	
MN3002	Kaksoisnipa 1/4"	
MN3003	Kaksoisnipa 3/8"	
MN3004	Kaksoisnipa 1/2"	
MN3005	Kaksoisnipa 3/4"	
MN3006	Kaksoisnipa 1"	
MN3007	Kaksoisnipa 1 1/4"	
MN3008	Kaksoisnipa 1 1/2"	
MN3009	Kaksoisnipa 2"	
MN3010	Kaksoisnipa 2 1/2"	
MN3011	Kaksoisnipa 3"	



Messinki nipat ja yhteet

Supistusnipat:

Tuotenro:	Tuote:	
MN1003	Supistusnipa 10 x 8	
MN1005	Supistusnipa 15 x 8	
MN1006	Supistusnipa 15 x 10	
MN1009	Supistusnipa 20 x 10	
MN1010	Supistusnipa 20 x 15	
MN1012	Supistusnipa 25 x 10	
MN1013	Supistusnipa 25 x 15	
MN1014	Supistusnipa 25 x 20	
MN1015	Supistusnipa 32 x 15	
MN1016	Supistusnipa 32 x 20	
MN1017	Supistusnipa 32 x 25	
MN1018	Supistusnipa 40 x 15	
MN1019	Supistusnipa 40 x 20	
MN1020	Supistusnipa 40 x 25	
MN1021	Supistusnipa 40 x 32	
MN1023	Supistusnipa 50 x 20	
MN1024	Supistusnipa 50 x 25	
MN1025	Supistusnipa 50 x 32	
MN1026	Supistusnipa 50 x 40	



Supistuskaksoisnipat:

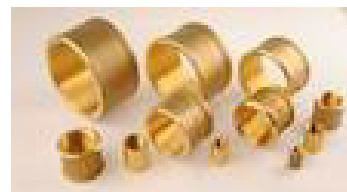
Tuotenro:	Tuote:	
MN4005	Supistuskaksoisnipa 15 x 8	
MN4006	Supistuskaksoisnipa 15 x 10	
MN4007	Supistuskaksoisnipa 20 x 8	
MN4008	Supistuskaksoisnipa 20 x 10	
MN4009	Supistuskaksoisnipa 20 x 15	
MN4011	Supistuskaksoisnipa 25 x 15	
MN4012	Supistuskaksoisnipa 25 x 20	
MN4013	Supistuskaksoisnipa 32 x 15	
MN4014	Supistuskaksoisnipa 32 x 20	
MN4015	Supistuskaksoisnipa 32 x 25	
MN4016	Supistuskaksoisnipa 40 x 20	
MN4017	Supistuskaksoisnipa 40 x 25	
MN4018	Supistuskaksoisnipa 40 x 32	
MN4019	Supistuskaksoisnipa 50 x 25	
MN4020	Supistuskaksoisnipa 50 x 32	
MN4021	Supistuskaksoisnipa 50 x 40	
MN4022	Supistuskaksoisnipa 65 x 50	



Messinki nipat ja yhteet

Muhvit:

Tuotenro:	Tuote:	
MY1004	Muhvi 1/2	
MY1005	Muhvi 3/4	
MY1006	Muhvi 1	
MY1007	Muhvi 1 1/4	
MY1008	Muhvi 1 1/2	
MY1009	Muhvi 2	



Kulmayhteet sk:

Tuotenro:	Tuote:	
MY3004	Kulmayhde sk 15	
MY3005	Kulmayhde sk 20	
MY3006	Kulmayhde sk 25	
MY3007	Kulmayhde sk 32	
MY3008	Kulmayhde sk 40	
MY3009	Kulmayhde sk 50	



Kulmayhteet sk/uk:

Tuotenro:	Tuote:	
MY4003	Kulmayhde sk/uk 15	
MY4004	Kulmayhde sk/uk 20	
MY4005	Kulmayhde sk/uk 25	
MY4006	Kulmayhde sk/uk 32	
MY4007	Kulmayhde sk/uk 40	
MY4008	Kulmayhde sk/uk 50	



T-yhteet:

Tuotenro:	Tuote:	
MY5004	T-yhde 15	
MY5005	T-yhde 20	
MY5006	T-yhde 25	
MY5007	T-yhde 32	
MY5008	T-yhde 40	
MY5009	T-yhde 50	



Messinki nipat ja yhteet

Letkunipat:

Tuotenro:	Tuote:	
LN1000	Letkunippa uk 1/2 x 13mm	
LN1001	Letkunippa uk 3/4 x 19	
LN1003	Letkunippa uk 1 x 19	
LN1004	Letkunippa uk 1 x 25	



Messinki tulpat:

Tuotenro:	Tuote:	
MN6001	Tulppa 1/8	
MN6002	Tulppa 1/4	
MN6003	Tulppa 3/8	
MN6004	Tulppa 1/2	
MN6005	Tulppa 3/4	
MN6006	Tulppa 1	
MN6007	Tulppa 1 1/4	



Messinki hatut:

Tuotenro:	Tuote:	
MN7001	Hattu 3/8	
MN7002	Hattu 1/2	
MN7003	Hattu 3/4	
MN7004	Hattu 1	
MN7005	Hattu 1 1/4	



C2-Lite CAD lasikuituinen kalvopainesäiliö

C2-lite kalvopainesäiliö on laadukas ja edistysellinen kalvopainesäiliö viiden vuoden takuulla.

Ulkokuori epoxihartsilla vahvistettu lasikuitu, säiliö on täysin korroosiovapaa.

Säiliössä on patentoitu CAD-2 kaksoiskalvotekniikka, joka on vahvempi ja kestävämpi ratkaisu kuin perinteisissä pussi säiliöissä.

Elintarvikekelpoinen, Ilmaa läpäisemätön Butyylikalvo erottaa veden ja ilman toisistaan jättäen säiliön ja kalvon väliin ilmatilan, joka suojaa kondensoinilta ja estää veden lämpenemistä.

Yhdysputki vahvistettua muovia 60-130 l R25 uk ja 200-450 l R32 uk.

Tekniset tiedot:

Max.käyttöpaine:	8,6 bar
Max. käyttölämpötila:	50° C
Esipaine:	1,4 bar

- Huoltovapaa ei ilmatäyttöä 5-vuoteen
- Kondensiovapaa rakenne
- Ulkokuori epoxihartsilla vahvistettu lasikuitu
- Butyylil kumikalvo elintarvikekelpoista materiaalia
- Vesi kalvon sisällä
- Paine yhde vahvistettua muovia
- Tukeva muovi jalusta
- CE merkitty



TAKUU 5-VUOTTA



C2-kalvopainesäiliöt:

Tuotenro:	Tuote:	Halkaisija	Korkeus	Paino	
2010060	60 l	418mm	649mm	8kg	
2010080	80 l	418mm	852mm	11kg	
2010100	100 l	418mm	967mm	13kg	
2010130	130 l	418mm	1227mm	15kg	
2010200	200 l	542mm	1098mm	20kg	
2010250	250 l	542mm	1303mm	25kg	
2010300	300 l	542mm	1644mm	28kg	
2010350	350 l	614mm	1448mm	33kg	
2010450	450 l	614mm	1831mm	37kg	

Kalvopainesäiliöt ja painesäiliöt

GBL kalvopainesäiliöt 8 - 450 l

Maalattu teräs säiliö, RST yhdysputkella, huoltovapaa
Ei tarvitse lisätä ilmaa 5-vuoteen. Kondenssivapaa rakenne,
Vesi kumikalvon sisällä. Kumikalvo elintarvike kelpoista kumia
Soveltuu asuin ja teollisuus käyttöön, sekä
paineenkorotus järjestelmiin.
Varastomalleina: 8, 60 ja 100 l pysty sekä 20 l vaaka.
Muut koot tilauksesta.

TAKUU 7-VUOTTA



Tekniset tiedot:

Käyttölämpötila:	0 °C - +90 °C
Testipaine:	1,4 bar
Maks.käyttöp. 8-100l	10.0 bar
Maks.käyttöp. 235-450l	8,6 bar
Liitos: 8-20l	R20 uk
Liitos 60-100l	R25 uk
Liitos 235-450l	R25/32 uk

Pystymalli:

Tuotenro:	Tuote:	Halkaisija	Korkeus	Paino	
2000081	8 l Pysty	205mm	315mm	2,3kg	
2000551	60 l Pysty	406mm	571mm	13kg	
2001001	100 l Pysty	406mm	889mm	19kg	

Vaakamalli:

Tuotenro:	Tuote:	Korkeus	Leveys	Paino	
2000201	20 l Vaaka sininen R20	265 mm	410 mm	5,5kg	
2020020	20 l Vaaka valkoinen R25	265mm	410mm	5,5kg	

Automatiikka ryhmät

Automatiikka ryhmä sisältää: 6-tie Yhdysputken, painemittarin, painekeytkimen ja varoventtiilin. Saatavana Telemecanique XMP tai Danfoss CS 6 painekeytkimellä.

Säiliömallit:

Tuotenro:	Tuote:	
SA0011	Automatiikkaryhmä 1" vaakakiinnitys C2 Lite TE	
SA2001	Automatiikkaryhmä 1" vaakakiinnitys Danfoss	
SA2010	Automatiikkaryhmä 1" pystykiinnitys TE	

Seinämallit:

Tuotenro:	Tuote:	
SA0012	Automatiikkaryhmä 1" seinäkiinnitys TE	



Telemecanique
Sensors

Danfoss



Energiakaivo tarvikkeet

Energiakaivohatut kumi:

Tuotenro:	Tuote:	
1790140	Energia hattu 139 2x40 kumi	
1790148	Energia hattu 139-168 2x40 kumi metallivahvikkeella	



Energiakaivoproput:

Tuotenro:	Tuote:	
1790145	Energiapropu 139 2x40 reunuksella	
1790146	Energiapropu 139 2x45 reunuksella	
1790160	Energiapropu 168 2x50 reunuksella	
1790175	Energiapropu 168 2x40 reunuksella	



Kollektoriseinäkotelo:

- Suunniteltu suojaamaan seinään asennettuja kollektoreita
- Harmaa suojakupu ABS muovista, rei'itettynä helpottaen asennusta
- Kotelo riittää kahteen asennukseen
- Esireiät infokyltille
- Kotelon voi maalata talon väriin sopivaksi
- Pituus 1900 mm leveys 230 mm syvyys 135 mm

Tuotenro.	Tuote	
1790301	Kollektorin suojakotelo 1900 mm	



Pölyhatun suojakumi:

Tuotenro:	Tuote:	
1790725	210/60 x 10 kauluksella NRSuperQ	
1790700	210/60 x 20 NRSuperQ	
1790806	255/65 x 20 NRSuperQ	



Energiakaivo tarvikkeet

Sähköhitsausosat:

Sähköhitsausmuhvit Rollmap:

Tuotenro:	Tuote:	
3522788R	Hitsaus muhvi kulma 90° 40mm	
3522796R	Hitsaus muhvi kulma 45° 40mm	
3522789R	Hitsaus muhvi kulma 90° 50mm	
3522797R	Hitsaus muhvi kulma 45° 50mm	
3522790R	Hitsaus muhvi kulma 90° 63mm	
3522798	Hitsaus muhvi kulma 45° 63mm	



Meiltä myös sähköhitsauslaitteet ja runsaasti muita kokoja!

Energiakaivo tarvikkeet

Suora muhvi Rollmap:

Tuotenro:	Tuote:	
3522773R	Hitsaus muhvi suora 40	
3522774R	Hitsaus muhvi suora 50	
3522775R	Hitsaus muhvi suora 63	



Plasson painettavat pikaliittimet:

Suora liitin ulkokierre:

Tuotenro:	Tuote:	
3607170	Muoviliitin suora 40 x R25 uk	
3607171	Muoviliitin suora 40 x R32 uk	
3607172	Muoviliitin suora 50 x R40 uk	



Kulma liitin m x m:

Tuotenro:	Tuote:	
3607204	Muoviliitin 40 x 40 kulma	
3607205	Muoviliitin 50 x 50 kulma	
3607206	Muoviliitin 63 x 63 kulma	



Ilmauskulma liitin:

Tuotenro:	Tuote:	
3607204L	Muoviliitin 40x40 kulma ilmausruuvilla	



Suora liitin m x m:

Tuotenro:	Tuote:	
3607155	Muoviliitin suora 40 x 40	
3607156	Muoviliitin suora 50 x 50	
3607157	Muoviliitin suora 63 x 63	



T-haara m x m x m:

Tuotenro:	Tuote:	
3607181	Muoviliitin T-haara 40 x 40 x 40	
3607182	Muoviliitin T-haara 50 x 50 x 50	
3607183	Muoviliitin T-haara 63 x 63x 63	



Muoviputken koverrin:

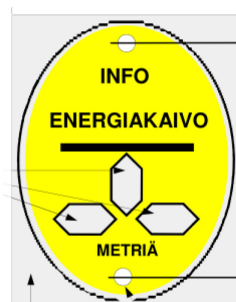
Tuotenro:	Tuote:	
1450048	Muoviputken koverrin 16-63	



Energiakaivo tarvikkeet

Infokyltti lämpökaivoille:

Tuotenro.	Tuote
1790400A6	Infokyltti ilman logoa



Infokyltti omalla logolla tarjouksen mukaan (300 kpl)

Seinänläpivienti tiiviste 40mm:

Tuotenro.	Tuote
1790350	Seinänläpivientitiiviste 40mm putkelle



Eristeteippi

Tuotenro.	Tuote
1790135	Eristeteippi 50 x 3mm x 10m



Täyttöryhmä:

Tuotenro:	Tuote:
7351102	Täyttöryhmä G25xG20 liuospuoli
7351103	Täyttöryhmä G32xG20 liuospuoli



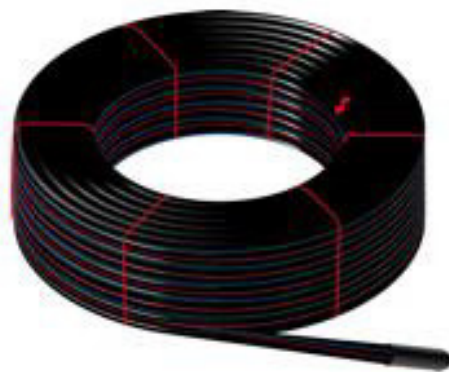
Kollektoriputket

40 mm, 45 mm, 50 mm



Pemtec kollektoriputket: Kysy tarjous!

Tuotenro:	Tuote:	Kpl/lava
040082*110P	Kollektori 2x110m	6
040082*120P	Kollektori 2x120m	6
040082*130P	Kollektori 2x130m	6
040082*140P	Kollektori 2x140m	6
040082*150P	Kollektori 2x150m	6
040082*160P	Kollektori 2x160m	6
040082*170P	Kollektori 2x170m	6
040082*180P	Kollektori 2x180m	6
040082*190P	Kollektori 2x190m	6
040082*200P	Kollektori 2x200m	5
040082*210P	Kollektori 2x210m	5
040082*220P	Kollektori 2x220m	5
040082*230P	Kollektori 2x230m	5
040082*240P	Kollektori 2x240m	5
040082*250P	Kollektori 2x250m	5
040082*260P	Kollektori 2x260m	5
040082*270P	Kollektori 2x270m	5
040082*280P	Kollektori 2x280m	5
040082*290P	Kollektori 2x290m	5
040082*300P	Kollektori 2x300m	5
ISO40/6305	Eristetty vaakaputki 40mm	10
ISO50/75050	Eristetty vaakaputki 50mm	10



Materiaali: PE80, tehdasasennettu paluukäyrä, irto pohjapaino. Toimitetaan kaksoiskelattuna kieppinä, koko 40x2,4 PN 8(SDR17). Valmistettu standardin INSTA SBC 12201 (EN12201:2003) mukaisesti. Taulukon koot varastossamme Lohjalla.

Tilauksesta myös 45 mm ja 50 mm kollektorit, sekä 3 ja 4 putken kollektorit.

Eristetty vaakaputki 40/70 mm, 50 m/kieppi.

Eristetty vaakaputki 50/98 mm, 50 m/kieppi.

Sähkö tarvikkeet

Painekytkimet 3-v. (voidaan kytkeä myös 1-vaiheisena)

Tuotenro:	Tuote:	
PK1001	Painekytkin Telemecanique 0-6 bar	
PK2001	Painekytkin Danfoss CS 2-6 bar	



Moottorisuojakytkimet Schneider (sis. Kotelon IP55 ja vedonpoistajat)

Tuotenro:	Tuote:	
5113016	Moottorisuoja kytkin 1,0-1,6A Schneider	
5113025	Moottorisuoja kytkin 1,6-2,5A Schneider	
5113040	Moottorisuoja kytkin 2,5-4,0A Schneider	
5113063	Moottorisuoja kytkin 4,0-6,0A Schneider	
VP M25/metri	Vedonpoistaja Schneider MS	



Turvakytkin:

Tuotenro:	Tuote:	
TK3016	Turvakytkin 1-v/ 3-v. 16 A	



Sähkötarvikkeet:

Tuotenro:	Tuote:	
ST0150	Pistotulppa 1-vaiheinen IP44 kumi	
ST0151	Jatkopistorasia 1-vaihe IP44 kumi	
LJ0003	Liitosjohto shuko 3m 3x1,5	
	Jakorasia + Wago liittimet (4kpl)	



Sähkö tarvikkeet

Lämpökaapelit + tarvikkeet:

Tuotenro:	Tuote:	
LK1002	Lämpökaapeli itsesäätyvä 2m	
LK1004	Lämpökaapeli itsesäätyvä 4m	
LK1006	Lämpökaapeli itsesäätyvä 6m	
LK1008	Lämpökaapeli itsesäätyvä 8m	
LK1010	Lämpökaapeli itsesäätyvä 10m	
LK1013	Lämpökaapeli itsesäätyvä 13m	
LK1016	Lämpökaapeli itsesäätyvä 16m	
LK1019	Lämpökaapeli itsesäätyvä 19m	
Lk1022	Lämpökaapeli itsesäätyvä 22m	
LK1025	Lämpökaapeli itsesäätyvä 25m	
LK1030	Lämpökaapeli itsesäätyvä 30m	
LK1035	Lämpökaapeli itsesäätyvä 35m	
LK1040	Lämpökaapeli itsesäätyvä 40m	
LK1050	Lämpökaapeli itsesäätyvä 50m	
LK0002	Läpivientinippa R20 15bar	
KL2000	Pakkasuoja termostaatti	



Vedenkäsittely

Puhdas vesi, tärkein elintarvikkeesi

Debe vesianalyysi



Debe:n vesianalyysipakkaus sisältää näytepullot, kyselykaavakkeen, ohjeen talousvesinäytteen ottoon ja lähetystä varten pakkauksen, jossa postimaksu on valmiiksi maksettu. Ota vesinäyte, valitse haluamasi analyysi ja vie paketti postiin. Analyysin suorittaa puolueeton, auktorisoitu vesilaboratorio Eurofins Enviroment Testing Finland Oy. Vesianalyysipakkauksia voit tilata Debe Suomi Oy:ltä.

Tutkimuspaketit:

Rengaskaivoveden suppea tutkimus

Rengaskaivoveden laaja tutkimus

Porakaivoveden suppea tutkimus

Porakaivoveden laaja tutkimus



Vedenkäsittely

CINTROPUR puoliteollisuus- ja teollisuussuodattimet

Valmistettu kokonaan ensiluokkaisesta synteettisestä materiaalista, CINTROPUR-suodattimet soveltuvat täydellisesti elintarvikkeisiin ja juomaveteen.

- Korkea ja tasainen läpivirtaus
- Pieni painehäviö
- Sentrifugaalinen esisuodatus, jolla on syklonaalinen vaikutus
- Kestävä ja luotettava
- Huuhtelu on nopeaa ja helppoa
- Suodatinkulho läpinäkyvä
- Eksklusiivinen järjestelmä, ekologinen ja edullinen suodatinsukka.



NW 280

Ø 1"



NW 340

Ø 1 1/4"



NW 400

Ø 1 1/2"



NW 500

Ø 2"



NW 650

Ø 2 1/2"



NW 800

Ø 3"



Vedenkäsittely

CINTROPUR suodattimet:



Cintropur vedensuodattimet kotitalouksiin

Linkoava esisuodatus, puhdistaa tehokkaasti kiintoaineita vedestä.

Suuremmat partikkelit putoavat pohjalle ja pienemmät tarttuvat suodatinsukkaan.

Suodatin soveltuu hyvin juomaveden suodatukseen.

Uutuutena uusi SL-240 suodatin.

- Suuri veden läpivirtaus
- Pieni painehäviö
- Helppo puhdistaa ja huoltaa
- Myös varaosat



Malli	NW 25	NW 32
Putkikoko	1"	1 1/4"
Läpivirtausteho 0,2bar	5500 l/h	6500 l/h
Max.Läpivirtaust. 1 bar	11000 l/h	13000 l/h
Maks. käyttöpaine	16 bar	16bar
Maks. käyttölämpötila	+ 50 °C	+ 50 °C

Vedenkäsittely

Cintropur suodattimet kotitalouksiin:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC0025	Cintropur NW25 suodatin R25	
PSC SL240	Cintropur SL240 suodatin R25	
PSC0032	Cintropur NW32 suodatin R 32	

Suodatinsukat NW 25 5kpl sukkia/ pakkaus:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC25005	5 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	
PSC25010	10 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	
PSC25025	25 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	
PSC25050	50 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	
PSC25100	100 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	
PSC25150	150 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	
PSC25300	300 mikr. Cintropur NW25 suodatinsukka	



Suodatinsukat NW 32 5kpl sukkia/ pakkaus:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC32005	5 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	
PSC32010	10 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	
PSC32025	25 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	
PSC32050	50 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	
PSC32100	100 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	
PSC32150	150 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	
PSC32300	300 mikr. Cintropur NW32 suodatinsukka	

Muut tarvikkeet:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC4019	NW 25/32 seinäteline PP	
PSC4020	NW 25 DUO seinäteline RST	
PSC25000	NW aktiivihilipakkaus	



Vedenkäsittely

Cintropur vedensuodattimet teollisuuteen

Linkoava esisuodatus, puhdistaa tehokkaasti kiintoaineita vedestä.

Suuremmat partikkelit putoavat pohjalle ja

pienemmät tarttuvat suodatinsukkaan.

Suodatin soveltuu hyvin juomaveden suodattamiseen.

- Suuri veden läpivirtaus
- Pieni painehäviö
- Helppo puhdistaa ja huoltaa
- Myös varaosat

Malli	NW 500	NW 650	NW 800
Putkikoko	2"	2 1/2" laippa	3" laippa
Läpivirtausteho 0,2bar	18 m3	25 m3	32 m3
Maks. käyttöpain	16 bar	16bar	16 bar
Maks. käyttölämpötila	+ 50 °C	+ 50 °C	+ 50 °C



Cintropur suodattimet teollisuuteen:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC201	Cintropur NW500 suodatin R 2"	
PSC212	Cintropur NW650 suodatin 2 1/2 laippa	
PSC300	Cintropur NW800 suodatin 3" laippa	

Suodatinsukat NW 500/650/800 5kpl sukkia/ pakkaus:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC50005	5 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	
PSC50010	10 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	
PSC50025	25 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	
PSC50050	50 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	
PSC50100	100 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	
PSC50150	150 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	
PSC50300	300 mikr. NW500/650/800 suodatinsukka	



Vedenkäsittely

Muut tarvikkeet:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC5019	Seinäteline NW500/650/800 RST	

Cintropur erikoissuodattimet

Cintropur DUO ja TE suodattimet:

- DUO on perusmallin ja TE yhdistelmä
- TE toimitetaan ilman suodatinsukkaa,
- tarkoitettu täytettäväksi esim. aktiivihilellä.



DUO:

Tuotenro:	Tuote:	
PSCDU25	Cintropur NW25 DUO suodatin R20-25	
PSC4020	NW 25 DUO seinäteline RST	

TE:

Tuotenro:	Tuote:	
PSCTE25	Cintropur NW25STE suodatin R25	
PSCTE32	Cintropur NW32STE suodatin R32	

Cintropur UV ja TRIO-UV suodatin:

- Veden desinfiointi, eli mikrobin tuhoaminen
- UV-säteilyllä ilman kemikaaleja.
- TRIO-UV suodatin suodattaa järvi/sadevedestä
- juomakelpoista.
- TRIO-UV 3-osainen suodatus
 - Mekaaninen suodatus
 - Aktiivihili poistaa värin, hajun ja maut
 - UV-Desinfiointi



Tuotenro:	Tuote:	
PSCUV25	Cintropur UV 2100	
PSCTR25	Cintropur TRIO UV	
PSCU2100	UV lamppu 2100 25W	
PSCQ2100	Quartz-putki 2100	

Vedenkäsittely

Cintropur NW 25/32 varaosat:

Tuotenro:	Tuote:	
PSC4001	Tyhjennysventtiili 1/4 C NW 25/32	
PSC4002	NW 25/32 suodatinkansi	
PSC4003	NW 25/32 keskipakosiipi	
PSC4004	NW 25 suodatinsukkatuki	
PSC4005	NW 32 suodatinsukkatuki	
PSC4006	NW 25/32 suodatinsukan kiinnityshattu	
PSC4007	NW 25/32 yhdistäjä 3/4"	
PSC4008	NW 25/32 yhdistäjä 1"	
PSC4009	NW 25/32 yhdistäjä 1 1/4"	
PSC4010	NW 25/32 DUO yhdistäjä	
PSC4011	NW 25/32 kannen O-rengas	
PSC4012	NW 25/32 yhdistäjän O-rengas	
PSC4013	NW 25/32 ilmanpoisto/tyhjennysruuvi	
PSC4014	NW 25 suodatinkuppi	
PSC4015	NW 32 suodatinkuppi	
PSC4016	NW 25 keskiputki ja siivilä	
PSC4017	NW 32 keskiputki ja siivilä	
PSC4018	NW 25/32 suodatikupin avain	



Cintropur NW 500/650/800 varaosat:

	Tuote:	
PSC5001	NW 500/650 suodatinkansi	
PSC5002	NW 800 suodatinkansi	
PSC5003	NW 500/650/800 keskipakosiipi+kiristysruuvi	
PSC5004	NW 500/650/800 suodatinsukkatuki	
PSC5005	NW 500/650/800 suodatinsukan kiinnityshattu + kiristysruuvi	
PSC5006	NW 500/650/800 kannen O-rengas	
PSC5007	NW 500/650/800 ilmanpoistoruuvi	
PSC5008	NW 500/650/800 suodatinkuppi	
PSC5009	NW 500/650/800 tyhjennysventtiili+adapteri	
PSC5010	NW 500/650/800 painemittari 0-20 bar vaimennettu	
PSC5011	NW 500/650/800 suodatinkupin avain	
PSC5012	NW 500 yhdistäjäpari	
PSC5013	NW 650 2 1/2" laippasarja	
PSC5014	NW 800 3" laippasarja	
PSC5015	NW 600 laippatiiviste EPDM	
PSC5016	NW 800 laippatiiviste EPDM	
PSC5017	NW 500/650 liittimen O-rengas	
PSC5018	NW 800 liittimen O-rengas	



Vedenkäsittely

Raudan-, mangaanin- ja rikkivedyn poisto, veden neutralointi

AIR 30, AIR 60 ja AIR 90

- Kemikaalivapaa
- Automaattinen toiminta
- CE-merkitty
- Virtaukseen perustuva vastavirtahuuhtelu
- N-malli korottaa lisäksi pH-lukua
- ECO FE-mallit suurille raudan ja mangaanin määriille
- Maksimi veden lämpötila 45 °C
- Minimi veden lämpötila 5°C
- Työskentelypaine 2-6 bar
- GRP komposiittisäiliö
- Sähköliitäntä 230 V, 50Hz
- Lisävarusteena valmis asennussarja, joka sisältää venttiilit ja asennusletkut



Suodatinmalli	Kapasiteetti l/min	Vastavirta-Huuhtelu l/min	Halkaisija mm	Korkeus mm	Liitos G
AIR 30	15	20	250	1230	25
AIR 60	20	25	300	1530	25
AIR 30N	15	20	250	1230	25
AIR 60N	20	25	300	1530	25
AIR 30 ECO FE	15	20	250	1230	25
AIR 60 ECO FE	20	25	300	1530	25
AIR 90 ECO FE	35				

Vedensuodattimien hinnat vesianalyysin ja tarjouksen perusteella!

Vedenkäsittely

Vedenpehmennys eli kalkinpoisto sekä humuksen ja uraanin poisto

CAB 818, 735, 1035

- Clack automatiikalla
- Automaattinen toiminta
- Kompakti ulkomuoto
- CE-merkitty
- Sähköliitäntä 230V/50Hz
- An-malli uraanin poistoon
- KATAN- malli humuksen poistoon
- Lisävarusteena valmis asennussarja, joka sisältää venttiilit ja asennusletkut



Suodatinmalli	Kapasiteetti l/min 15 m ³ /h	Suolan kulutus Kg/elvytys	Kapasiteetti elvytysten välillä m ³ / 1° dH	Mitat mm	Liitos G
CAB 818	10-20	0,7	18	300x550x700	25
CAB 735	20-30	1,2	35	300x550x1150	25
CAB 1035	30-45	2,8	70	300x550x1150	25

Vedensuodattimien hinnat vesianalyysin ja tarjouksen perusteella!

Vedenkäsittely

CAB ECO Max monitoimisuo datin kalkin, raudan, mangaanin sekä humuksen poisto

Nyt on mahdollista yhdellä suodattimella poistaa vedestä useaa haitallista ainetta! Uudella Debe CAB ECO Max suodattimella voidaan korvata jopa kaksi tai kolme erillistä suodatinta. Tämä tuo selvää säästöä käyttökustannuksiin ja laitteiston vaatima tilantarve pienenee. Isommalle veden kulutukselle myös mallit ECO MAX 50/70 erillisellä suolasäiliöllä.

- Automaattinen toiminta
- Kompakti ulkomuoto
- CE-merkitty
- Sähköliitäntä 230V/50Hz
- Lisävarusteena valmis asennussarja,
- joka sisältää venttiilit ja asennusletkut.



Eco Max CAB



Eco Max 50/75

Suodatin-malli	Kapasiteetti l/min	Suolan kulutus Kg/elvytys	Kapasiteetti elvytysten välillä m³/ 1° dH	Erillisen suolasäiliön halkaisija, mm	Mitat mm	Liitos G
ECO MAX CAB	15-20	0,7	18	-	300x550x1150	20
ECO MAX 50	25-35	1,2	35	520	Ø254x1550	25
ECO MAX 75	35-45	2,8	70	520	Ø400x1800	25

Debe pH 28/Debe pH 42

Debe pH suodattimet korottavat veden pH-lukua sekä neutraloivat vapaan hiilihapon vedestä

- Clack automatiikalla
- Automaattinen toiminta
- Kompakti ulkomuoto
- CE-merkitty
- Sähköliitäntä 230 v/50Hz
- Lisävarusteena valmis asennussarja, joka sisältää venttiilit ja asennusletkut



Suodatinmalli	Kapasiteetti l/min	Vastavirtahuuhdeltu l/min	Halkaisija mm	Korkeus mm	Liitos G
Debe pH 28	10-20	20	250	1230	25
Debe pH 42	20-30	30	300	1530	25

Vedensuodattimien hinnat vesianalyysin ja tarjouksen perusteella!

Vedenkäsittely

Hajun-, maun- ja värin poisto

DEBE Carbon 30/60:

- Käytetty korkealaatuista, puhdasta aktiivihiiltä
- Varustettu manuaalipesuventtiilillä
- Ei tarvitse sähköä

Suodatinmalli	Kapasiteetti m ³ /h	Vastavirtahuuhtelu l/min	Halkaisija mm	Korkeus mm	Liitos
Carbon 30	0,9	20	254	1500	25
Carbon 60	1,2	25	300	1600	25



Radoninpoisto ilmastusmenetelmällä

RADONETT

- Luotettava huomattavan suurillekin radonpitoisuuksille.
- Ollut testeissä ja valittu markkinoiden parhaaksi.
- Poistaa radonkaasun vedestä ilmastamalla, kemikaalivapaa.
- Vähäinen huollon tarve, huollot voi tehdä itse.
- Toimii 3-vaihe virralla.
- Radonett A1UV radon arvoille 3000 bq asti
- Radonett B2UV radon arvoille yli 3000 bq



Malli	Kapasiteetti l/h	Leveys mm	Syvyys mm	Korkeus mm	Liitos G
RADONETT A1UV	1500	320	570	1050	R20sk
RADONETT B2UV	900	320	570	1050	R20sk

Meiltä myös varaosat Radonettiin, soita ja kysy lisää.

Vedenkäsittely

Käänteisosmoosilaite Enjoy Pallas Smart

Deben täysautomaattinen käänteisosmoosi laite Enjoy Pallas Smart on tarkoitettu omakotitaloihin ja vapaa-ajan asuntoihin. Puhdistettava vesi esisuodatetaan esisuodattimilla, jonka jälkeen puhdistettava vesi puhdistetaan käänteisosmoosi kalvonavulla.

- Pieni kooltaan-asennus vaikka allaskaappiin.
- Puhdistaa vedestä yli 95% siihen liuenneista suoloista mm. fluoridi, kloridi, nitraatti.
- Sisään rakennettu painesäiliö puhdistetun veden säilytykseen.
- Toimitetaan täydellisenä sarjana- tarvittavat letkut ja erillinen hana puhtaallejuomavedelle sisältyy toimitukseen.
- CE-merkitty
- Max.lämpötila +30 °C
- Min.lämpötila +5 °C
- Käyttöpaine max 6 bar



Käänteisosmoosi laite Enjoy Pallas Smart:

Suodatinmalli	Kapasiteetti l/vrk 25°C	Sähköliitäntä	Energian kulutus W	Paino Kg	Mitat L x S x K mm
RO Smart Enjoy	250	240 V/ 50Hz	28	12	280x430x550

Vedensuodattimien hinnat vesianalyysin ja tarjouksen perusteella!

Kiertovesipumput

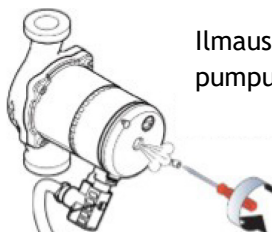
Kiertovesipumppu Perfecta aPump+

Perfecta aPump+ on tarkoitettu lämpöjärjestelmiin, joissa virtaukset ovat aina 3,5m³/h asti. Tehokas mutta siitä huolimatta minimaalinen sähkönkulutus. Ja tietenkin aPump+ pumput ovat ErP-merkittyjä. aPump+ toimitetaan valmiilla tehdasasetuksilla asennettavaksi normaalin omakotitalon lämpöjärjestelmään.

- Mikäli pumppua käytetään lattialämmitysjärjestelmissä, voidaan pumpun virtausta tarvittaessa säätää yksinkertaisesti.
- Käytettäessä pumppua latausjärjestelmissä saattaa lukittu kierrosluku tai vakiopaine ohjaus olla hyvä vaihtoehto.
- Säädät vain virtauksen portaattomasti haluttuun kapasiteettiin.

Ominaisuudet

- Portaaton säätö
- Ilmausruuvi
- Näyttö joka näyttää tehonkulutuksen
- 2m:n liitäntäjohto
- Ei tarvita erillistä moottorisuojaa-jumiutumaton rakenne
- Automaattinen uudelleen käynnistystoiminto



Ilmausruuvi kannessa helpottaa pumpun ilmausta asennuksen jälkeen.

Perfecta aPump+:

Tuotenro:	Tuote:	Asennusväli	Paino	
KVP2160	aPump 25-U-4	180mm	2,7kg	
KVP2170	aPump 25-U-6	180mm	2,7kg	

ErP-merkintä

ErP on lyhennys sanoista Energy related Product.

Perfecta pumput takaa, että tällä merkinnällä merkitty pumppu

täyttää EU direktiivin 2009/641/vaatimukset pumppujen hyötysuhteesta

Kiertovesipumput

Kiertovesipumppu Perfecta Core

Perfecta Core on tarkoitettu lämmitys- järjestelmiin, joissa virtaukset ovat aina 3,5 m³/h asti. Tämä siis vastaa noin 70 kW lämmön lähdettä Delta-t 20°C arvolla. Core on ErP-merkitty tuote.

- Core toimitetaan valmiilla tehdasasetuksilla asennettavaksi normaalin omakotitalon lämpöjärjestelmään.
- Mikäli pumppua käytetään lattialämmitysjärjestelmissä, voidaan pumpun virtausta tarvittaessa säätää yksinkertaisesti.
- Käytettäessä pumppua latausjärjestelmissä saattaa lukittu kierrosluku tai vakio paineohjaus olla hyvä vaihtoehto. Säädät vain virtauksen portaattomasti haluttuun

Ominaisuudet

- Kolme valinnaista tehoaluetta
- Jumiutumaton-erillistä moottorisuoja ei tarvita
- Automaattinen palautustoiminto mikäli pumppu on jumissa



Perfecta Core:

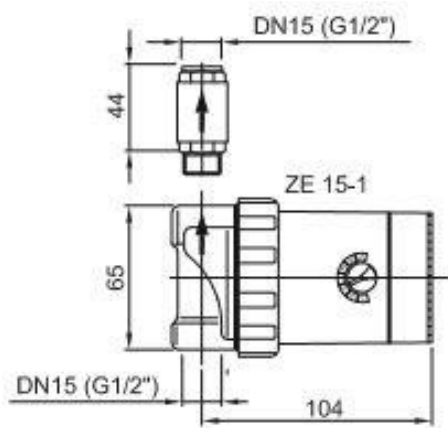
Tuotenro:	Tuote:	Asennusväli	Paino	
KVP4880	Core 25-U-4	180mm	2,2kg	
KVP4900	Core 25-U-6	130mm	2,2kg	
KVP4910	Core 25-U-6	180mm	2,5kg	
KVP4940	Core 25-U-8	180mm	2,2kg	

Kiertovesipumput

Kiertovesipumppu lämpimälle käyttövedelle Perfecta ZE 15-1

Perfecta ZE 15-1 on energiatehokas pumppu lämpimän käyttöveden kiertoon. Perfecta ZE 15-1 on tarkoitettu omakotitaloihin sekä vastaavan kokosiin järjestelmiin. Pumpun kapasiteettia säädetään portaattomasti. Perfecta ZE 15-1 soveltuu käyttövedelle, jossa veden lämpötila on +2- + 65 °C.

- Voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon
- Pumppupesä messinkiä
- Siipipyörä polymeeri muovia
- Tiivisteet NBR
- Suojausluokka IP42
- Mukana tulee takaiskuventtiili, joka
- Asennetaan pumpun jälkeen väärän virtauksen estämiseksi



Perfecta ZE 15-1:

Tuotenro:	Tuote:	Asennusväli	Paino	
KVP9870	Perfecta ZE 15-1	65mm	1,1kg	



Kiertovesipumpun liittimet:

Tuotenro:	Tuote:	
KVP5001	Pumppuliitin suluin 22 mm cu-1/1/2" pari	
KVP5002	Pumppuliitin suluin 28 mm cu-1/1/2" pari	
KVP5003	Pumppuliitin suluin 1"sk-1/1/2" pari	
KVP5130	Pumppuliitinpalloventtiili 1"sk-1/1/2" pari	
KVP5150	Pumppuliitinpalloventtiili 22 mm cu-1/1/2" pari	
KVP5170	Pumppuliitinpalloventtiili 28 mm cu-1/1/2" pari	



Lämmönsäätimet ja toimilaitteet

Lämmönsäädin Thermomatic EC Home

Yksinkertainen omakotitalon lämmönsäädin ulkolämpötila- ja langattomalla huoneanturilla. Yhdelle tai kahdelle lämmönjakopiirille.

- Käyttää vain ulkolämpötila anturia.
- Käyttää vain langatonta sisälämpötila anturia.
- Käyttää molempia yhtä aikaa ja priorisoi joko ulkolämpötila anturi tai sisälämpötila anturi.
- Ohjata kahta jakopiiriä samasta hallintapaneelista.
- Käyttää kellotoimintoa päivä-/yö- lämpötilan ohjaamiseen.
- Asettaa hälytys liian korkeille tai matalille lämpötiloille ja anturi virheille.
- Lukea sisä-, ulko- ja menoveden lämpötilan historia tietoja.
- Rajata pääsyä ja tietojen saantia asiaan kuulumattomilta.
- Ohjata kiertovesipumppua ja lisälämpöä relekotelon(lisävaruste) kautta.

Thermomatic EC Home pakkaus sisältää moottorin ja hallintapaneelin yhdelle lämmönsäätöpiirille, langallisen ulkolämpötila-anturin, antennin, sovittimet säätöventtiiliin ja langattoman sisäanturin.



Thermomatic EC Home:

Tuotenro:	Tuote:	
LD21504	EC Home lämmönsäädin ulko- ja sisäanturilla	
LD21506	EC Home täydennysyksikkö 2 piirille WL 2k	

Lämmönsäätimet ja toimilaitteet

Vakiolämpötilansäädin Thermomatic CC

Thermomatic CC on vakiolämpötilansäädin kierrettäville säätöventtiileille, joissa on 90 asteen avautumiskulma.

Thermomatic CC soveltuu käytettäväksi sekä lämpö- että kylmäpiireissä esimerkiksi, kun tarvitset säätää lattialämmitykselle tasaisen menoveden lämpötilan. Voidaan käyttää myös paluuveden lämpötilan säätöön kiinteän polttoaineen kattiloissa.

- Asetusarvo on säädettävissä 0°C-99°C välillä.
- Asetukset tehdään säätimen päällä olevista kalvopainonapeista, jotka kestävät käytössä ja eivät ole herkkiä pölylle tai lialle.



Thermomatic CC:

Tuotenro:	Tuote:
LD23002	Thermomatic CC vakiolämpötilansäädin

Säätömoottori Thermomatic TVM

Thermomatic TVM säätömoottori kierrettäville säätöventtiileille. Thermomatic TVM on hiljainen ja luotettava säätömoottori.



Thermomatic TVM:

Tuotenro:	Tuote:
LD25001	Thermomatic TVM säätömoottori 230V, 60 sek, 6Nm
LD25003	Thermomatic TVM säätömoottori 230V, 120sek, 6Nm

Pumppu- ja latausryhmät

Thermomatic 4H pumppuryhmät

Thermomatic 4H pumppuryhmiä sekoitustoiminolla käytetään niin lämmitys- kuin kylmäjärjestelmissä.

- Pumppuryhmät saa eri ohjausvaihtoehdoilla.
- Pumppuryhmän eristys ei kondensoi kylmäjärjestelmissä.
- Helppo ja nopea asennus, siisti lopputulos.
- Seinäteline vakiona.
- Useamman pumppuryhmän asennukseen saatavana myös jakotukki.



Thermomatic 4H pumppuryhmät:

Tuotenro:	Tuote:	
LD00110	Pumppuryhmä DN 25. 3-tie venttiilillä kvs10	
LD30506	Pumppuryhmä R2k, DN 25, 3-tie venttiilillä, kvs6	
LD40206	Pumppuryhmä EC Home, DN25, 3-tie venttiilillä, kvs6	
LD10402	Jakotukki kahdelle 4H pumppuryhmälle	
LD30001	Jakotukin seinäkiinnike 4H	

Pumppu- ja latausryhmät

Latausryhmä Laddomat 21

Laddomat 21 latausryhmät ovat kokonaisuuksia, joiden avulla saavutetaan tehokas varaajan lataus. Yksinkertaisen rakenteen ja suurien tiivistyspintojen takia Laddomat 21 on helppo ja nopea asentaa sekä varma toiminnaltaan.

Laddomat 21-sarjan latausryhmät:

- Antavat kattilan saavuttaa korkean työskentelylämpötilan nopean jakamisen avulla
- Lämmittää säiliön kylmää vettä niin että kattila ei ruostu puhki kondenssin aiheuttaman korroosion vuoksi.
- Varaavat säiliöön korkean ja tasaisen lämpötilan pienellä virtauksella, jotta säiliö kerrostuu ihanteellisesti.
- Siirtävät liekin sammuttua kattilan jälkilämpöä säiliöön.
- Siirtävät lämmön kattilasta varaajaan vapaakierron avulla, jos virtakatkos pysäyttää pumpun.



Laddomat 21-sarja:

Tuotenro:	Tuote:	
LD66171	Laddomat 21-60, cu28, LM6A, 72°C	
LD66471	Laddomat 21-60, R32, LM6A, 72°C	
LD11214171	Laddomat 21-100, R32, YP 7,5, 72°C	

Meiltä myös Laddomat varaosat, soita ja kysy!

Pumppu- ja latausryhmät

Latausryhmä Laddomat 11-30

Laddomat 11-30 on yksinkertaistettu versio 21-sarjan latausryhmistä. Laddomat 11-30 on tarkoitettu puu, hake- ja pellettikattiloille sekä vesikiertosiin takkoihin.

Laddomat 11 nostaa lämmönlähteen lämpötilan nopeasti työskentelylämpötilaan.

Tämä parantaa lämmönlähteen hyötysuhdetta.

Laddomat 11 myös lataa varaajaa pienellä virtauksella, jolloin vesi varaajassa kerrostuu optimaalisesti.

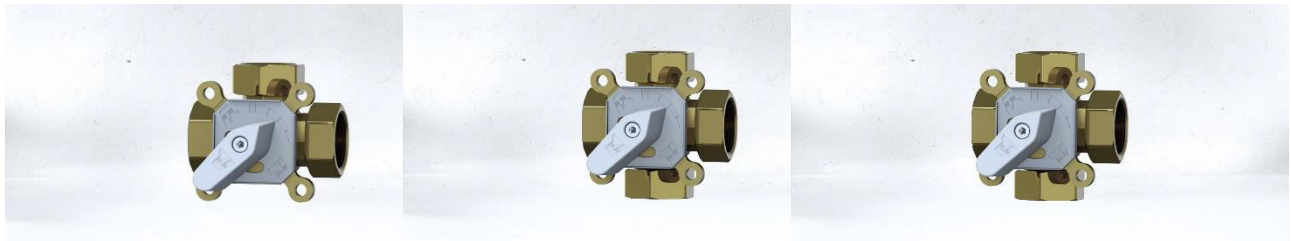


Laddomat 11-sarja:

Tuotenro:	Tuote:	
LD11112263	Laddomat 11-30, cu22, YP6PWM, 63°C	
LD11120663	Laddomat 11-200, R32, YP12, 63°C	

Säätöventtiilit

Messinkiset säätöventtiilit on tarkoitettu lämmitys- tai jäähdytyssovelluksiin. Säätöventtiilit toimitetaan käsiasäätö vääntimellä mutta soveltuvat myös moottorisoidulle säädölle esimerkiksi EC Home lämmönsäätöjärjestelmän kanssa.



Tekniset tiedot:

Kääntymiskulma:	90°
Paineluokka:	PN 10
Mitoitus lämpötila:	max. (jatkuva) +110°C max. (hetkellinen) +130°C min. 0°C
Vääntömomentti (nominaalisessa paineessa)	< 3 Nm
Työpaine:	1 MPa (10 bar)

Thermomatic säätöventtiilit:

Tuotenro:	Tuote:	
LD40003	3-tie säätöventtiili ¾", sk, kv s4	
LD60005	3-tie säätöventtiili 1", sk, kvs 6	
LD80005	3-tie säätöventtiili 1", kvs 8	
LD60010	3-tie säätöventtiili 1 ¼", sk", kvs 16	
LD60205	4-tie säätöventtiili 1", sk, kvs 6	
LD60105	4-tie BIV säätöventtiili 1", sk, kvs 6 kahdelle lämmönlähteelle	

Kokoojakaivot ja jakokaapit

Deben kokoojakaivo RF mini on tarkoitettu kiinteistöihin kooltaan noin 1000 m². Vaikka kokoojakaivo RF mini on pieni kooltaan, on siinä suuret ominaisuudet.

- Kaivo on ainoastaan 457mm korkea
- Kaivossa ei ole pohjaa-asennetaan sorapedille-ei kondensointia
- Varmat liitokset-luotettavat ja ennen kaikkea nopeat Plasson pikaliittimet vakiona.
- Vakiona myös Flowgard:n säätö- ja sulkuventtiilit. Säästöalue 5-50 l/min



Tekniset tiedot

Pituus:	505 mm
Leveys:	340 mm
Korkeus:	457 mm
Kollektorien lukumäärä:	2-6 kpl
Kollektorin liitos:	PE 40
Kuormitus:	1,5 tn

Lisävarusteet:

- Korotusosa 150 mm
- Valurautakansi-kuormitus 12,5 tn
- Kollektoriiliitos PE 50
- Jakokaivon pohjalevy

Kokoojakaivo RF mini/ Tarjouksen mukaan

Tuotenro:	Tuote:
EK 2240	Kokoojakaivo 2 kollektorille PE40
EK 2350	Kokoojakaivo 3 kollektorille PE50
EK 2450	Kokoojakaivo 4 kollektorille PE63
EK 2563	Kokoojakaivo 5 kollektorille PE63
EK 2663	Kokoojakaivo 6 kollektorille PE63

Kokoojakaivot ja jakokaapit

Deben jakokaappi RF on ollut markkinoilla 5 vuotta ja siitä on tullut todella suosittu tuotesarja. Eikä ihme, jakokaapilla on monta etua kaivoihin verrattuna.

- Tarkastus ja huolto todella helppo suorittaa
- Ei tarvitse huolehtia raskaan liikenteen aiheuttamaa kuormitusta
- Helppo ja ammattimainen asennusjälki
- Ruostumatonta terästä
- Säädettyä jalusta
- Vain 235 mm syvä
- Eristetyt jakotukit
- Plasson pikaliittimet



Deben jakokaapit on varustettu Flowgard:n säätö- ja sulkuventtiileillä. Säästöalue 5-50 l/min. Myös ilmaus- ja täyttöventtiili vakiona.

Tekniset tiedot:

Syvyys:	235 mm
Leveys:	360-1280 mm
Korkeus:	1095 mm
Kollektorien lukumäärä:	3-12 kpl

Lisävarusteet:

- Enemmän kollektoreja
- Kaapin mitat
- Galvanoitu pintakäsittely

Jakokaappi RF - Tarjouksen mukaan

Tuotenro:	Tuote:
EK 3002	Jakokaappi 2 kaivolle
EK 3003	Jakokaappi 3 kaivolle
EK 3004	Jakokaappi 4 kaivolle
EK 3005	Jakokaappi 5 kaivolle
EK 3006	Jakokaappi 6 kaivolle
EK 3007	Jakokaappi 7 kaivolle
EK 3042	Seinän läpivientiputki Cu 42, l=500mm, RF 3 ja 4
EK 3054	Seinän läpivientiputki Cu 54, l=500mm, RF 5,6 ja 7

Markkinoiden matalin kokoojakaivo!

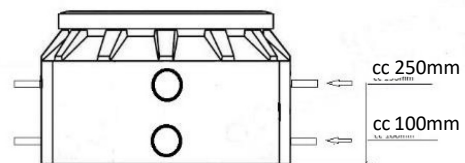
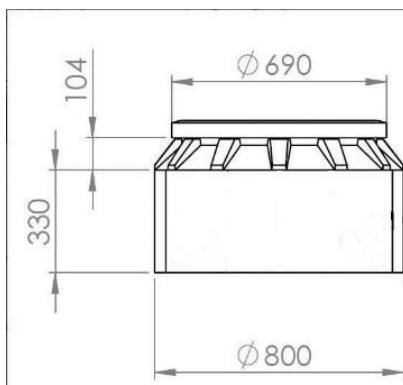
"Debe low kokoojakaivo"

Debe low kokoojakaivo 900 on erityissovitettu kaivo. 55cm korkeana se on markkinoiden matalin kokoojakaivo, johon saa jopa 12 kollektoreita. Valmistamme kaivot toiveiden mukaan, venttiilien koot DN25-40 kuten MMA, STAD, Flowguard tai Tacosetter. Kollektorit ovat saatavilla kaivon molemmille puolille tai In-line. Kaivon älykkäällä muodolla runkoputket voivat olla jopa 125mm. Standardina kaivo toimitetaan komposiittikannella (1,5 tonnille) ja säädettävällä teleskoopilla, mutta voidaan tilata rautakannella (40 tonnille). Kollektoreiden liitännät voidaan valmistaa 32-, 40-, 45- tai 50-millimetrisiksi.

- Markkinan matalin kokoojakaivo - 55cm
- Jopa 12 kollektoreita
- Erityisvalmistettu toiveiden mukaan
- Runkoputki enintään 110mm
- Säädettävä teleskooppi
- Palloventtiili DN32 standardi



Mitat:



Venttiilit:



STAD linjansäätöventtiili



MMA linjansäätöventtiili



Flowguard linjansäätöventtiili



Käsipumput

Tuotevalikoimastamme löytyy nyt myös kaikille tutut Nira käsipumput.

Valikoimassa ovat porakaivopumput, vesipumput rengaskaivoon, tynnyripumput sekä öljypumput.

Pumput soveltuvat sähköpumppujen varajärjestelmäksi kotiin ja mökkiin, maataloille, puutarhoihin sekä puistoihin.

Pyydä tarjouksemme.



Palvelutuotteena välitämme myös Naturet – lämmönsiirtonesteitä



Ekologiset Naturet-lämmönsiirtonesteet soveltuvat käytettäväksi sekä maalämpöratkaisuissa että lämmöntalteenotto- ja jäähdytysjärjestelmissä.

Saatavilla on kolme eri vahvuusluokkaa: -17 °C (28 p-%), Naturet (60 p-%) ja Strong (90 p-%).

Tuoteperheen vaihtoehtoiset GeoSafe-tuotteet eivät sisällä korroosioinhibiittiseosta.

Tuotteita saatavilla 16 kg kanisterissa sekä 160 - 190 kg tynnyrissä, kontissa (n. 800 kg) tai säiliöautolla (väh. n. 4000 kg)

Pyydä tarjouksemme





Yhteystiedot

Myynti:

Aila Heinänen - 044 729 5335 - aila.heinanen@debe.fi

Niko Aihio - 044 704 9808 - niko.aihio@debe.fi

Mikael Högberg - 044 595 0821 - mikael.hogberg@debe.fi

Johto:

Jarkko Saastamoinen - 050 66176 - jarkko.saastamoinen@debe.fi

info@debe.fi

www.debe.fi

Debe Suomi Oy

Kasteninkatu 2

08150 Lohja