



be
think
innovate

GRUNDFOS 



En världsomspännande verksamhet

Med fler än 19 000 medarbetare och en årlig produktion på 16 miljoner pumpenheter, är Grundfos en av världens ledande pumptillverkare. 83 bolag i 56 länder, fördelade över jordens kontinenter, bidrar till att Grundfos pumpar levereras till jordens alla hörn, antingen det gäller uppvärmning av en- och tvåfamiljshus i Sverige, dricksvattenförsörjning till expeditioner i Antarktis, bevattning av holländska tulpaner, grundvattenövervakning i Tyskland eller luftkonditionering i egyptiska hotell.

Effektiva och hållbara produkter

Grundfos arbetar kontinuerligt med att göra produkterna mer användarvänliga och driftsäkra, men även mer energibesparande och effektiva så att både användare och miljö kan dra fördel av förbättringarna.

Grundfos pumpar är utrustade med toppmodern elektronik, vilken gör att pumparna kan anpassa sin kapacitet till det aktuella behovet. Detta är bekvämt för användaren och sparar mycket energi.

Forskning och utveckling

För att upprätthålla sin ledande position satsar Grundfos hela tiden på kundorienterad forskning och utveckling. Kunder rådfrågas när nya produkter ska utvecklas eller när befintliga produkter ska förbättras.

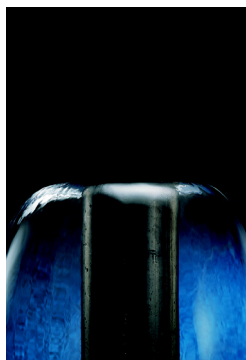
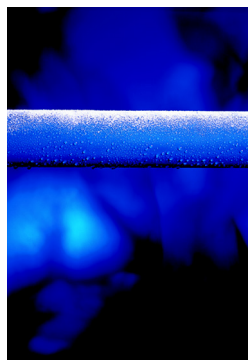
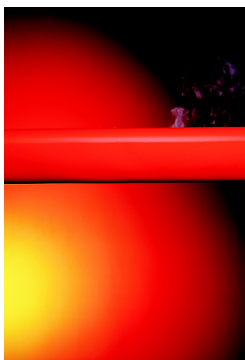
Grundfos forsknings- och utvecklingsavdelning arbetar med den senaste tekniken inom pumpindustrin och samarbetar med universitet och högre utbildningsinstanser för att nå fram till bättre lösningar med hänsyn till produkternas konstruktion och funktion.

Företagsvärderingar

Grundfoskoncernen bygger på värden som hållbarhet, öppenhet, trovärdighet och ansvar, men även partnerskap med kunder, leverantörer och samhället med fokus på människan, både i förhållande till egna medarbetare såväl som de många miljoner som har nytta av att vatten produceras, används och transporteras bort som spillvatten med hjälp av Grundfospumpar.

Pumpar för alla ändamål

Oavsett var det finns behov av en effektiv och energibesparande pumplösning, har Grundfos en kvalitetsprodukt att erbjuda.



Värme- och tappvarmvattensystem

Pumpar för cirkulation av vatten i central- och fjärrvärmeanläggningar samt cirkulation av tappvarmvatten.

Kyl- och luftkonditioneringssystem

Pumpar för cirkulation av kallt vatten och andra vätskor i kyl- och luftkonditioneringssystem.

Industriapplikationer

Ett brett program av flerstegspumpar för transport av vatten, kyl-/smörjmedel samt andra vätskor inom industri och processanläggningar.

Tryckstegring och vätsketransport

Vertikala och horisontella centrifugalpumpar samt kompletta system för bl a tryckstegring och vätsketransport av varmt och kallt vatten.

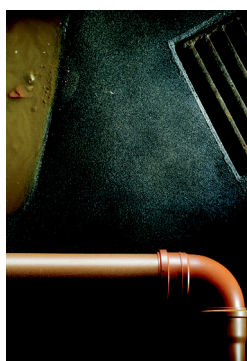
Grundvatten

Dränkbara och torruppställda pumpar för grundvattenförsörjning, bevattning och grundvattensänkning.



Privat vattenförsörjning

Dränkbara pumpar, jetpumpar, flerstegs centrifugalpumpar och kompakta system för vattenförsörjning i bostäder, trädgårdar och hobbyapplikationer.



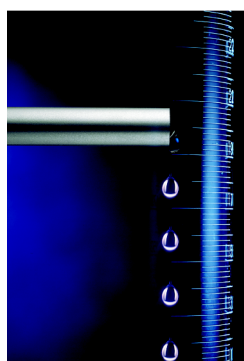
Avloppsvatten

Ett brett program av pumpar och kompletta pumpstationer för pumpning av grundvatten, gråvatten och avloppsvatten i privata, kommersiella, industriella eller kommunala anläggningar.



Miljöapplikationer

Dränkbara specialbyggda pumpar för bortpumpning av förorenat grundvatten.



Dosering och desinfektion

Doseringspumpar, desinficeringsystem samt mät- och regler-system för vattenförsörjnings- och spillvattenbehandlingssystem, simbasängar och industriella applikationer.



System för energiförnyelse

Vattenförsörjningssystem, baserade på förnybar energi, lämpliga för platser där det inte finns anslutning till elnät.

Produkt- och applikationsöversikt

Värme- och tappvarmvattensystem

ALPHA1	11
ALPHA2	12
Grundfos COMFORT (PM)	11
MAGNA3	12
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	15
NKE, NKGE	15
TP	12
TPE2, TPE2 D	13
TPE Serie 1000	13
TPE Serie 2000	13
TPE3, TPE3 D	14
UPS2 drivsida	11

Kyl- och luftkonditioneringssystem

ALPHA1	11
CM, CME, CMV	24
CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	26
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	15
NKE, NKGE	15
TP	12
TPE Serie 1000	13
TPE Serie 2000	13
TPE2, TPE2 D	13
TPE3, TPE3 D	14

Industriapplikationer

AMD, AMG, AFG	38
BM	29
BMhp, BMSHp	30
BMP	29
BMShs, BMST, BMSX	29
CM, CME, CMV	24
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2	24
CMB PT, CMB PS	25
CMBE	24
CR Monitor	26
CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	26
CRT	27
DP, EF	36
DW	34
Hydro MPC	28
Hydro Multi-E	28
Hydro Solo-E	28
MTA	16
MTB	17
MTR, MTH, SPK	16
MTRE, SPKE	16
MTS	17
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	15
NKE, NKGE	15
S-pumpar	36
SL1/SLV och SE1/SEV	39
SMG, SFG	38
SRG	38
SRP	39

Tryckstegring och vätsketransport

BM	29
BMhp, BMSHp	30
BMP	29
BMShs, BMST, BMSX	29
CM, CME, CMV	24
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2	24
CMB PT, CMB PS	25
CMBE	24
CR, CRI, CRN	26
CRN(E) high pressure	27
CRE, CRIE, CRNE	26
CRT	27
HS	15
Hydro MPC	28
Hydro Multi-E	28
Hydro Solo-E	28
MQ	33
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	15
NKE, NKGE	15
TPE Serie 1000	13

Grundvatten

SP A, SP, SP-G	30
SQ, SQE	30
SQFlex	31

Privat vattenförsörjning

CM, CME, CMV	24
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2	24
CMB PT, CMB PS	25
CMBE	24
CR DW	27
CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	26
Hydro MPC	28
Hydro Multi-E	28
Hydro Solo-E	28
JP	33
JP Booster	33
MQ	33
Reglering av regnvatten	25
RCME	25
RMQ	34
SB	42
SBA	42
SP A, SP, SP-G	30
SQ, SQE	30

Avloppsvatten

AMD, AMG, AFG	38
Conlift	41
DP, EF	36
DPK	35
DW	34
DWK	35
KPL, KWM	37
LC, LCD	40
Liftaway B och C	41
Multilift	40
Pomona	35
PS.G	37
PUST	37
S-pumpar	36
SEG	36
SL1/SLV och SE1/SEV	39
Sololift2	41
SRP	39
Unilift KP, AP(B) och CC	34



Miljöapplikationer

CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	26
CRT	27
SQE-NE, SP-NE	31

Dosering och desinfektion

Conex® DIA, DIS	20
Conex® DIA-G, DIS-G	21
DDA	17
DDC	18
DDE	18
DDI	19
DIP	20
DIT-M, DIT-L, DIT-IR	21
DME	18
DMH	19
DMX	19
DTS	23
Oxiperm	22
Oxiperm Pro	23
Polydos	23
Selcoperm 125-2000	22
Selcoperm 5000-45000	22
Vaccuperm	21

System för energiförnyelse

MGFlex	31
RSI	32
Solpaneler	32
SQFlex	31

Motorer, styrenheter och tillbehör

Tillbehör till doseringspumpar och system	20
CIM/CIU	45
Control MPC	44
Control MPC Serie 2000	44
CR Monitor	26
CU 100	39
CU 200, CIU 273, IO50, IO101, IO102	32
CUE	43
Dedicated Controls	40
DPI	46
DPI V.2	45
Grundfos GO	45
GT-HR	48
LC, LCD	40
LiqTec	43
MMS	43
MP 204, CU 300, CU 301	44
MS	42
Tryckregulator PM1, PM2	47
Trycktank	48
Reglering av regnvatten	25
RPI, RPI+T	46
RPS och DPS	46
VFI	47
VFS	47

Produkter A-Ö

Tillbehör till doseringspumpar och system	20	CU 301	44
AFG	38	CUE	43
ALPHA1	11	DDA	17
ALPHA2	12	DDC	18
AMD	38	DDE	18
AMG	38	DDI	19
BM	29	Dedicated Controls	40
BMhp, BMSHp	30	DIP	20
BMP	29	DIT-IR	21
BMS hp	29	DIT-L	21
BMS hs	29	DIT-M	21
BMST	29	DME	18
BMSX	29	DMH	19
CIM	45	DMX	19
CIU	45	DP	36
CIU 273	32	DPI	46
CM	24	DPI V.2	45
CMB, PM1	24	DPK	35
CMB, PM2	24	DPS	46
CMB-SP PM1	24	DTS	23
CMB-SP PM2	24	DW	34
CMB, PS	25	DWK	35
CMB, PT	25	EF	36
CMBE	24	Grundfos COMFORT (PM)	11
CME	24	Grundfos GO	45
CMV	24	GT-HR	48
Conex [®] DIA	20	HS	15
Conex [®] DIA-G	21	Hydro MPC	28
Conex [®] DIS	20	Hydro Multi-E	28
Conex [®] DIS-G	21	Hydro Solo-E	28
Conlift	41	IO50	32
Control MPC	44	IO101	32
Control MPC Serie 2000	44	IO102	32
CR	26	JP	33
CR DW	27	JP Booster	33
CR high pressure	27	KP Basic	34
CR Monitor	26	KPL	37
CRE	26	KWM	37
CRI	26	LC	40
CRIE	26	LCD	40
CRN	26	Liftaway B och C	41
CRN high pressure	27	LiqTec	43
CRNE	26	MAGNA3	12
CRT	27	MGFlex	31
CU 100	39	MMS	43
CU 200	32	MP 204	44
CU 300	44	MQ	33

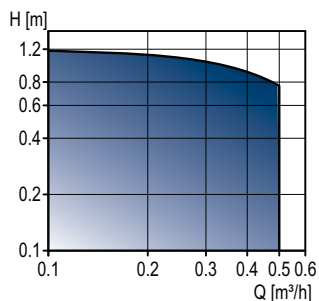


MS	42	SPKE	16
MTA	16	SQ	30
MTB	17	SQE	30
MTH	16	SQE-NE	31
MTR	16	SQFlex	31
MTRE	16	SMG, SFG	38
MTS	17	SRG	38
Multilift	40	SRP.	39
NB	14	TP	12
NBE	14	TPE Serie 1000.	13
NBG	14	TPE Serie 2000.	13
NBGE	14	TPE2, TPE2 D	13
NK	15	TPE3, TPE3 D	14
NKE	15	Unilift KP, AP(B) och CC	34
NKG	15	UPS2 drivsida	11
NKGE	15	Vaccuperm	21
Oxiperm	22	VFI	47
Oxiperm Pro	23	VFS.	47
Polydos.	23		
Pomona	35		
PM1	47		
PM2	47		
Trycktank	48		
PS.G	37		
PUST.	37		
Reglering av regnvatten	25		
RCME	25		
RMQ	34		
RPI	46		
RPI+T	46		
RPS	46		
RSI	32		
S-pumpar.	36		
SB	42		
SBA	42		
SE1.	39		
SEG	36		
Selcoperm 125-2000	22		
Selcoperm 5000-45000	22		
SEV	39		
SL1.	39		
SLV.	39		
Solpaneler	32		
Sololift2.	41		
SP	30		
SP A	30		
SP-G	30		
SP-NE	31		
SPK	16		



Grundfos COMFORT (PM)

Cirkulationspumpar för tappvarmvatten (våtlöpande)



Tekniska data

Flöde Q: max. 0,5 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 1,2 m
 Vätsketemperatur: 2-95 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- Tappvarmvattensystem i en- och tvåfamiljshus
- Mindre värmesystem

Funktioner och fördelar

- Underhållsfri
- Låg ljudnivå
- Låg energiförbrukning, ned till 2,5 W
- Brett produktprogram
- Inbyggt torrkorningsskydd
- Drivsidan passar på de flesta konkurrerande pumphus.

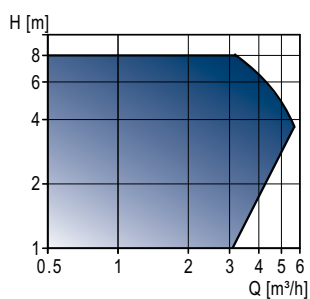
Tillval

- 24 timmars timer
- Korrosionsbeständigt pumphus av mässing.
- Anpassning efter förbruknings-/ användarmönster (AUTO_{ADAPT})



UPS2 drivsida

Utbytesdrivsida för UPS-pumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 5,8 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 8 m
 Vätsketemperatur: 2-95 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- Värmesystem
- Kyl- och luftkonditioneringsanläggningar

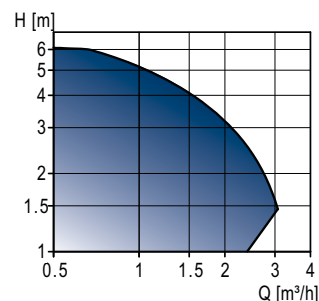
Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning
- Underhållsfri
- Låg ljudnivå
- Brett produktprogram
- Enkel installation
- Proportionell tryckreglering med 3 varvtal
- Drift på konstantkurva med 3 varvtal.



ALPHA1

Cirkulationspumpar (våtlöpande)



Tekniska data

Flöde Q: max. 3 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 6 m
 Vätsketemperatur: 2-110 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- Värmesystem
- Cirkulation av tappvarmvatten
- Kyl- och luftkonditioneringsanläggningar

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning
- Underhållsfri
- Låg ljudnivå
- Brett produktprogram
- Display med aktuell energiförbrukning
- Enkel installation (elektrisk anslutning med stickkontakt)
- Proportionell tryckreglering med 2 varvtal
- Konstanttrycksreglering med 2 varvtal
- Drift på konstantkurva med 3 varvtal.

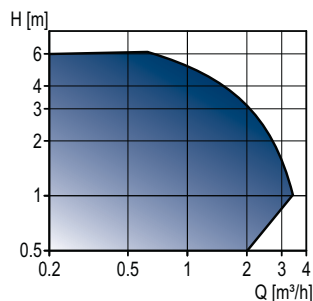
Tillval

- Luftavskiljare
- Pumphus i rostfritt stål.



ALPHA2

Cirkulationspumpar (våtlöpande)



Tekniska data

Flöde Q: max. 10 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 6 m
 Vätsketemperatur: 2-110 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- Värmesystem
- Cirkulation av tappvarmvatten
- Kyl- och luftkonditioneringsanläggningar

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning (lågt EEI, energieffektivitetsindex)
- Flera automatiska reglertyper
- AUTO_{ADAPT} - optimal driftspunkt oavsett behov
- Display med aktuell energiförbrukning
- Visar aktuellt flöde
- Automatisk nattsänkning
- Underhållsfri
- Låg ljudnivå
- Mycket enkel installation
- Manuellt sommarläge
- Magnetitresistent - längre livslängd
- Torrkörningsskydd
- Start med högt vridmoment.

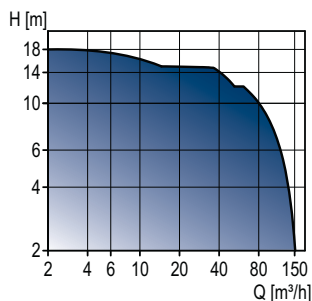
Tillval

- Luftavskiljare
- Pumphus i rostfritt stål.



MAGNA3

Cirkulationspumpar (våtlöpande) elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 150 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 18 m
 Vätsketemperatur: -10 - +110 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Värmesystem
- Cirkulation av tappvarmvatten
- Kyl- och luftkonditioneringsystem.
- Geotermiska värmesystem

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning. Alla MAGNA3-pumpar uppfyller EuP-kraven.
- Reglertypen FLOW_{ADAPT}, en kombination av AUTO_{ADAPT} och den nya funktionen FLOW_{LIMIT}
- Driftslogg
- Energimätare
- Flerpumpsfunktion.
- Differenstemperaturreglering.

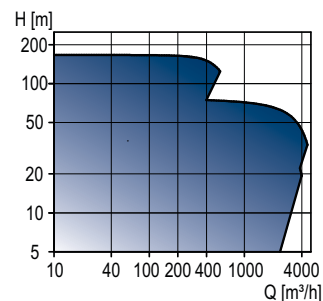
Tillval

- Pumphus av gjutjärn eller rostfritt stål
- Dubbelpumpversioner
- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.



TP

Inline-cirkulationspumpar, direktkopplade



Tekniska data

Flöde Q: max. 4.600 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 170 m
 Vätsketemperatur: -25 - +150 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Värmesystem
- Fjärrvärmeanläggningar
- Lokala värmeanläggningar
- Cirkulation av tappvarmvatten
- Kyl- och luftkonditioneringsystem
- Fjärrkylanläggningar
- Vattenförsörjningssystem.

Funktioner och fördelar

- Kompakt konstruktion som tar lite plats
- Brett produktprogram
- IE3-motor av standardtyp
- Servicevänlig konstruktion
- Många varianter av axeltätningar beroende på vätska, temperatur och tryck

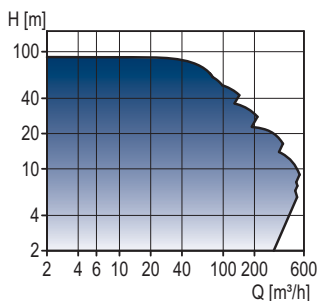
Tillval

- Pumphus av brons
- Pumphjul av brons
- Pumphjul av rostfritt stål
- Dubbelpumpversioner
- IE4-motor upp till 45 kW.



TPE Serie 2000

Inline-cirkulationspumpar, elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 550 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 90 m
 Vätsketemperatur: -25 - +140 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Värmesystem
- Cirkulation av tappvarmvatten
- Kyl- och luftkonditioneringsanläggningar

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning
- Anpassning till befintliga driftsförhållanden
- Enkel installation
- Fabriksmonterad differenstryckgivare.
- Med motorer som uppfyller IE3 (IE4 upp till 2,2 kW).

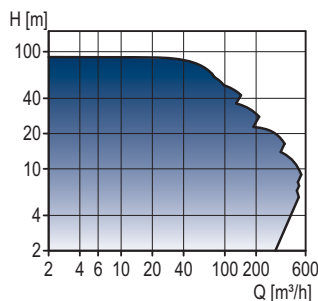
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Kommunikation via GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP och GRM
- Dubbelpumpversioner med inbyggd växlings-/reservfunktion.



TPE Serie 1000

Inline-cirkulationspumpar, elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 550 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 90 m
 Vätsketemperatur: -25 - +140 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Värmesystem
- Fjärrvärmeanläggningar
- Lokala värmeanläggningar
- Cirkulation av tappvarmvatten
- Kyl- och luftkonditioneringsystem
- Fjärrkylanläggningar
- Vattenförsörjningssystem.

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning
- Anpassning till befintliga driftsförhållanden
- Många reglermöjligheter
- Med motorer som uppfyller IE3 (IE4 upp till 2,2 kW).

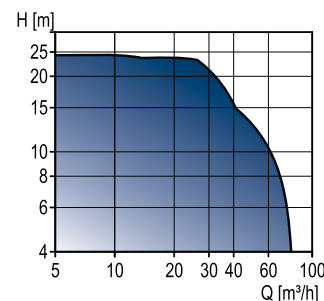
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Kommunikation via GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP och GRM.
- Dubbelpumpversioner med inbyggd växlings-/reservfunktion.



TPE2, TPE2 D

Inline-cirkulationspumpar, elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 78 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 25 m
 Vätsketemperatur: -25 - +120 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Värme- och kylsystem
- Fjärrvärmeanläggningar
- Tappvarmvattensystem.
- Luftkonditioneringsystem
- Fjärrkylanläggningar
- Vattenförsörjningssystem

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning
- Enkel installation
- Differenstemperaturreglering eller differenstrycksreglering med 2 givare
- 9 möjligheter för börvärdesinfluens
- Funktion för överskridet gränsvärde
- Med motorer som uppfyller IE4.

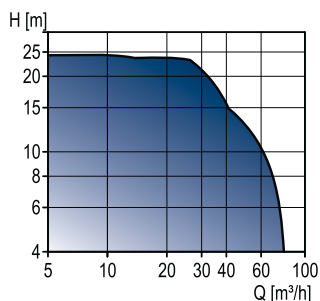
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Kommunikation via LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP eller PROFIBUS IO
- Dubbelpumpversioner med inbyggd växlings-/reserv-/kaskadfunktion.



TPE3, TPE3 D

Inline-cirkulationspumpar, elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 78 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 25 m
 Vätsketemperatur: -25 - +120 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

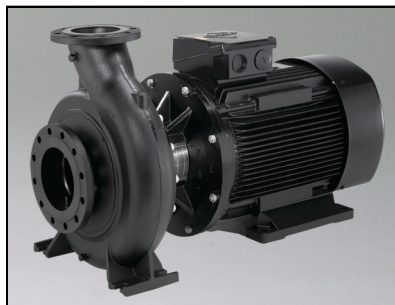
- Värme- och kylsystem
- Fjärrvärmeanläggningar
- Tappvarmvattensystem.
- Luftkonditioneringssystem
- Fjärrkylanläggningar
- Vattenförsörjningssystem

Funktioner och fördelar

- Låg energiförbrukning
- Enkel installation
- TFT-färgskärm
- Fabriksmonterad differenstrycks- och temperaturgivare
- AUTO_{ADAPT}, FLOW_{LIMIT}, FLOW_{ADAPT}
- Differenstemperaturreglering eller differenstrycksreglering med 2 givare
- Med motor som uppfyller IE4.

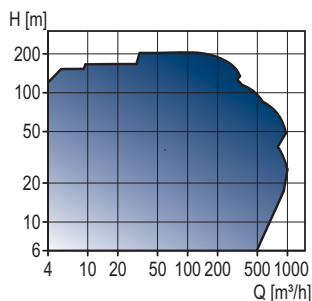
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Kommunikation via LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP eller PROFIBUS DP
- Dubbelpumpversioner med inbyggd växlings-/reserv-/kaskadfunktion.



NB, NBG

Enstegs blockpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 1000 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 160 m
 Vätsketemperatur: -25 - +140 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Fjärrvärmeanläggningar
- Värmesystem för flerfamiljshus
- Luftkonditioneringssystem
- Kylanläggningar
- Tvättanläggningar
- Andra industriella system.

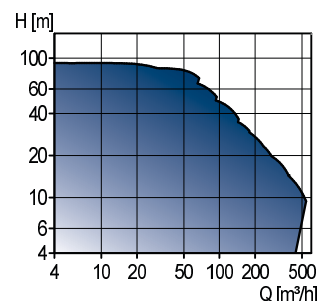
Funktioner och fördelar

- Standardiserade mått enligt EN och ISO-normer
- Kompakt design
- Flexibelt pumpprogram
- Normmotor
- Axeltätning enligt EN 12756.



NBE, NBGE

Enstegs blockpumpar - elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 550 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 100 m
 Vätsketemperatur: -25 - +140 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Fjärrvärmeanläggningar
- Värmesystem för flerfamiljshus
- Luftkonditioneringssystem
- Kylanläggningar
- Tvättanläggningar
- Andra industriella system.

Funktioner och fördelar

- Standardiserade mått enligt EN och ISO-normer
- Kompakt design
- Flexibelt pumpprogram
- Normmotor
- Axeltätning enligt EN 12756.

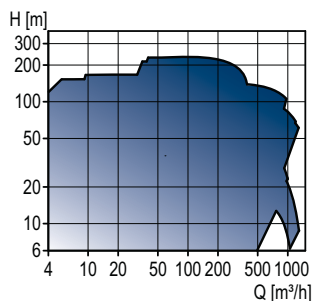
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Kommunikation via GENbus, BACnet MS/TP, LON, GRM, Modbus RTU eller PROFIBUS DP.



NK, NKG

Enstegs normpumpar i enlighet med EN 733, ISO 2858 och ISO 5199



Tekniska data

Flöde Q: max. 1.170 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 160 m
 Vätsketemperatur: -25 - +140 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Fjärrvärmearläggningar
- Vattenförsörjningssystem
- Luftkonditioneringssystem
- Kylsystem
- Tvättanläggningar
- Brandbekämpningssystem
- Andra industriella system.

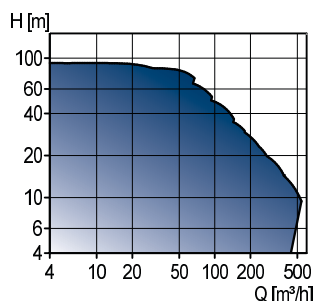
Funktioner och fördelar

- Standardiserade mått enligt EN och ISO-normer
- Robust konstruktion
- Normmotor
- Axeltätning enligt EN 12756.



NKE, NKGE

Enstegs normpumpar i enlighet med EN 733, ISO 2858 och ISO 5199 - elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 550 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 100 m
 Vätsketemperatur: -25 - +140 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Fjärrvärmearläggningar
- Vattenförsörjningssystem
- Luftkonditioneringssystem
- Kylanläggningar
- Tvättanläggningar
- Andra industriella system.

Funktioner och fördelar

- Standardiserade mått enligt EN och ISO-normer
- Robust konstruktion
- Normmotor
- Axeltätning enligt EN 12756.

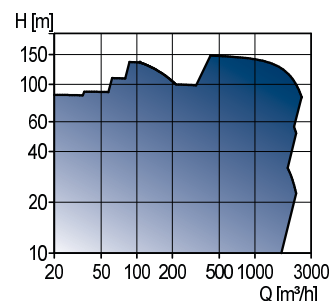
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Kommunikation via GENIbus, BACnet MS/TP, LON, GRM, Modbus RTU eller PROFIBUS DP.



HS

Horisontella split case-pumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 2.500 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 148 m
 Vätsketemperatur: -12 - +100 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Vattenförsörjningssystem
- Luftkonditioneringssystem
- Kylanläggningar
- Bevattningssystem
- Andra industriella system
- Fjärrvärmearläggningar.

Funktioner och fördelar

- Robust dubbellagrad konstruktion
- Dubbel sugning för att minska axiella krafter
- Två utgående kanaler i pumphuset för minskad radiell påkänning
- Demonterbart lagerhus för enkelt underhåll
- Många produktutföranden finns
- Flänsmått enligt EN1092-2 (DIN 2501).

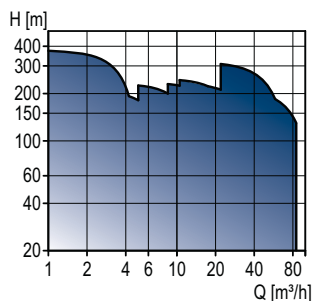
Tillval

- Pumphus av gjutjärn
- Packbox
- Pumphjul i rostfritt stål.



MTR, MTH, SPK

Flerstegs vertikala centrifugalpumpar för tankmontage



Tekniska data

Flöde Q: max. 85 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 238 m
 Vätsketemperatur: -10 - +90 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Verktygsmaskiner
- Komponenttvättar
- Kyleneheter
- Industriella tvättmaskiner
- Filter och transportbandsystem
- Temperaturreglering
- Pannmatad
- Generell tryckstegring.

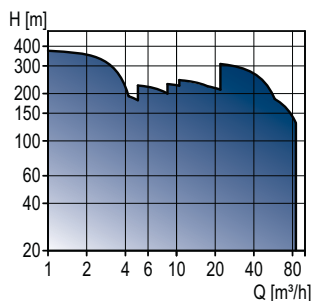
Funktioner och fördelar

- Flexibel inbyggnadslängd
- Brett produktprogram
- Driftsäker
- Servicevänlig
- Enkel installation
- Platseffektiv
- Hög verkningsgrad.



MTRE, SPKE

Flerstegs vertikala centrifugalpumpar för tankmontage, elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 85 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 380 m
 Vätsketemperatur: -10 - +90 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

- Verktygsmaskiner
- Komponenttvättar
- Kyleneheter
- Industriella tvättmaskiner
- Filter och transportbandsystem
- Temperaturreglering
- Pannmatad
- Generell tryckstegring.

Funktioner och fördelar

- Brett produktprogram
- Driftsäker
- Servicevänlig
- Enkel installation
- Platseffektiv
- Hög verkningsgrad
- Många reglermöjligheter

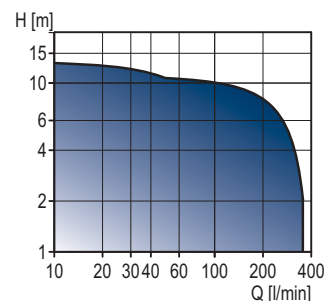
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.



MTA

Enstegs kylvätskepumpar för tankmontage



Tekniska data

Flöde Q: max. 355 l/min
 Lyfthöjd, H: max. 13,5 m
 Vätsketemperatur: 0-60 °C.

Användning

- Verktygsmaskiner
- Filter och transportbandsystem.

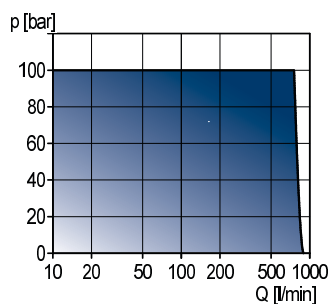
Funktioner och fördelar

- Driftsäker motor och hydraulik
- Brett produktprogram
- Flexibel inbyggnadslängd
- Driftsäker
- Ingen axeltätning
- Halvöppet pumphjul
- Enkel installation.



MTS

Högtryckspumpar för installation på vattenbehållare



Tekniska data

Flöde Q: max. 850 l/min
 Lyfthöjd, H: max. 120 bar
 Vätsketemperatur: 0-80 °C
 Driftstryck max. 130 bar.

Användning

Pumpning av kylvätskor i verktygs-maskiner, såsom

- borming av djupa hål
- slipande bearbetning
- skärande bearbetning

Funktioner och fördelar

- Hög verkningsgrad
- Slitagebeständig
- Kompakt design
- Låg ljudnivå/pulsering.

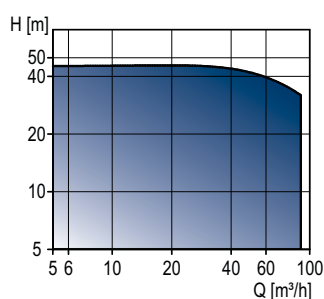
Tillval

- Torruppställd installation
- Mekanisk axeltätning
- Olika anslutningar.



MTB

Enstegs centrifugalpumpar med halvöppet pumpghjul



Tekniska data

Flöde Q: max. 90 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 47 m
 Vätsketemperatur: -10 - +90 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Maskinverkstäder
- Kylmedelsystem
- Filtreringsanläggningar
- Skärmaskiner
- Rengöringssystem för maskindelar
- Andra industriapplikationer där halvöppna pumpghjul krävs.

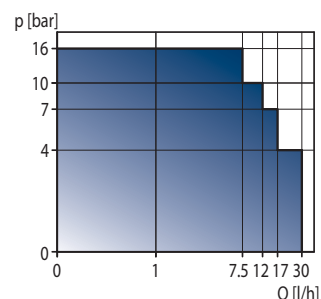
Funktioner och fördelar

- Standardiserade mått enligt EN och ISO-normer
- Kompakt design
- Halvöppet pumpghjul/effektiv hantering av fasta partiklar
- IE2-motor av standardtyp.



DDA

Digitala membranpumpar för dosering



Tekniska data

Flöde, Q: max. 30 l/h
 Tryck, p: max. 16 bar
 Nedställingskvot: 1:3000 eller 1:1000
 Vätsketemperatur: max. 45 °C.

Användning

Avancerad lösning

- Behandling av vatten och spillvatten
- Processvatten
- Livsmedelsindustri
- Filtreringssystem och omvänd osmos
- Pappers- och massaindustri.

Funktioner och fördelar

- Inbyggd reglering av frekvens och slag-hastighet
- Manuell, puls och 0/4-20 mA styrning
- Batch-, tidscykel-, veckotimer-, styrning
- FlowControl med felsökning, tryckövervakning
- Inbyggd flödesmätning och Auto-FlowAdapt
- 0/4-20 mA och 2 reläutgångar
- Automatisk avluftning
- Spänning 100-240 V, 50/60 Hz.

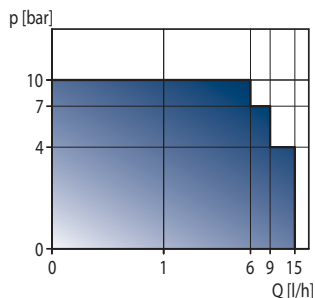
Tillval

- E-box för PROFIBUS eller Modbus.



DDC

Digitala membranpumpar för dosering



Tekniska data

Flöde, Q: max. 15 l/h
 Tryck, p: max. 10 bar
 Nedställningskvot: 1:1000
 Vätsketemperatur: max. 45 °C.

Användning

Optimalt förhållande mellan pris och prestanda.

- Behandling av vatten och spillvatten
- Matarvatten, pannor
- Badbassänger
- Kyltorn
- Kemisk industri.

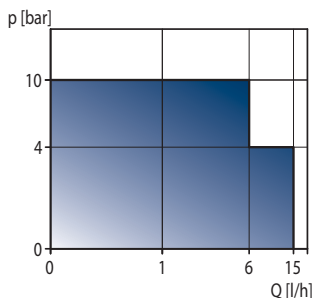
Funktioner och fördelar

- Inbyggd reglering av frekvens och slag-hastighet med stegmotor
- Flexibel styrenhet och monteringsplatta
- Styrhjul och grafisk display
- Flödesinställning i ml/h, l/h eller gph
- Manuell, puls och 0/4-20 mA styrning
- 2 reläutgångar
- Smidig dosering av avgasningsmedia
- Långsam drift
- Spänning 100-240 V, 50/60 Hz.



DDE

Digitala membranpumpar för dosering



Tekniska data

Flöde, Q: max. 15 l/h
 Tryck, p: max. 10 bar
 Nedställningskvot: 1:1000
 Vätsketemperatur: max. 45 °C.

Användning

Digital dosering för enklare applikationer.

- Behandling av vatten och spillvatten
- Badbassänger
- Kyltorn
- Kemisk industri
- Biltvätt
- Bevattning.

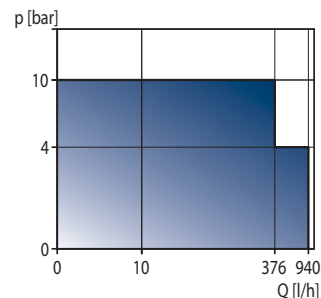
Funktioner och fördelar

- Inbyggd reglering av frekvens och slag-hastighet med stegmotor
- Endast 2 modeller från 0,006 till 15 l/h
- Smidig kontinuerlig dosering
- Alltid full slaglängd
- Flexibel monteringsplatta
- Volyminställningsvred
- Manuell styrning (0,1 - 100 %)
- Pulsstyrning (1:n)
- Signalgång för externt stopp och tom tank
- Spänning 100-240 V, 50/60 Hz.



DME

Digitala membranpumpar för dosering



Tekniska data

Flöde, Q: max. 940 l/h
 Tryck, p: max. 10 bar
 Vätsketemperatur: max. 50 °C.

Användning

- Behandling av vatten och spillvatten
- Processanläggningar
- Filtreringssystem
- Pappersindustri
- Livsmedels- och dryckesindustrin.

Funktioner och fördelar

- Flödesinställning i ml/h eller l/h
- Intern styrning av slaghastighet och frekvens med bortslost DC (likströmsmotor)
- Front- eller sidmonterad manöverpanel med display
- Manöverpannellås
- 4-20 mA styrström
- Puls-/timerbaserad satsstyrning
- Antikavitationsfunktion
- Enkel kalibrering
- Membranläckagegivare.

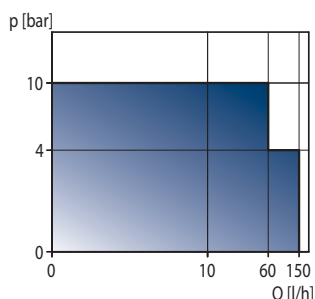
Tillval

- Modul för fieldbus-kommunikation.



DDI

Digitala membranpumpar för dosering



Tekniska data

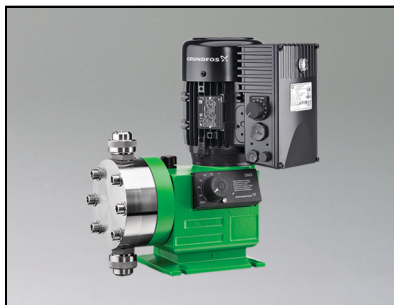
Flöde, Q: max. 150 l/h
Tryck, p: max. 10 bar
Vätsketemperatur: max. 50 °C.

Användning

- Behandling av vatten och spillvatten
- Processanläggningar
- Pappersindustri
- Livsmedels- och dryckesindustrin.

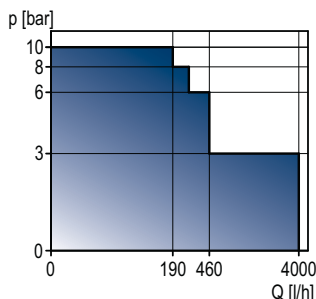
Funktioner och fördelar

- Intern styrning av slaghastighet och frekvens med borstlös likströmsmotor
- Flödesinställning i ml/h eller l/h
- Jämn dosering tack vare variabelt varvtal
- Tillförlitlig dosering av viskösa vätskor
- Front- eller toppmonterad manöverpanel
- Manuell/pulsbaserad styrning
- 4-20 mA styrström
- Enkel kalibrering
- Banbrytande system för flödes- och tryckövervakning i doseringsöverdelen (styrenhetsversion AF)
- PROFIBUS-gränssnitt (sstyrenhetsversion AP).



DMX

Motordrivna doseringspumpar med membran



Tekniska data

Flöde, Q: max. 4000 l/h
(dubbelpump:
2 x 4000 l/tim)
Tryck, p: max. 10 bar
Vätsketemperatur: max. 50 °C.

Användning

- Dricksvattenbehandling
- Spillvattenbehandling (hantering av avsättningar och slam)
- Massa- och pappersindustri
- Textilindustri
- Industriell vatten- och spillvattenbehandling
- Kylvorn.

Funktioner och fördelar

- Robust konstruktion
- Justering av slaglängd.

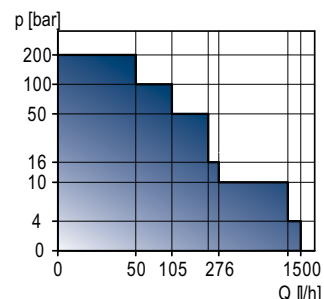
Tillval

- Frekvensomformare (ROFIBUS, PROFINET, styrning 4-20 mA, larmsignaler)
- Pulsbaserad styrning (styrenhetsversion AR)
- Analog styrning (styrenhetsversion AR)
- Nivådata från förvaringstank (styrenhetsversion AR)
- Med ATEX-godkännande (DMX 226).



DMH

Hydrauliska membranpumpar



Tekniska data

Flöde, Q: max. 1.500 l/h
(dubbelpump:
2 x 1500 l/h)
Tryck, p: max. 200 bar
Vätsketemperatur: max. 90 °C.

Användning

- Oljeraffinerier
- Krävande applikationer
- Massa/pappers- och textilindustrier
- Kylvorn, kraftverk
- Industriell vatten- och spillvattenbehandling.

Funktioner och fördelar

- Konstruerad för krävande driftsförhållanden
- Slaglängdsjustering
- Lång livslängd tack vare kolv/membran-teknik
- Komplet PTFE membran.

Tillval

- Frekvensomformare (ROFIBUS, PROFINET, styrning 4-20 mA, larmsignaler)
- Kan erhållas med APE 675-godkännande
- Kan erhållas med ATEX-godkännande
- Servomotor för slaglängdsjustering.



Tillbehör till doseringspumpar och system

Tillbehör

- Installationssatser
- Rör
- Automatikskåp
- Bottenventiler
- Sugledning
- Injektionsventiler
- Tryckavlastningsventiler
- Tryckhållarventiler
- Flerfunktionsventil
- Pulsdämpare
- Tankar
- Omrörare och mixers
- Automatiska avluftningsventiler
- Membranläckagegivare
- Doseringsövervakning
- Flödesmätare
- Vattenmätare
- Kablar och kontakter.



Conex® DIA, DIS

Mät- och styrsystem för doseringsinstrument

Tekniska data

Förstärkarparametrar:

Conex® DIA-1: Cl₂, ClO₂, O₃, PAA, H₂O₂, pH, redox (ORP).

Conex® DIA-2: parameter 1: Cl₂, ClO₂, O₃, H₂O₂.
parameter 2: pH.

Conex® DIA-2Q: parameter 1: Cl₂, ClO₂, O₃, PAA, H₂O₂.
parameter 2: pH eller redox (ORP).

Conex® DIS-C: konduktivitet (induktiva eller konduktiva givare).

Conex® DIS-PR: pH eller redox (ORP).

Conex® DIS-D: Cl₂, ClO₂, O₃.

Användning

Används i desinficeringsprocesser för:

- dricksvatten
- industriprocessvatten
- avloppsvatten
- bassängvatten.

Funktioner och fördelar

- Användarvänlig meny och driftsmeddelanden i klartext.
- Enhetskalibrering med rimlighetsbedömning förhindrar fel.
- Flerspråkig meny.
- Inbyggd självövervakning garanterar god vattenkvalitet.
- Kompensering för störningsfaktorer säkerställer exakt mätning, vilket reducerar kemikalieförbrukningen.
- Finns även som ett förmonterat system.



DIP

Mät- och styrsystem för doseringsinstrument

Tekniska data

Förstärkarparametrar:

DIP: 1: Cl₂, ClO₂, O₃
2: pH
3: redox (ORP).

Användning

Används i desinficeringsprocesser för:

- dricksvatten
- industriprocessvatten
- avloppsvatten
- bassängvatten.

Funktioner och fördelar

- Användarvänlig meny och driftsmeddelanden i klartext.
- Enhetskalibrering med rimlighetsbedömning förhindrar fel.
- Flerspråkig meny.
- Inbyggd självövervakning garanterar god vattenkvalitet.
- Kompensering för störningsfaktorer säkerställer exakt mätning, vilket reducerar kemikalieförbrukningen.
- Finns som färdigmonterat system (mätmodul och förstärkare) på gemensam plåt för direkt installation.



Conex® DIA-G, DIS-G

Gasvarningssystem

Tekniska data

Conex® DIA-G:
Intelligenta membrantäckta gasgivare med integrerad RAM för avancerade mätningar.

Givartyp, tillverkningsnummer och tillverkningsdatum är lagrat i minnet. Gasvarningssystem för Cl₂, ClO₂, O₃ (amperometrisk och potentiostatiska givare) och NH₃, HCl (potentiostatiska givare).

Conex® DIS-G:
Tålga lågbudgetgasgivare för torra rum. Gasvarningssystem för Cl₂, ClO₂, O₃ (amperometrisk givare).

Användning

- Gasdosering
- Övervakning i gaslager.

Funktioner och fördelar

- Klarar att mäta två olika gaslager eller två olika gaser samtidigt.
- Simultan mätning och återgivning av två parametrar.
 - Optimal säkerhet
 - Mycket kort responstid
 - Lång livslängd och underhållsfri givare
 - Automatisk igenkänning av givartyp och automatisk kalibrering
 - Separat givargränssnitt för Conex® DIA-G för varje potentiostatisk givare
 - Intern CAN-bus för anslutning av potentiostatiska givare
 - Ljud- och ljuslarm som tillval.



DIT-M, DIT-L, DIT-IR

Fotometer för vattenanalys och kalibrering av mätsystem

Tekniska data

Mätparametrar:

- DIT-M: aluminium, brom, klor (fritt, totalt, kombinerat), kloridioxid, klorid, klorit, cyanursyra, järn, fluorid, mangan, ozon, fosfat, pH, aciditet KS 4,3, väteperoxid
- DIT-L: klor, kloridioxid, klorit eller ozon likvärd som pH värdet.

Användning

De kompakta fotometrarna DIT-M och DIT-L används vid återkommande analys vid vattenrening och för kalibrering av mät- och kontrollsystem.

- Dricksvattenbehandling
- Behandling av poolvatten
- Behandling av industrivatten.

Funktioner och fördelar

- Kompakt och ergonomisk konstruktion
- Användarvänlig
- DIT-M: DIT-M: Flerspråkig
- DIT-L: DIT-L: Språkneutralt användargränssnitt
- Interferensfilter och lysdioder med lång livslängd, inga rörliga delar
- Reagenstabletter med lång livslängd.

Tillval

- Dataöverföring till PC eller skrivare med den infraröda gränssnittsmodulen DIT-IR (tillval).



Vaccuperm

Doseringsystem för klorgas med fullständig vakuum för desinficering.

Tekniska data

VGB: max. 2 kg/h
VGA: max. 10 kg/h
VGS: max. 200 kg/h.

Användning

- Dricksvattenbehandling (kommunala vattenverk)
- Behandling av industriellt spillvatten
- Vattenbehandling i offentliga simbassänger.

Funktioner och fördelar

- Tillförlitligt system med fullständig vakuum
- Godkänd desinficeringsmetod som uppfyller WHO:s riktlinjer för dricksvatten
- System för montering direkt på klorgasbehållare eller -trummor eller för installation i huvudledningen
- Helautomatiserade system (vägg- eller golvmonterade)
- Exakt reglering och dosering av klorgas
- Enkel hantering och användarvänlig design
- Komplet utbud av tillbehör kan beställas: injektorer, automatiska växlingsenheter, evaporatorer, vätskefallor.



Selcoperm 125-2000

Generering av natriumhypoklorit för desinficering på plats

Tekniska data

Kapacitet:	110-1800 g/h
Vattenbehov:	140-170 l per kg av beredd klorin
Saltbehov:	Cirka 4 till 4,5 kg per kg klor
Natriumhypoklorit koncentration:	0,6 - 0,7 %
Effektbehov:	Cirka 5,5 - 6,5 kWh per kg klor.

Användning

- Kommunala vattenverk
- Behandling av industriellt spillvatten
- Behandling av industriellt processvatten samt av vatten i kyltorn
- Vattenbehandling i offentliga simbasängar, hotell- och terapibassängar.

Funktioner och fördelar

- Nyckelfärdiga system
- Endast vatten, vanligt salt och elektricitet behövs för elektrolysmetoden Selcoperm
- Färsk desinficeringslösning (hypoklorit) finns alltid tillgänglig
- Enkel hantering och användarvänlig design
- Godkänd desinficeringsmetod som uppfyller WHO:s riktlinjer för dricksvatten samt många lokala föreskrifter
- Minimalt underhåll och lång livslängd tack vare robusta komponenter.



Selcoperm 5000-45000

Generering av natriumhypoklorit för desinficering på plats

Tekniska data

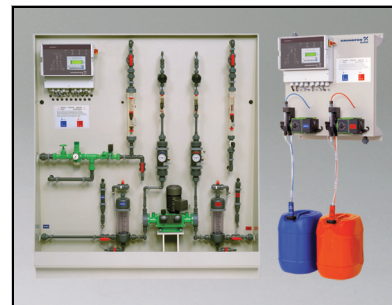
Kapacitet:	5000-45000 g/h
Vattenbehov:	125 l per kg klor
Saltbehov:	Max. 3,5 kg per kg klor
Natriumhypoklorit koncentration:	0,8 %
Effektförbrukning (AC):	Max. 5,4 kWh per kg klor.

Användning

- Kommunala vattenverk
- Behandling av industriellt spillvatten
- Behandling av industriellt processvatten samt av vatten i kyltorn.

Funktioner och fördelar

- Robusta nyckelfärdiga system
- Säker och tillförlitlig metod att framställa hypoklorit på plats
- Vanligt salt är grundmaterial, ogiftigt och enkelt att hantera och använda.
- Endast vatten, vanligt salt och elektricitet behövs för elektrolysen, och driftskostnaderna är mycket låga.
- Färsk natriumhypoklorit finns alltid till hands; desinfektionslösningen dissocierar inte som kommersiella natriumhypokloritlösningar.
- Liten bildning av klorat som biprodukt
- Minimalt underhåll och lång livslängd tack vare robusta komponenter.



Oxiperm

Klordinoxidtillverkning och doseringssystem för desinfektion

Tekniska data

OCD-164

- Metod med utspädda kemikalier (hypokloritlösning/natriumklorit):
 - HCl: 9 % (vikt)
 - NaClO₂: 7,5 % (vikt)
- Kapacitet: 30-2000 g/h.

OCC-164

- Metod med koncentrerade kemikalier (hypokloritlösning/natriumklorit):
 - HCl: 33 % (vikt)
 - NaClO₂: 24,5 % (vikt)
- Kapacitet: upp till 10 kg/h.

OCG-166

- Metod med klorgas/ natriumklorit:
 - NaClO₂: 24,5 % (vikt)
 - Cl₂: 3 g/l
- Kapacitet: upp till 10 kg/h.

Användning

- Vattenbehandling i kommunala vattenverk, hotell, sjukhus, äldreboenden, sportanläggningar
- Profylaktisk legionellabekämpning
- Behandling av industriellt processvatten, tvättvatten samt vatten i kylkretsar
- Desinficering av glasflaskor i diskanslaggningar, sköljsystem, CIP-system
- Desinficering på mejerier (kondensörånga, pastörisering).

Funktioner och fördelar

- Platsberedning av klordinoxid
- Ergonomisk design
- Optimerad processövervakning
- Innovativ doserings- och kalibreringsteknik
- Fullständig kemisk reaktion på minimal tid
- Låg kemikalieförbrukning.



Oxiperm Pro

Desinficeringsystem

Tekniska data

OCD-162

Kapacitet: upp till 60 g/h

Kemikaliekoncentration:

HCl: 9 % (vikt)

NaClO₂: 7,5 % (vikt).

Användning

- Vattenbehandling i kommunala vattenverk, hotell, sjukhus, äldreboenden, sportanläggningar, duschanläggningar
- Bekämpning och förebyggande av legionella
- Behandling av industriellt processvatten, tvättvatten samt vatten i kylkretsar
- Behandling av bryggerivatten
- Desinficering av glasflaskor i diskansläggningar, sköljsystem, CIP-system
- Desinficering på mejerier (kon-densatorånga, pastörisering).

Funktioner och fördelar

- Kompakt anläggning för installation på ställen med begränsad plats.
- Ergonomisk design. Drift och underhåll utförs framifrån.
- Beredning av klordioxid på plats.
- Klordioxidreglering som tillval
- Enkel installation och uppstart. Systemet kan anslutas och tas i drift med begränsat avbrott i vattenförsörjningen.
- Fullständig kemisk reaktion på minimal tid.
- Låg driftskostnad och låg kemikalieförbrukning.



Polydos

Beredningsystem för torra material och flytande polymerer

Tekniska data

Standardiserad och kundanpassad installation

Beredningskapacitet: max. 11.000 l/h

Viskositet färdig lösning: max. 2.500 mPa s.

Användning

Beredning av polymer, kalklösning, aktivt kol, aluminiumsulfat etc. för behandling av vatten, spillvatten och slam.

Funktioner och fördelar

- Polydos: Enheter med 1, 2 eller 3 kamrader för hantering, beredning och dosering av torra och flytande polymerer och andra material.
- Med matningssystem för fasta och flytande medier.
- Helautomatiskt system med PLC styrning.
- Grafisk display med flera språkval.
- Berednings- och mogningskammare med elektriska omrörare (tillval för doseringskammare).
- Ultraljudgivare för kontinuerlig nivåövervakning.
- Vattenstyrning med avstängningsventil, magnetventil (24 VDC), tryckreduceringsventil och kontaktvattenmätare.



DTS

Doseringstankstationer

Tekniska data

DTS inkluderar en tank och en del installationsmaterial och är förberedd för någon av följande doseringspumpar: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 och DMX upp till 50 l/h. Tillgängliga komponenter till DTS:

- Monteringsmaterial för doseringspumpar: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 och DMX upp till 50 l/h.
- Doseringstankar upp till 1000 l
- Elektrisk eller manuell omrörare
- Uppsamlingsfat
- Sugledning med flödesmätare för indikering av tom/nästan tom behållare
- Flerfunktionsventil
- Injektionsenhet
- Doseringsledning
- Avtappningsventil
- Inloppsventil till tank.

Doseringstankstationerna är förmonterade från fabrik. Doseringspumpar måste beställas separat.

Användning

- Behandling av vatten och spillvatten
- Rengöringssystem
- Badanläggningar, pooler
- Processanläggningar
- Pappersindustri
- Livsmedels- och dryckesindustrin.

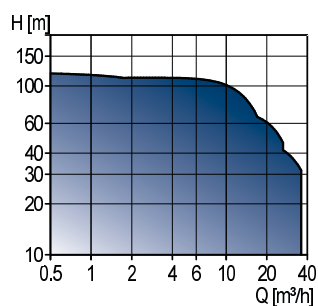
Funktioner och fördelar

- Flexibelt system som passar många olika doseringsapplikationer
- Passar för många olika typer av kemikaliedosering tack vare hög kvalitet i materialval
- Enkel installation och driftsättning.



CM, CME, CMV

Flerstegs centrifugalpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 36 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 130 m
 Vätsketemperatur: -30 - +120 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Tryckstegring
- Industriella disk- och tvättmaskiner
- Vattenbehandling
- Temperaturreglering.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Modulkonstruktion
- Mycket låg ljudnivå ner till 50 dB(A).

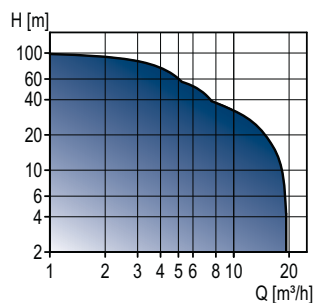
Tillval

- Kundenpassade produkter
- Finns som fristående eller som inbyggnadspump
- Frekvensomformare.
- Finns som självvakuerande version med en sughöjd upp till 8 meter.



CMBE

Varvtalsreglerade tryckstegringsystem



Tekniska data

Flöde Q: max. 16 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 99 m
 Vätsketemperatur: 0-60 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- Enfamiljshus
- Tvåfamiljshus
- Radhus
- Flerfamiljshus
- Skolor
- Mindre hotell/gäststugor
- Mindre kontorsbyggnader.

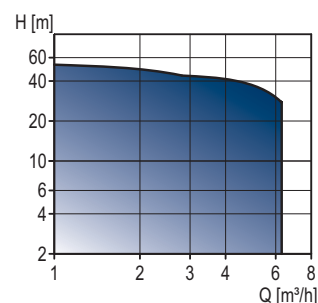
Funktioner och fördelar

- Konstant tryck med hjälp av integrerad varvtalsreglering
- Kompakt konstruktion
- Robust, rostfritt stål
- Enkel installation
- Torrkörningsskydd
- Låg ljudnivå, 55 dB(A).
- Finns med tryckströmbrytare för inkommande tryck som uppfyller DIN 1988-500
- Låg energiförbrukning.



CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2

Tryckstegringsystem med tryckregulator



Tekniska data

Flöde Q: max. 6,5 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 55 m
 Vätsketemperatur: 0-60 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- En- och tvåfamiljshus
- Radhus
- Flerfamiljshus
- Skolor
- Mindre hotell/gäststugor
- Mindre kontorsbyggnader.

Funktioner och fördelar

- Versioner av gjutjärn och rostfritt stål
- Kompakt
- Enkel installation
- Automatisk återställning av larm
- Torrkörningsskydd
- Anti-pendling (läckagedetektering)
- Max. kontinuerlig drifttid (endast CMB PM2).
- Själv sugande ned till 8 meter (endast CMB-SP).

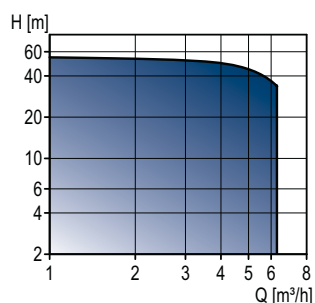
Tillval

- Finns som självvakuerande version med en sughöjd upp till 8 meter.



CMB PT, CMB PS

Tryckstegringsystem med CM-pumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 6,2 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 47 m
 Vätsketemperatur: 0-60 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- En- och tvåfamiljshus
- Radhus
- Flerfamiljshus
- Skolor
- Mindre hotell/gäststugor
- Mindre kontorsbyggnader.

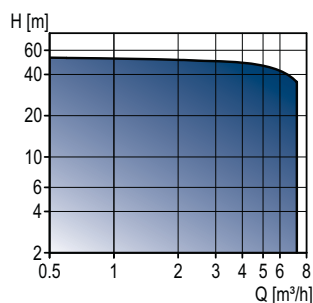
Funktioner och fördelar

- CM-pump
- Trycktank för minimering av antal start/stopp
- Motorskydd (1-fasversioner)
- Automatisk drift.



RCME

System för uppsamling av regnvatten. Innehåller bufferttank, CME tryckstegringspump samt matarpump



Tekniska data

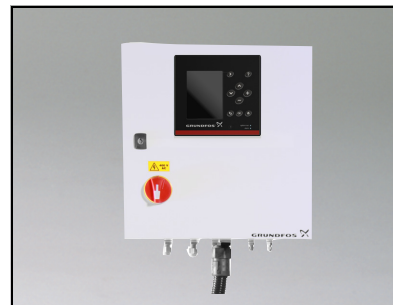
Flöde Q: max. 6 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 50 m
 Vätsketemperatur: 3-40 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- Uppsamling av regnvatten
- Rengöringssystem
- Tvättmaskiner
- Spolvatten från toalett
- Trädgårdsbevattning.

Funktioner och fördelar

- Kompakt lösning
- Hög driftsäkerhet
- Enkel installation
- Användarvänlig manöverpanel.
- Digitala utgångar för BMS-system.



Reglering av regnvatten

Styr- och övervakningsenhet för uppsamling av regnvatten

Tekniska data

Försörjningsspänning: 3 x 400 V
 Kapslingsklass: IP54
 Samtliga motorstorlekar kan anslutas.

Användning

- Uppsamling av regnvatten
- Rengöringssystem
- Tvättmaskiner
- Spolvatten från toaletter
- Trädgårdsbevattning.

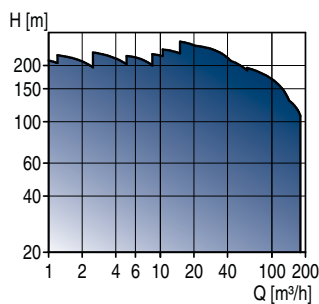
Funktioner och fördelar

- Enkel installation och igångkörning
- Enkel styrning
- Applikationsoptimerad mjukvara
- Användarvänlig manöverpanel
- Fullt skalbar för pumpar och tankar
- Digitala utgångar för BMS-system.



CR, CRI, CRN

Flerstegs centrifugalpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 180 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 330 m
 Vätsketemperatur: -40 - +180 °C
 Driftstryck max. 33 bar.

Användning

- Tryckstegring
- Vattenförsörjningssystem
- Vattenbehandlingssystem
- Rengöringssystem
- Kyl- och luftkonditioneringssystem
- Brandbekämpningssystem
- Industriälaggningar
- Pannmatningssystem.

Funktioner och fördelar

- Driftsäker
- Hög verkningsgrad
- Servicevänlig
- Platseffektiv
- Lämpliga för lätt aggressiva vätskor
- Brett produktprogram
- In-line konstruktion

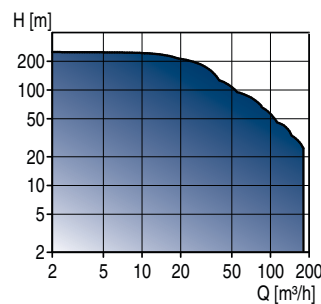
Tillval

- Torrkörnings- och motorskydd med LiqTec.



CRE, CRIE, CRNE

Flerstegs centrifugalpumpar - elektroniskt reglerade



Tekniska data

Flöde Q: max. 180 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 250 m
 Vätsketemperatur: -40 - +180 °C
 Driftstryck max. 33 bar.

Användning

- Tryckstegring
- Vattenförsörjningssystem
- Vattenbehandlingssystem
- Rengöringssystem
- Kyl- och luftkonditioneringssystem
- Brandbekämpningssystem
- Industriälaggningar
- Pannmatningssystem.

Funktioner och fördelar

- Brett produktprogram
- Driftsäker
- In-line konstruktion
- Hög verkningsgrad
- Servicevänlig
- Platseffektiv
- Många reglermöjligheter

Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.



CR Monitor

Styrning och övervakning av pumpens verkningsgrad och prestanda

Tekniska data

Pumpar som stöds: CR, CRI, CRN, CRN
 MAGdrive
 Motoreffekt: 1,1 - 75 kW
 Kapslingsklass: IP54.

Finns för pumpar med MG/Siemens standardmotorer, MG/Siemensmotorer med matning från Grundfos frekvensomformare CUE och för MGE-motorer med integrerad frekvensomformare.

Användning

- Pumpar i krävande applikationer där det inte får förekomma några driftstopp.
- Pumpar exponerade för extremt slitage eller igensättning på grund av material i den pumpade vätskan.
- Pumpar i processer där kontinuerlig övervakning och kontroll är mycket viktigt.

Funktioner och fördelar

- Upptäcker om pumpens verkningsgrad reduceras.
- Upptäcker om pumpen kaviterar.
- Upptäcker om pumpen arbetar utanför sitt normala driftsområde.
- Möjliggör förebyggande underhåll för att förhindra oplanerade driftstopp.

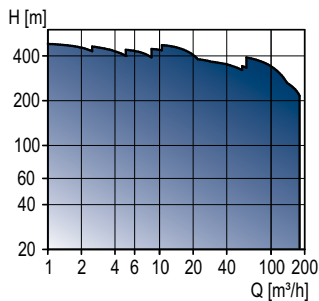
Tillval

- Driftövervakning dygnet runt för skydd av utrustning
- Bus-kommunikation till SCADA-system eller Web-link
- Datainsamling, övervakning och inställningar med lokal PC eller via Internet.



CRN(E) high pressure

Flerstegs centrifugalpumpar för höga tryck



Tekniska data

Flöde Q: max. 180 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 480 m
 Vätsketemperatur: -30 - +120 °C
 Driftstryck max. 50 bar.

Användning

- Rengöringssystem
- Vattenbehandlingssystem
- Industrianläggningar
- Pannmatningssystem.

Funktioner och fördelar

- Driftsäker
- Höga tryck
- Servicevänlig
- Platseffektiv
- Kan pumpa lätt aggressiva vätskor
- Enkelpumplösning möjliggör högt tryck.

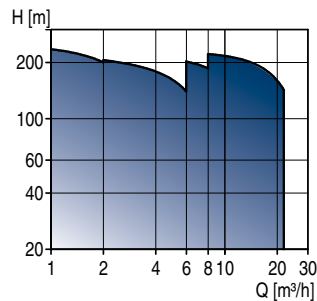
Tillval

- Torrkornings- och motorskydd med LiqTec.



CRT

Flerstegs centrifugalpumpar av titan



Tekniska data

Flöde Q: max. 22 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 250 m
 Vätsketemperatur: -20 - +120 °C
 Driftstryck max. 25 bar.

Användning

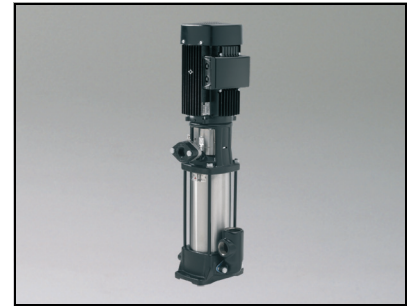
- Processvattensystem
- Tvättanläggningar
- Havsvattenanläggningar
- Pumpning av syror och alkalier
- Ultrafiltreringsanläggning
- Anläggningar för omvänd osmos
- Simhallar

Funktioner och fördelar

- Hög korrosionsbeständighet
- Driftsäker
- Hög verkningsgrad
- Servicevänlig
- Platsbesparande

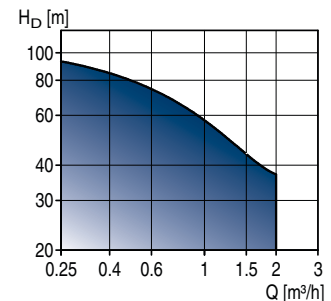
Tillval

- Torrkornings- och motorskydd med LiqTec.



CR DW

Ejektorpumpar



Tekniska data

Driftstryck max. 16 bar
 Omgivningstemperatur: max. 40 °C
 Vätsketemperatur: max. 40 °C.

Användning

Mindre vattenförsörjningssystem

- fritidshus
- bevattning av jordbruk och trädgårdsodling
- vätsketransport på lantbruk med egen brunn.

Funktioner och fördelar

- Finns i fyra olika storlekar och två materialutföranden. Alla vätskeberörda delar är helt i rostfritt stål.
- Passar för borrade brunnar ned till 90 m djup.
- Servicevänlig
- Toppstycke och fot av elektroforesbehandlat gjutjärn.

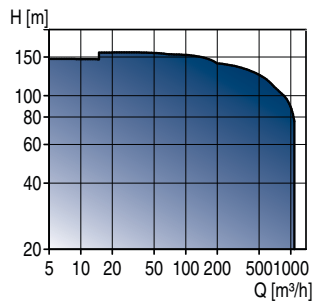
Tillval

- Slangkit (för enkel konvertering från Grundfos CPE/CPES till CR DW).



Hydro MPC

Komplett tryckstegringsystem med CR(I)(E)-pumpar för transport och tryckstegring av vatten



Tekniska data

Flöde Q: max. 1.080 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 155 m
 Vätsketemperatur: 0-60 °C
 Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Vattenförsörjningssystem
- Bevattningssystem
- Industrianläggningar
- Kommersiella byggnader.

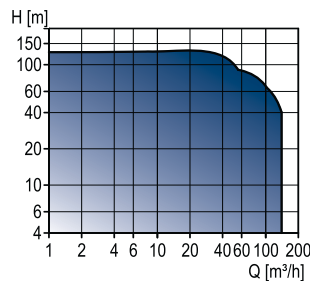
Funktioner och fördelar

- 2-6 kaskadkopplade pumpar
- Enkel installation och igångkörning
- Stor användarvänlig display
- Energoptimerad styrning
- Datakommunikation
- Konstant tryck
- Applikationsoptimerad mjukvara.



Hydro Multi-E

Komplett tryckstegringsystem med CRE- eller CME-pumpar för tryckstegring av vatten i byggnader



Tekniska data

Flöde Q: max. 140 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 155 m
 Vätsketemperatur: 0-60 °C
 Driftstryck max. 16/10 bar.

Användning

- Flerfamiljshus
- Hotell
- Sjukhus
- Skolor
- Kontorsbyggnader.

Funktioner och fördelar

- 2-4 kaskadkopplade pumpar
- Plug and pump-lösning
- Enkel att manövrera
- Låg energiförbrukning
- Konstant tryck.

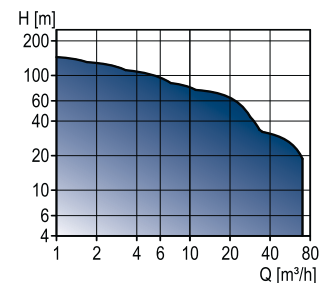
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.



Hydro Solo-E

Komplett tryckstegringsystem med CRE-pumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 55 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 100 m
 Vätsketemperatur: 0-70 °C
 Driftstryck max. 10 bar.

Användning

- En- och tvåfamiljshus
- Fritidshus
- Jordbruk
- Processvatten
- Bevattning.

Funktioner och fördelar

- Plug and pump-lösning
- Enkel att manövrera
- Låg energiförbrukning
- Konstant tryck.

Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.



BMP

Kolvpumpar för transport av vätskor under högt tryck

Tekniska data

Flöde Q: max. 10,2 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 1.630 m
 Vätsketemperatur: 3-50 °C
 Driftstryck max. 160 bar.

Användning

- Rengöring/tvätt
- Injektion
- Dimbildning
- Bearbetning
- Avsaltning av bräckt vatten och havsvatten

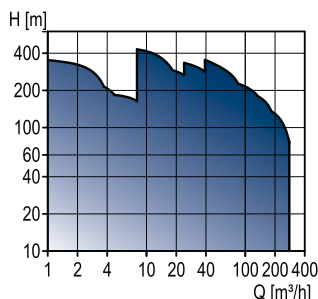
Funktioner och fördelar

- Hög verkningsgrad
- Liten och lätt pump
- Ger obetydlig pulsering i utloppsledningen
- Inget krav på förebyggande underhåll
- Lång livslängd
- Få slitagedelar
- Brett område för varvtalsreglering
- Extremt hög recirkulationskapacitet utan överhettning (upp till 90 %)
- Smörjs av den pumpade vätskan
- Kompakt konstruktion



BM

4", 6", 8" tryckstegringsmoduler



Tekniska data

Flöde Q: max. 265 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 430 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C
 Driftstryck max. 60 bar.

Användning

- Anläggningar för omvänd osmos
- Vattenförsörjningssystem
- Vattenbehandlingssystem
- Industriella anläggningar

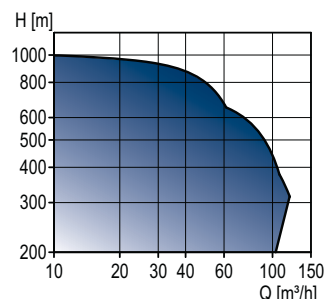
Funktioner och fördelar

- Flera olika materialversioner
- Låg ljudnivå
- Enkel installation
- Modulkonstruktion
- Kompakt design
- Läckagefri
- In-line.



BMSHs, BMST, BMSX

Tryckstegringsystem för högt tryck



Tekniska data

Flöde Q: max. 120 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 820 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C
 Driftstryck max. 82 bar.

Användning

- Anläggningar för omvänd osmos
- Vattenförsörjningssystem
- Vattenbehandlingssystem
- Industriella anläggningar

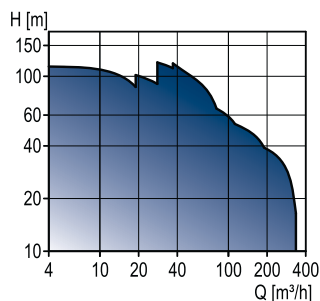
Funktioner och fördelar

- Högt tryck/stort flöde
- Låg energiförbrukning
- Enkel installation
- Kompakt design
- Modulkonstruktion
- Läckagefri
- Låg miljöpåverkan
- Låg vikt
- Självtest av frekvensomformare vid start
- Överbelastningsskydd
- Låg ljudnivå.



BMhp, BMSHp

Tryckstegringsystem för högt tryck



Tekniska data

Flöde Q:	max. 310 m ³ /h
Lyfthöjd, H:	max. 110 m
Vätsketemperatur:	0-40 °C
Inloppstryck:	max. 80 bar
Driftstryck	max. 82 bar.

Användning

Tryckstegringsmodulen BMhp är den optimala lösningen för applikationer med följande krav:

- Pumpar utan tätningar
- Pumpar som klarar höga systemtryck
- Stora lyfthöjder
- Tyst drift
- Minimalt underhåll
- Anläggningar för omvänd osmos
- Vattenförsörjningssystem
- Vattenbehandlingssystem
- Industriella anläggningar

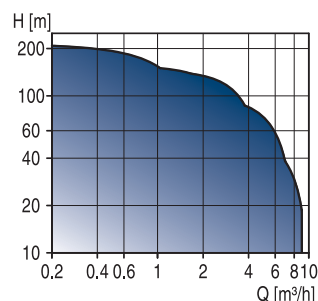
Funktioner och fördelar

- Stort flöde
- Högt inloppstryck
- Enkel installation
- Självtest av frekvensomformare vid start.



SQ, SQE

3" dränkbara djupbrunnspumpar



Tekniska data

Flöde Q:	max. 9 m ³ /h
Lyfthöjd, H:	max. 237 m
Vätsketemperatur:	0-40 °C
Installationsdjup:	max. 150 m.

Användning

- Vattenförsörjning för hushåll
- Grundvattenförsörjning till vattenverk
- Bevattning av trädgårdsodlingar och lantbruk
- Grundvattensänkning
- Mindre industrier

Funktioner och fördelar

- Inbyggt torrkörningsskydd
- Överbelastningsskydd
- Överhettningsskydd
- Skydd mot över- och underspänning
- Skydd mot uppåtkraft
- Slitstyrka
- Mjukstart
- Hög verkningsgrad.

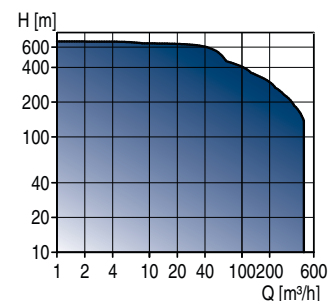
Tillval

- SQE kan skyddas, övervakas och styras med CU 300 och CU 301.



SP A, SP, SP-G

4", 6", 8", 10", 12" dränkbara djupbrunnspumpar



Tekniska data

Flöde Q:	max. 470 m ³ /h
Lyfthöjd, H:	max. 670 m
Vätsketemperatur:	0-60 °C
Driftstryck	max. 82 bar.

Användning

- Grundvattenförsörjning till vattenverk
- Bevattning av trädgårdsodlingar och lantbruk
- Grundvattensänkning
- Tryckstegring
- Industriapplikationer
- Fontäner
- Gruvdrift
- Offshore.

Funktioner och fördelar

- Hög verkningsgrad
- Lång livslängd eftersom alla delar är tillverkade av rostfritt stål.
- Motorskydd med CUE eller MP 204
- SP finns i rostfritt stål, EN 1.4301, EN 1.4401 eller EN 1.4539.

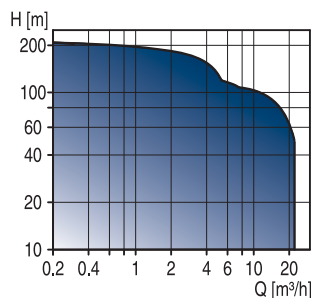
Tillval

- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.
- Komplet serie zinkanoder för SP
- Komplet serie kylmantlar för SP.



SQE-NE, SP-NE

Dränkbara pumpar för sanering och provtagning



Tekniska data

Flöde Q: max. 22 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 215 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C
 Installationsdjup: max. 600 m.

Användning

- Pumpning av förorenat grundvatten
- Provtagning
- Sanering

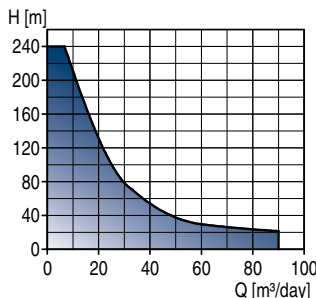
Funktioner och fördelar

- SQE-NE: som SQE
- SP-NE: som SP.



SQFlex

Soldrivna undervattenspumpar som drivs av förnybara energikällor



Tekniska data

Flöde Q: max. 90 m³/dygn
 Lyfthöjd, H: max. 200 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C
 Försörjningsspänning: 30-300 VDC
 1 x 90-240 V, 50/60 Hz
 Installationsdjup: max. 150 m.

Användning

- Byar, skolor, sjukhus, enfamiljshus
- Bondgårdar och växthus
- Lekplatser och parker
- Naturvårdsområden och djurparker

Funktioner och fördelar

- Energiförsörjning: solceller, vindkraft, generatorer eller batterier
- Enkel installation
- Pålitlig vattenförsörjning
- Praktiskt taget underhållsfri
- Utbyggnadsmöjligheter
- Kostnadseffektiv pumpning
- Torrkörningsskydd



MGFlex

Vattenförsörjningssystem och motorer baserade på förnybar energi

Tekniska data

- Ingående effekt (P1) 40 till 880 W och 60 till 1730 W.
- Motorvarvtal 1000 till 3600 varv/min.
- Max. ingående ström 4,6 och 8,9 A.
- 30-300 VDC.
- 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz.
- Motorn MGFlex kan monteras på Grundfos CR- och MTR-pumpar (variabelt varvtal).

Användning

Grundfos soldrivna dagvattenpumpssystem är avsett för försörjning med förnybar energi i områden utan elnät. Systemet drivs av en solpanel och är särskilt lämpligt för vattenförsörjning i applikationer som:

- Bevattning
- Dricksvatten till boskap
- Tryckstegring
- Variabelt varvtal
- Recirkulation av poolvatten (OEM).

Funktioner och fördelar

- MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Över- och underspänningsskydd
- Brett spänningsområde
- Överbelastningsskydd
- Överhettning.



RSI

Soldriven frekvensomformare för 3-faspumpar

Tekniska data

Ingående spänning: 530-750 VDC
280-450 VDC
Utgående spänning: 380 VAC
220 VAC
Motorstorlekar från 1,5 till 9 kW.

Användning

RSI är en frekvensomformare som inte behöver nätanslutning, som konverterar likspänningen från solpanelen till växelspanning som kan driva pumpen.

RSI kan användas i både nya och befintliga installationer, men pump och motor måste lämpa sig för drift med frekvensomformare.

Listan nedan visar vilka Grundfos-pumpar som RSI är avsedd för:

- CR
- SP.

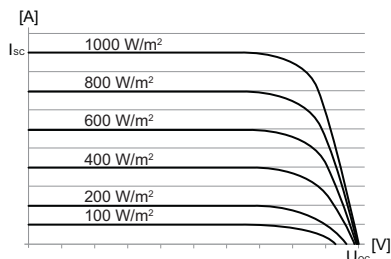
Funktioner och fördelar

- MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Över- och underspänningsskydd
- Överbelastningsskydd
- Överströmsskydd
- Överhettningsskydd av frekvensomformare
- Drifhistorikminne.



Solpaneler

Solpaneler för pumpar och system som drivs av förnybara energikällor



Tekniska data

Toppeffekt: 80-250 W
Spänning (Ump): 17 VDC.

Användning

Grundfos solpaneler är lämpliga för vattenförsörjningssystemen SQFlex, MGFlex och RSI, som är baserade på förnybara energikällor.

Varje solpanel är försedd med kontakter och uttag (kontakter och kablar är tillbehör för vissa modeller) för enkel anslutning av flera moduler parallellt eller i serie.

Solpanelerna monteras i en stödstruktur, med lämplig lutningsvinkel för att säkerställa att solenergin utnyttjas maximalt.

Garanti

- Uteffekt:
- 25 års begränsad garanti för 80 % uteffekt.
 - 12 års begränsad garanti för 90 % uteffekt.
- Garantitid: 2 år.



CU 200, CIU 273, IO50, IO101, IO102

Styrenheter för våra SQFlex- och MGFlex-pumpar, förnybar energi

Tekniska data

- 30-300 VDC
- 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz.

Användning

SQFlex

- CU 200: övervakning och reglering av tanknivå
- CIU 273: övervakning, reglering av tanknivå samt Grundfos Remote Management (GRM)
- SQFlex och MGFlex
- IO50: till/från-reglering
- IO101: till/från-reglering och generator
- IO102: till/från-reglering och vindturbin.

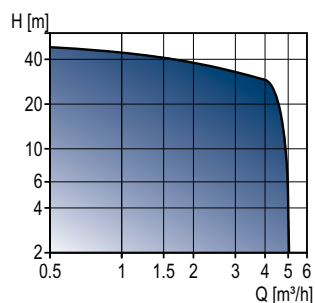
Funktioner och fördelar

- Enkel installation
- Statusindikering (CU 200, CIU 273)
- Felindikering (CU 200, CIU 273)
- Automatisk växling AC till DC (IO 101)
- Automatisk pumpdrift (CU 200, CIU 273).



JP

Självevakuerande jetpumpar och tryckstegringsenheter



Tekniska data

Flöde Q: max. 5 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 48 m
 Vätsketemperatur: 0-55 °C
 Sughöjd: max. 8 m
 Driftstryck max. 6 bar.

Användning

- Hushåll
- Trädgårdar
- Hobbyverksamhet
- Jordbruk
- Trädgårdsodlingar
- Mindre industrier

Funktioner och fördelar

- Självevakuerande
- Stabil drift även med lufthaltig vätska

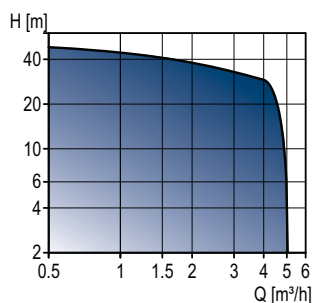
Tillval

- Finns med tryckregulator för automatiskt start/stopp och ytterligare skyddsfunktioner
- Finns med trycktank för minimering av antal pumpstarter
- Finns med tryckbrytare
- Tryckstegringsmodul för småskalig vattenförsörjning.



JP Booster

Självevakuerande jetpumpar och tryckstegringsenheter med tryckregulator eller trycktank



Tekniska data

Flöde Q: max. 5 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 48 m
 Vätsketemperatur: 0-55 °C
 Sughöjd: max. 8 m
 Driftstryck max. 6 bar.

Användning

- Hushåll
- Trädgårdar
- Hobbyverksamhet
- Jordbruk
- Trädgårdsodlingar
- Mindre industrier

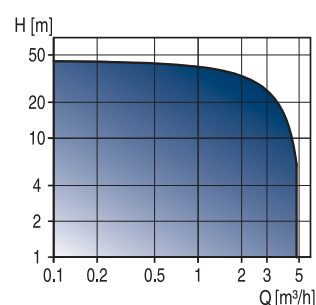
Funktioner och fördelar

- Självevakuerande
- Stabil drift även med lufthaltig vätska
- Automatisk återställning av larm
- Torrkörningsskydd
- Anti-pendling (läckagedetektering)
- Max. kontinuerlig drifttid (endast med PM2).



MQ

Pumpautomat, flerstegs självevakuerande centrifugalpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 5 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 48 m
 Vätsketemperatur: 0-35 °C
 Sughöjd: max. 8 m
 Driftstryck max. 7,5 bar.

Användning

- En- och tvåfamiljshus
- Fritidshus
- Jordbruk
- Växthus och trädgårdsodlingar

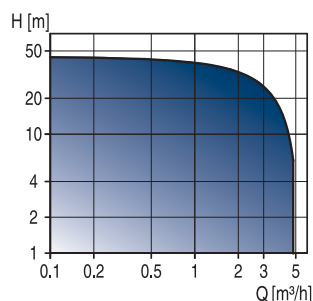
Funktioner och fördelar

- Kompletta tryckstegringsenhet
- Enkel att installera
- Enkelt att använda
- Självevakuerande
- Torrkörningsskydd med automatisk återställning
- Låg ljudnivå
- Underhållsfri
- Korrosionsbeständig



RMQ

Enheter för övervakning och reglering av system för uppsamling och användning av regnvatten



Tekniska data

Flöde Q: max. 5 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 48 m
 Vätsketemperatur: 0-35 °C
 Driftstryck max. 7,5 bar.

Användning

- En- och tvåfamiljshus
- Fritidshus
- Jordbruk
- Trädgårdar och växthus

Funktioner och fördelar

- Automatisk växling mellan regnvattentank och kommunal vattenledning.
- Manuell växling mellan regnvattentank och kommunal vattenledning.
- Akustiskt/visuellt larm om översvämning sker i integrerad huvudvattentank.

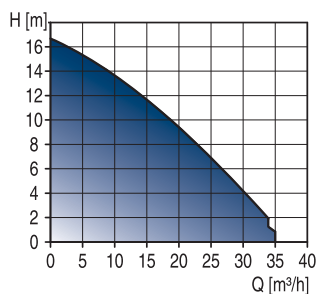
Tillval

- Styrning av extra tryckstegringspump
- Sensor som känner av bräddning i avloppsrör.



Unilift KP, AP(B) och CC

Dränkbara grund- och grävattenpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 31 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 17 m
 Vätsketemperatur: 0-55 °C
 Installationsdjup: max. 10 m.

Användning

- Länspumpning av översvämmade källare
- Pumpning av grävatten från hushåll
- Grundvattensänkning
- Tömning av bassänger och utgrävningar
- Länspumpning av dräneringsbrunnar
- Tömning av tankar och reservoarer.

Funktioner och fördelar

- Enkel installation
- Service- och underhållsfri
- Fri passage för fasta partiklar upp till 10 mm (CC/KP) och 12/35/50 mm (AP(B))

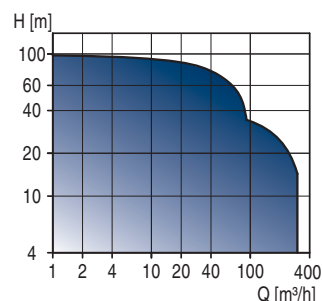
Tillval

- Unilift CC passar utmärkt för låga sugnivåer
- Unilift CC har horisontellt utlopp som tillval
- Unilift AP35/50 och AP35B/50B har Vortex-pumphjul
- Unilift AP35B och AP50B har autokoppling och horisontellt utlopp



DW

Länspumpar för t ex byggarbetsplatser och gruvschakt



Tekniska data

Flöde Q: max. 83 l/s
 Lyfthöjd, H: max. 100 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C

Användning

- Tunnlar
- Gruvor
- Grusgropar
- Fiskdammar
- Byggarbetsplatser

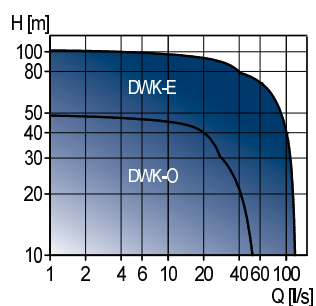
Funktioner och fördelar

- Korrosionsbeständig tack vare delar av aluminium och rostfritt stål
- Extremt slitstark p.g.a speciellt utvalda material
- Enkel installation
- Servicevänlig
- Skydd mot slipande partiklar
- Plug-and-pump (ingen särskild utrustning krävs)
- Motorskydd för längre livslängd.



DWK

Extra robusta länsmpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 120 l/s
 Lyfthöjd, H: max. 102 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C.

Användning

- Länsmpumpning
- Byggarbetsplatser
 - Utgrävningsplatser
 - Tunnlar
 - Gruvor.
- Dränering
- Byggen under jord
 - Industribrunnar
 - Dagvattendepåer/-brunnar.

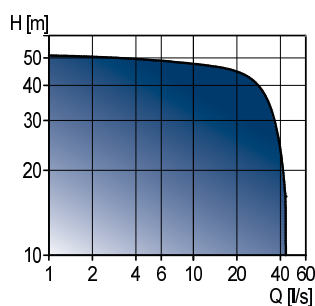
Funktioner och fördelar

- Driftsäker och hållbar
- Pumphjul av segjärn/rostfritt stål med hög kromhalt
- Enkelt att använda
- Hög verkningsgrad
- Kompakt konstruktion
- Högt tryck.



DPK

Dränkbara länsmpumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 45 l/s
 Lyfthöjd, H: max. 51 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C.

Användning

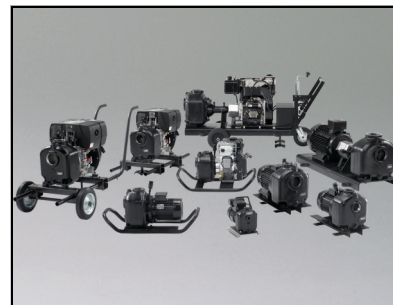
- Dränering
- Byggen under jord
 - Industribrunnar
 - Dagvattendepåer/-brunnar.

Funktioner och fördelar

- Högt tryck
- Flexibel installation
- Lätt att underhålla.

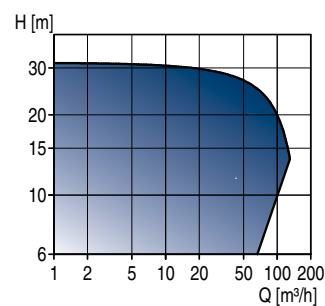
Tillval

- Olika utloppsanslutningar
- Auto-koppling
- Övervakning.



Pomona

Portabla självsugande pumpar för temporär eller permanent installation



Tekniska data

Flöde Q: max. 36 l/s
 Lyfthöjd, H: max. 31 m
 Vätsketemperatur: 0-80 °C
 Driftstryck max. 6 bar.

Användning

- Avvattning av byggsplatser
- Grundvattenkontroll
- Bevattning av trädgårdar och parker
- Bevattning av trädgårdsodlingar och växthus
- Industriapplikationer.

Funktioner och fördelar

- Robust och kompakt design
- El- eller förbränningsmotor
- Okänslig
- Slitagebeständig
- Fri passage för fasta partiklar upp till 30 mm.

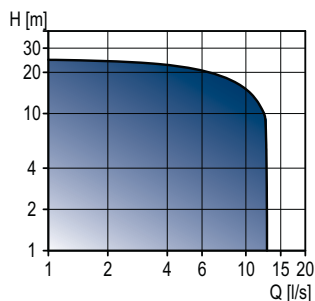
Tillval

- Pomona kan fås som pump med fri axelände och med motorn på vagn, ram eller bottenplatta.



DP, EF

Dränering, grund- och grävatten



Tekniska data

Flöde Q: max. 12,8 l/s
(46 m³/h)
Lyfthöjd, H: max. 25 m
Vätsketemperatur: 0-40 °C
Flänsanslutning
diameter: Rp 2 till DN 65.

Användning

- Dränering
- Grävatten
- Avloppsvatten
- Processvatten.

Funktioner och fördelar

- Anslutning för kabel med stickkontakt
- Unik klämanordning med spännband
- Enkanalshjul eller Vortex-pumphjul
- Fri passage för partiklar upp till 10 mm (DP) och 30 mm (EF)
- Unik axeltätningsspatron
- Modulkonstruktion
- Få driftstopp

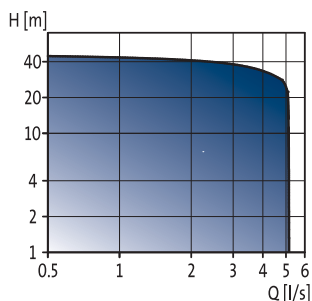
Tillval

- Kontroll- och skyddssystem
- Motorstyrning
- AUTO_{ADAPT}-funktioner.



SEG

Dränkbara avloppspumpar med effektivt skärssystem



Tekniska data

Flöde Q: max. 5 l/s
Lyfthöjd, H: max. 47 m
Vätsketemperatur: 0-40 °C.

Användning

- Pumpning av avloppsvatten från toaletter genom rör med en diameter på Ø 40 mm eller mer.

Funktioner och fördelar

- Servicevänlig
- Fristående installation eller auto-koppling
- Kontinuerlig drift med helt dränkt pump
- Inbyggt motorskydd
- Förbättrat skärssystem
- Totalförseglad kabelkontakt

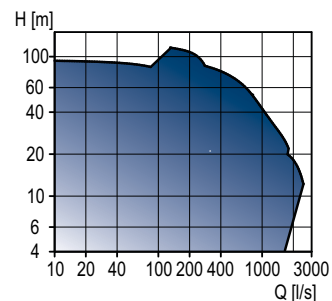
Tillval

- Brett sortiment av tillbehör
- Övervakning och styrning av en eller flera pumpar
- AUTO_{ADAPT}-funktioner.



S-pumpar

SuperVortex-pumpar, pumpar med en- eller flerkanalshjul



Tekniska data

Flöde Q: max. 2.500 l/s
Lyfthöjd, H: max. 116 m
Vätsketemperatur: 0-40 °C
Flänsanslutning
diameter: DN 80-800
Partikelstorlek max. Ø 145.

Användning

- Transport av avloppsvatten
- Transport av råvatten
- Pumpning av slamblandat vatten
- Pumpning av avloppsvatten från industrier

Funktioner och fördelar

- SmartTrim
- Drift med eller utan kylmantel
- Dränkt eller torrappställd
- Olika typer av pumphjul
- Inbyggt motorskydd

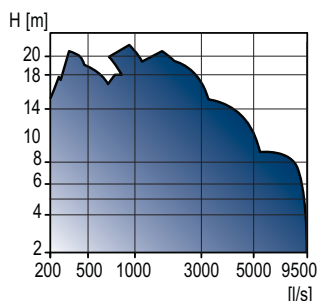
Tillval

- Kontroll- och skyddssystem
- Externt kylvatten
- Externt renspolningssystem
- Givare för övervakning av pumpstatus
- Flera utföranden i rostfritt stål.



KPL, KWM

Propellerpumpar och pumpar med blandat flöde för pelarinstallation



Tekniska data

Flöde Q: max. 9.200 l/s
 Lyfthöjd, H: max. 25 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C.

Användning

- Bortpumpning av regnvatten och vatten från översvämningar
- Dränering/bevattning med stora volymer
- Råvattenintag
- Transport av vätskor i storskaliga kommunala anläggningar för behandling av avloppsvatten
- Cirkulation av stora mängder vatten.

Funktioner och fördelar

- Patenterade Turbulence Optimizer™ ger mindre turbulens och högre verkningsgrad
- Totalverkningsgrad i världsklass med kompakt och lätt konstruktion.
- Självrengörande hydrauliska delar minskar risken för igensättning.

Tillval

- Kontroll- och skyddssystem
- Givare för övervakning av pumpens driftstatus
- Olika materialversioner
- Motorer för låg och medelhög spänning upp till 10.000 V.



PUST

Prefabricerade pumpstationer

Tekniska data

Diameter: D500/400, D800/600, D1000/800, D1200/1000, D1700/1400
 Djup: 1-6 m
 Utloppsledning: DN 40-100
 Vätsketemperatur: max. 40 °C
 Brunn av PEHD, rör och ventiler av PE eller rostfritt stål.
 Med eller utan ventilkammare.

Användning

- Dränering, dränvatten
- Grävatten, regnvatten och dagvatten
- Avloppsvatten

Funktioner och fördelar

- Modulbaserad, flexibel
- Korrosionsbeständiga material
- Den ökade sumpvolymen förhindrar uppdrift
- Enkel installation
- Kraftig konstruktion
- Inlopp tas på plats med en hälsåg och anpassas till befintliga rör.
- Konstruerad för att motverka slam- och luktproblem.

Tillval

- Pumpar
- Styrning och kommunikation
- Ventilkammare
- Införingsanordning för rengöringsblock
- Flödesmätare
- Inloppstätningar
- Förbortat för inloppstätningar
- Frostskydd
- Ventilationspaket
- Betäckning för tung trafik
- Säkerhetsgaller.



PS.G

Stora pumpstationer

Tekniska data

Diameter: D1200, D1400, D1600, D1800, D2000, D2200, D3000
 Djup: 2,0 - 8,0 m (12 m på beställning)
 Utloppsledning: DN 50 - DN 180
 Vätsketemperatur: max. 40 °C
 Av glasfiberarmerad plast (GRP), rör och ventiler av PE eller rostfritt stål.
 Med eller utan ventilkammare.

Användning

- Grävatten, regnvatten och dagvatten
- Avloppsvatten.

Funktioner och fördelar

- Modulbaserad, flexibel
- Korrosionsbeständiga material
- Enkel installation
- Kraftig konstruktion
- Konstruerad för att motverka slam- och luktproblem.

Tillval

- Pumpar
- Styrning och kommunikation
- Ventilkammare
- Serviceplattform
- Baffelplåt
- Sällkorg
- Frostskydd
- Ventilationspaket
- Betäckning för tung trafik
- Säkerhetsgaller.



AMD, AMG, AFG

Mixers och omrörare

Tekniska data

Vätsketemperatur:	5-40 °C
pH-värde:	4-10
Axialkraft:	160-6632 N
Max. dynamisk viskositet:	500 mPa s
Max. densitet:	1060 kg/m ³
Max. installationsdjup:	20 m
Propellerdiameter:	180-2600 mm
Rotationshastighet:	22-1410 varv/min.

Användning

- Kommunala avloppsreningsverk
- Industriprocesser
- Slambehandlingssystem
- Jordbruk
- Biogasanläggningar.

Funktioner och fördelar

- Brett sortiment med flexibla tillbehör för installation
- Enkel att underhålla och serva utan specialverktyg
- Elektronisk läckagegivare i växellåda/axeltätning
- Axeltätning skyddad mot material som kan orsaka slipskador
- Självrenande propellrar i rostfritt eller polyamid.



SMG, SFG

Mixers och omrörare

Tekniska data

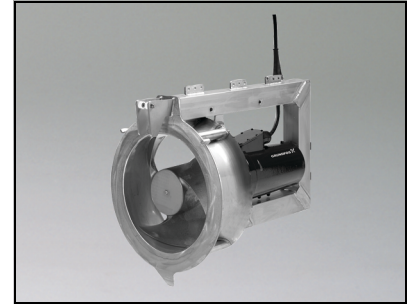
Axialkraft:	360-6570 N
Förhållande mellan axialkraft och effekt:	0,251 - 1,338
Vätsketemperatur:	5-40 °C
pH-värde:	4-10.

Användning

- Avloppsreningsverk
- Tankar för biologisk behandling av aktivt slam
- Tankar för sekundär spillvattenbehandling
- Mixning
- Biogastankar
- Dagvattentankar.

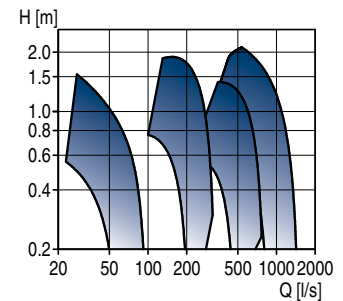
Funktioner och fördelar

- Höga förhållanden mellan axialkraft och effekt:
- Låg energiförbrukning
- Strömlinjeformad konstruktion, kraftigt axialkugghjul för hög hydrodynamisk verkningsgrad
- Integrerad läckagegivare
- Integrerat överbelastnings- och överhettningsskydd.



SRG

Dränkbara recirkulationspumpar



Tekniska data

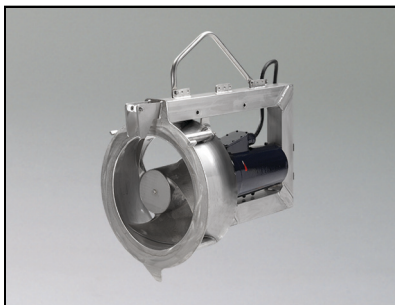
Flöde Q:	max. 1.430 l/s (5130 m ³ /h)
Lyfthöjd, H:	max. 2,1 m
Vätsketemperatur:	5-40 °C
Flänsanslutning diameter:	DN 300, 500, 800.

Användning

- Recirkulation av aktivt slam i anläggningar för spillvattenbehandling
- Pumpning av dagvatten.

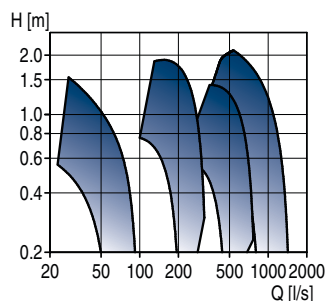
Funktioner och fördelar

- Pumphjul av rostfritt stål med hög verkningsgrad
- Låg energiförbrukning
- Strömlinjeformad konstruktion, kraftigt axialkugghjul för hög hydrodynamisk verkningsgrad
- Integrerad läckagegivare
- Integrerat överbelastnings- och överhettningsskydd
- Överbelastningsskydd.



SRP

Dränkbara recirkulationspumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 1.430 l/s
(5130 m³/h)
Lyfthöjd, H: max. 2,1 m
Vätsketemperatur: 5-40 °C
Flänsanslutning
diameter: DN 300, 500, 800.

Användning

- Recirkulation av slam i avloppsbehandlingsanläggningar
- Pumpning av dagvatten.

Funktioner och fördelar

- Pumphjul av rostfritt stål med hög verkningsgrad
- Helt dränkta installationer
- Inbyggt motorskydd

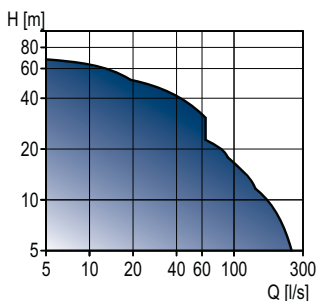
Tillval

- Kontroll- och skyddssystem



SL1/SLV och SE1/SEV

Små och stora avloppspumpar



Tekniska data

Flöde Q: max. 280 l/s
(1008 m³/h)
Lyfthöjd, H: max. 71,3 m
Fri passage: 50-160 mm
pH: 0-14
Flänsanslutning
diameter: DN 65-300.

Användning

- Dränvatten och dagvatten
- Hushålls- och kommunalt avloppsvatten
- Industrispillvatten
- Process- och kylvatten.

Funktioner och fördelar

- Användarvänlig (smartdesign)
- Driftsäker och energieffektiv (Grundfos blueflux[®])
- Intelligent lösning (AUTO_{ADAPT})
- S-tube[®]- eller SuperVortex-pumphjul.

Tillval

- Kontroll- och skyddssystem
- Motorstyrning
- Inbyggd sensor för övervakning
- Olika gjutna versioner av rostfritt stål finns tillgängliga
- Idealisk för pumpstationer.



CU 100

Automatiskskåp för styrning av små pumpar

Tekniska data

Försörjningsspänning: 1 x 230, 3 x 230,
3 x 400 V, 50 Hz.

Användning

Automatiskskåp CU 100 är avsett för start, drift och skydd av små pumpar.

Automatiskskåpet finns i flera olika varianter för:

- 1-fas: upp till 9 A.
- 3-fas: upp till 5 A.

Funktioner och fördelar

- Styrning av en pump
- Start/stopp manuellt eller med nivåvippa.
- Flera olika versioner för 1- eller 3-fas-pumpar
- Automatiskskåp för enfaspumpar levereras med kondensatorer och med eller utan nivåvippa.
- Automatiskskåp för trefaspumpar levereras med nivåvippa
- IP54 skåp med kabelgenomföring.



LC, LCD

Automatiskskåp med pneumatisk signal från nivåvippor, elektroder eller tryckgivare

Tekniska data

Försörjningsspänning: 1 x 230, 3 x 230, 3 x 400 V, 50/60 Hz.

Användning

- Pumpstationer
- Fyllning/tömning av tankar.

Funktioner och fördelar

- Kontroll av en (LC) eller två pumpar (LCD)
- Automatisk alternerande drift (LCD)
- Automatisk motionskörning förhindrar att den mekaniska axeltätningen fastnar vid långa stilleståndsperioder
- Automatiskt skydd mot tryckslag
- Automatisk startfördröjning efter strömavbrott
- Stoppfördröjning
- Automatisk larmåterställning (vid behov)
- Automatisk återstart (vid behov)
- Nivåindikator
- Högnivåalarm
- Motorskyddsrelä
- Skydd mot överhettning av motor via signal från PTC-resistor/termobrytare.

Tillval

- SMS-modem med inbyggd tim- och starträknare (information i mobiltelefon)
- Tidräknare
- Starträknare
- Signallampa
- Ljudsignal
- Extern huvudströmbrytare.



Dedicated Controls

Styrenheter för avloppspumpar

Tekniska data

Försörjningsspänning: 1 x 230, 3 x 230, 3 x 400 V, 50/60 Hz.

Användning

Dedicated Controls passar för tömning av avloppspumpstationer (upp till sex pumpar).

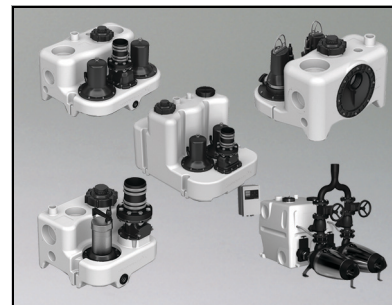
- Trycksatta pumpstationer
- Kommersiella fastigheter
- Kommersiella byggnader.

Funktioner och fördelar

- Automatisk energioptimering
- Enkel installation och konfiguration
- Inbyggd konfigurationsguide
- El, översikt
- Avancerad datakommunikation
- Avancerad larm- och varningsprioritet
- Stöd för flera språk
- Daglig tömning
- Mixerstyrning eller spolventil
- Användardefinierade funktioner
- Antiblockering
- Variation i startnivå
- Avancerad alternering av pumpar med pumpgrupper
- SMS-schemaläggning
- Kommunikation med SCADA, BMS, GRM eller mobiltelefon.

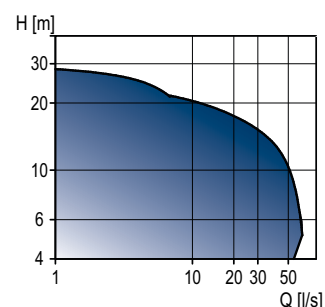
Tillval

- Finns som färdiga manöverpaneler eller som moduler för lokal inbyggnad.



Multilift

Kompleta avloppspumpstationer med styrenhet



Tekniska data

Flöde Q: max. 60 l/s (216 m³/h), 31 l/s rekommenderas (110 m³/h)

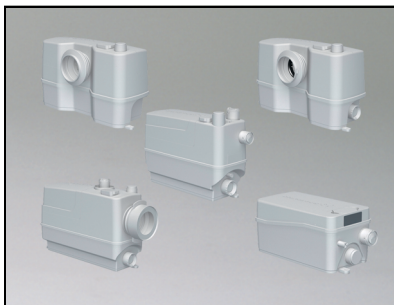
Lyfthöjd, H: max. 29 m
Vätsketemperatur: 0-40 °C
Flänsanslutning diameter: DN 80-100.

Användning

- En- eller flerfamiljshus
- Fritidshus
- Restauranger
- Hotell
- Avloppssystem i öppen terräng
- Perkoleringsystem.

Funktioner och fördelar

- Klar för installation
- Flexibel röranslutning
- Anslutning för kabel med stickkontakt
- Enkanalshjul eller Vortex-pumphjul
- Fri passage för fasta partiklar upp till 100 mm
- Låg risk för igensättning
- Få driftstopp
- Låga driftskostnader
- Vätskefri motorkylning
- Unik axeltätningssystem
- Kompakt konstruktion.



Sololift2

Små lyftstationer för en- och tvåfamiljshus

Användning

WC-1, WC-3 and CWC-3

- Avsedd för toaletter, CWC-3 för väggmonterad toalett, för enkel inbyggnad i vägg.

C-3

- Avsedd för grävatten från tvätt- eller diskmaskiner.

D-2

- Kompakt konstruktion för grävatten från dusch och handfat.

Exempel

- Extra badrum
- Källarinstallationer
- Enklare badrum i fritidshus
- Utökade faciliteter i hotell/vandrarhem
- Badrum för äldre eller funktionshindrade
- Renovering av kontor och andra kommersiella byggnader

Funktioner och fördelar

- Kompakt och smidig design med mjuka linjer och rundade hörn - passar i alla badrumsmiljöer
- Låg ljudnivå
- Flexibla adaptrar för utloppsror med yttre rördiameter \varnothing 22, \varnothing 25, \varnothing 28, \varnothing 32, \varnothing 36 och \varnothing 40
- Termobrytare
- Enkel service
- Smidig anslutning av ytterligare sanitetsenheter



Liftaway B och C

Behållaranläggningar för hushåll

Tekniska data

Liftaway B

Inloppsdimension: 3 x DN 100
 Utloppsanslutning: DN 40
 Effektiv volym: 40 l.

Liftaway C

Inloppsdimension: 3 x DN 100
 + 1 x DN 40/50
 Utloppsanslutning: DN 40
 Effektiv volym: 13 l.

Användning

- Som avloppsbrunn för uppsamling av avloppsvatten och ytvatten
- För uppsamling och pumpning av avloppsvatten från källare och tvättstugor som ligger under avloppsledningarnas nivå
- För uppsamling och pumpning av avloppsvatten från tvättställ, tvättmaskiner, duschar och golvbrunnar till avloppsledningarnas nivå
- För uppsamling och pumpning av regnvatten.

Funktioner och fördelar

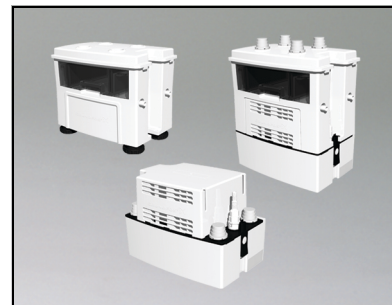
- Förses med pumpar från Grundfos Unilift KP- och AP-serie

Liftaway B

- Teleskopdel för enkel höjjustering
- Flexibel och enkel installation

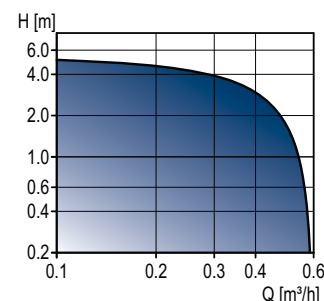
Liftaway C

- Funktionell konstruktion och enkel att rengöra
- Översvämningsskydd
- Filter med aktivt kol för att förhindra dålig lukt
- Kompakt och smidig för enkel installation under diskbänkar eller i skåp.



Conlift

Lyftstationer för kondensvatten



Tekniska data

Flöde Q: max. 588 l/h
 Lyfthöjd, H: max. 5,7 m
 Vätsketemperatur: max. 50 °C (90 °C under 5 minuter)
 pH: min. 2,5
 Tankvolym: 2,65 l
 Effektiv volym: 0,9 l.

Användning

Conlift är konstruerad för att pumpa kondensat från följande:

- Pannor
- Luftkonditioneringsystem
- Kyl- och frysanläggningar
- Luftavfuktare
- Evaporatorer.

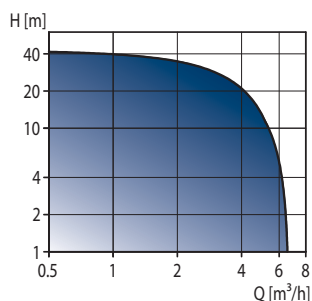
Funktioner och fördelar

- Hermetiskt tät mot fukt och avdunstning
- Tystgående och smidig drift
- Neutraliseringsenhet med granulat för pH
- Värden lägre än 2,5
- Flera placeringsmöjligheter för neutraliseringsenheten
- Akustiskt högvattenslarm
- Kondensatnivåstyrd pannavstängning.



SB

Dränkbara pumpar för grävda brunnar, sjöar och vattendrag



Tekniska data

Flöde Q: max. 6,6 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 43 m
 Vätsketemperatur: 5-40 °C.

Användning

- Grävda brunnar, sjöar och vattendrag
- Uppsamlingsstankar
- Regnvattentankar

Funktioner och fördelar

- Tillverkade i kompositmaterial och rostfritt stål
- Tyst drift
- Hög driftsäkerhet
- Torrkorningsskydd
- Motorskydd
- Lyftögla.

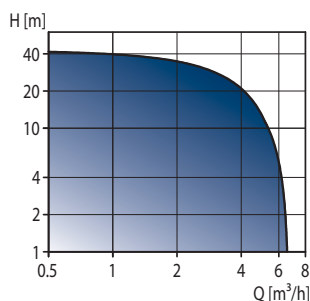
Tillval

- Modell med integrerad sugsil (1 mm) eller flytande sugsil (1 mm), med eller utan nivåvipa.



SBA

Dränkbar helautomatisk pumplösning för regnvattenapplikationer, grävda brunnar, sjöar och vattendrag



Tekniska data

Flöde Q: max. 6,6 m³/h
 Lyfthöjd, H: max. 43 m
 Vätsketemperatur: 0-40 °C.

Användning

- Grävda brunnar, sjöar och vattendrag
- Uppsamlingsstankar
- Regnvattentankar

Funktioner och fördelar

- Komplet allt-i-ett-enhet
- Enkel installation. Ingen extern styrenhet
- Tyst drift
- Hög driftsäkerhet
- Inbyggt torrkorningsskydd
- Motorskydd
- Automatisk start/stopp
- Lyftögla.

Tillval

- Modell med integrerad sugsil (1 mm) eller flytande sugsil (1 mm), med eller utan nivåvipa.



MS

4" och 6" dränkbara motorer av rostfritt stål

Tekniska data

Motorstorlek
 4": 0,37 - 7,5 kW
 6": 5,5 - 30 kW.

Användning

Grundfos MS dränkbara motorer kan monteras på alla Grundfos SP A- och SP-pumpar och kan användas till tryckstegringsmodulerna BM och BMB.

Funktioner och fördelar

- Skydd mot förhöjd motortemperatur via Temcon temperaturtransmitter
- Standardiserad NEMA-fläns och axelände
- Mekanisk axeltätning, keramik/kol eller SiC/SiC
- Helt inkapslad i rostfritt stål
- Kapslad dränkbar motor - alla delar som är i kontakt med den pumpade vätskan är tillverkade i rostfritt stål.
- Vätskeyld med vätskesmorda lager.

Tillval

- Olika materialversioner.



MMS

6", 8", 10", 12" omlindningsbara dränkbara motorer av rostfritt stål

Tekniska data

Motorstorlek

6": 3,7 - 37 kW

8": 22-110 kW

10": 75-190 kW

12": 147-250 kW.

Användning

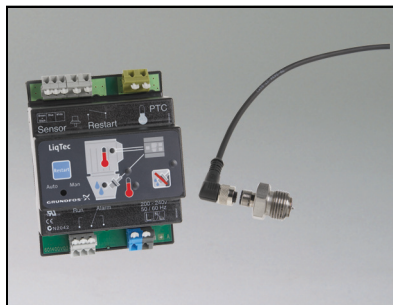
Grundfos MMS dränkbara motorer kan monteras på alla Grundfos SP- och SP-G-pumpar.

Funktioner och fördelar

- Brett sortiment av omlindningsbara motorer
- Lätta att linda om
- Skydd mot uppåtkraft
- Hög verkningsgrad
- 6" och 8" har standardiserad NEMA-anslutning
- Mekanisk axeltätning, keramik/kol eller SiC/SiC
- PVC eller PE/PA lindningar

Tillval

- Olika materialversioner
- Skydd mot förhöjd motortemperatur via Pt100/Pt1000.



LiqTec

Övervakningsenheter

Användning

- Övervakning och skydd för pumpar och processer

Funktioner och fördelar

- Torrkörningsskydd
- Skydd mot vätsketemperaturer överstigande $130\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$
- Skydd mot för hög motortemperatur
- Manuell eller automatisk återstart möjlig
- Enkel installation med konceptet "plug and pump"
- Robust givare.



CUE

Frekvensomformare för 3-faspumpar

Tekniska data

- Nätpänning:
 - 1 x 200-240 V
 - 2 x 200-240 V
 - 3 x 380-500 V
 - 3 x 525-600 V
 - 3 x 575-690 V.

Användning

Anpassar pumpkapaciteten efter behovet. Tillsammans med givare har CUE följande reglertyper:

- proportionellt differenstryck
- konstant differenstryck
- konstant tryck
- konstant tryck med stoppfunktion
- konstant nivå
- konstant nivå med stoppfunktion
- konstant flöde
- konstant temperatur.

CUE kan även styras med extern signal eller via GENIbus.

Funktioner och fördelar

- Anpassar pumpkapaciteten efter behovet, vilket sparar energi.
- Enkel installation eftersom CUE är konstruerad för GRUNDFOS pumpar.
- Utgång med kortslutningsskydd - inget behov av motorskydd.
- Felindikering via display och relä, om det är installerat.
- Extern börvärdesinfluens med tre programmerbara ingångar.



MP 204, CU 300, CU 301

Elektroniskt motorskydd, övervakningsenhet

Användning

Övervakning och skydd av pumpinstallationer.

Funktioner och fördelar

- Skydd mot torrkörning och för hög motortemperatur
- Konstant övervakning av pumpens energiförbrukning.

Tillval

- Kan anslutas till större styrsystem med bus-kommunikation
- Möjlighet att ansluta givare för reglering efter givarsignaler.
- Trådlös kommunikation och övervakning med Grundfos GO Remote.



Control MPC

Styr- och övervakningsenheter

Tekniska data

- Styrning av upp till sex identiska pumpar i paralleldrift
- Motorer från 0,37 till 75 kW kan anslutas (på begäran upp till 315 kW)
- Kapslingsklass: IP55.

Användning

- Värmesystem
- Luftkonditioneringssystem
- Kylanläggningar
- Tryckstegringsystem
- Industriprocesser
- Vattenförsörjningssystem.

Control MPC är avsedd för följande pumpar:

- CR(E), CRI(E), CRN(E)
- NB(E), NBG(E)
- NK(E), NKG(E)
- TP
- TPE Serie 1000
- TPE Serie 2000
- HS
- SP
- MAGNA3, MAGNA, UPE serie 2000
- TPE2 och TPE3.

Funktioner och fördelar

- Enkel installation och igångkörning
- Enkel styrning
- Applikationsoptimerad mjukvara
- Modullösning med möjlighet att komplettera/utöka
- Datakommunikation via Ethernet, LON, PROFIBUS, GRM etc.



Control MPC Serie 2000

Styr- och övervakningsenheter för pumpar i serie 2000

Tekniska data

- Styrning av upp till sex identiska Grundfos MAGNA- eller TPE Serie 2000-pumpar med samma storlek.
- Försörjningsspänning: 1 x 100-240 V.
- Samtliga motorstorlekar kan anslutas.
- Kapslingsklass: IP54.

Användning

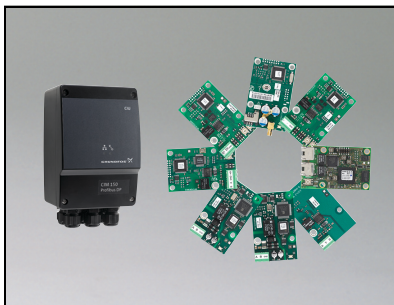
- Värmesystem
- Luftkonditioneringssystem.

Egenskaper

Optimerad automatisk kapacitetsanpassning till behov genom reglering av följande parametrar:

- Proportionellt differenstryck
- Konstant differenstryck
- Differenstryck (fjärrövervakning)*
- Flöde*
- Temperatur*
- Temperaturskillnad*.

* Extern sensor behövs.



CIM/CIU

Gränssnitt för fieldbus-kommunikation

Tekniska data

Kommunikationsmodulerna CIM/CIU möjliggör sammankoppling av Grundfos elektroniska produkter med fieldbus-system av standardtyp. CIM kan installeras som en tillsatsmodul på många E-pumpar samt CU 323, 352, 354 och 362. För andra produkter används CIU med egen strömförsörjning.

Användning

- Värmesystem
- Kylanläggningar
- Tryckstegringssystem
- Industriprocesser
- Vattenförsörjningssystem
- Pumpsystem för spillvatten
- Dosering och desinficering.

Följande produktgrupper stöds:

- MAGNA3, MAGNA, UPE serie 2000
- CRE, CRNE, CRIE, MTRE, CME, NBE, NKE, TPE Serie 1000, 2000, CUE
- Hydro MPC, Control MPC, Hydro Multi-E, Hydro Solo-E
- TPE2 och TPE3
- MP 204*
- Dedicated Controls*
- SEG AUTO_{ADAPT}*
- DDA Dosing*
- DDD (Demand-driven distribution)*.

* Stöds inte av alla CIM- och CIU-typer.

Egenskaper

- Finns med GENibus, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP, COMLI, GSM/GPRS, GRM samt Ethernet för PROFINET IO och Modbus TCP
- Modulkonstruktion
- Baserat på standardfunktionsprofiler.



Grundfos GO

Mobilt kommunikationsverktyg (app) för användning tillsammans med Grundfos MI 202, MI 204 och MI 301

Tekniska data

Grundfos MI 202 och MI 204 för iPod och iPhone.
Grundfos MI 301 för Android.
Pumpkommunikation: IR och radio.

Användning

Trådlös kommunikation med Grundfos produkter för styrning, övervakning och driftassistans.

Följande Grundfosprodukter stöds:

- MAGNA3, MAGNA, UPE serie 2000
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE(D), TPE2 och TPE3
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E, Hydro Solo-E
- SEG AUTO_{ADAPT}
- DP, EF AUTO_{ADAPT}
- SL1, SLV AUTO_{ADAPT}
- Dedicated Controls
- CU 300, CU301
- IO 351
- MP 204
- CU3.

Funktioner och fördelar

- Användarvänligt gränssnitt
- Övervaka en eller flera pumpar
- Ändra enkelt inställningar, övervakning och felsökning
- Samla in data och generera rapporter i PDF-format
- Produktinformation från Grundfos Product Center
- Hitta enkelt ersättningspumpar
- Komplet produktkatalog
- Dimensionering
- Kommunikation via radiosignaler eller infraröd teknik



DPI V.2

Differenstrycksgivare för industri (v.2)

Tekniska data

Tryckområde: 0-6 bar
Temperatur: 0-100 °C
Spänning: 12,5 - 30 VDC
Sensorsignal: 4-20 mA
Driftstemperatur: -30 - +120 °C.

Användning

- Vattenbehandling och -distribution
- Vattenförsörjning
- Vattenövervakning
- HVAC-system
- Kylsystem
- HPC-och IT-kylsystem
- Micro CHP
- Värmepumpar
- Solenergisystem: värme och kyla.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Standardanslutning M12
- Tryck- och temperaturmätning med samma givare (2 i 1-lösning)
- Kompatibel med flytande, aggressiva medier
- Exakt, linjäriserad och temperaturkompenserad utsignal
- Snabb temperaturrespons (direktkontakt med vätska)
- Kostnadseffektiv och robust konstruktion
- Systemlösning med Grundfos-pumpar.



DPI

Differenstrycksgivare för industri

Tekniska data

Tryckområde: 0-10 bar
 Spänning: 12-30 VDC
 Sensorsignal: 4-20 mA
 Drifttemperatur: -10 - +70 °C.

Användning

- Vattenbehandling och -distribution
- Vattenförsörjning
- Vattenövervakning
- HVAC-system
- Kylsystem
- HPC-och IT-kylsystem
- Micro CHP
- Värmepumpar
- Solenergisystem: värme och kyla.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Kompatibel med flytande, aggressiva medier
- Exakt, linjäriserad och temperaturkompenserad utsignal
- Kostnadseffektiv och robust konstruktion
- Systemlösning med Grundfos pumpar.

Tillval

- Uppgraderingskit för TP serie 1000
- Strömförsörjning SI 001 PSU för kabel-längd > 30 m.



RPI, RPI+T

Tryckgivare och temperaturgivare, industrisensorer

Tekniska data

Tryckområde: 0-25 bar
 Temperaturområde (RPI+T): 0-100 °C
 Spänning: 12,5 - 30 VDC
 Sensorsignal: 4-20 mA
 Drifttemperatur: -30 - +120 °C.

Användning

- Vattenbehandling och -distribution
- Vattenförsörjning
- Vattenövervakning
- HVAC-system
- Kylsystem
- HPC-och IT-kylsystem
- Micro CHP
- Värmepumpar
- Solenergisystem: värme och kyla.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Standardanslutning M12
- RPI+T: tryck- och temperatursensor i samma givare (2 i 1-lösning)
- Kompatibel med flytande, aggressiva medier
- Exakt, linjäriserad och temperaturkompenserad utsignal
- RPI+T: snabb temperaturrespons (direktkontakt med vätska)
- Kostnadseffektiv och robust konstruktion
- Systemlösning med Grundfos pumpar.



RPS och DPS

Tryckgivare och differenstryckgivare, standard (för vätskor)

Tekniska data

RPS område: 0-10 bar
 DPS-område: 0-6 bar
 Spänning: 5 VDC PELV
 RPS utsignal: 0,5 - 3,5 V
 DPS-utsignal: 0,5 - 4,5 V
 Drifttemperatur: 0-100 °C
 Temperatur: 0-100 °C.

Användning

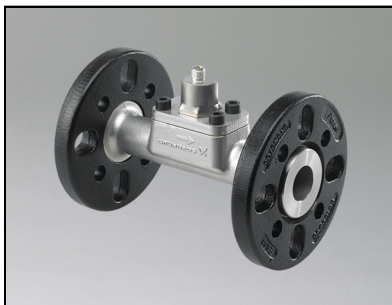
- Vattenbehandling och -distribution
- Vattenförsörjning
- Vattenövervakning
- HVAC-system
- Kylsystem
- HPC-och IT-kylsystem
- Micro CHP
- Värmepumpar
- Solenergisystem: värme och kyla.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Tryck- och temperatursensor i samma givare (2 i 1-lösning)
- Kompatibel med flytande, aggressiva medier
- Exakt, linjäriserad och temperaturkompenserad utsignal
- Snabb temperaturrespons (direktkontakt med vätska)
- Kostnadseffektiv och robust konstruktion
- Systemlösning med Grundfos pumpar.

Tillval

- SI 010 CNV strömförsörjningsenhet och signalomvandlare för önskad utsignal 4-20 mA, 1-5 V respektive 2-10 V.



VFI

Flödesgivare, industrisensorer

Tekniska data

Flöde: 0,3 - 240 m³/h
 Spänning: 12,5 - 30 VDC
 Sensorsignal: 0,5 - 3,5 V
 Drifttemperatur: 0-100 °C.

Användning

- Vattenbehandling och -distribution
- Vattenförsörjning
- Vattenövervakning
- HVAC-system
- Kylsystem
- HPC-och IT-kylsystem
- Micro CHP
- Värmepumpar
- Solenergisystem: värme och kyla.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Inga rörliga delar
- Kompatibel med flytande, aggressiva medier
- Exakt, linjäriserad och temperaturkompenserad utsignal
- Snabb temperaturrespons (direktkontakt med vätska)
- Kostnadseffektiv och robust konstruktion
- Systemlösning med Grundfos pumpar.



VFS

Flödesgivare för vätskor, standard

Tekniska data

Flöde: 1-400 l/min
 Spänning: 5 VDC PELV
 Sensorsignal: 0,5 - 3,5 V
 Drifttemperatur: 0-100 °C
 Temperatur: 0-100 °C.

Användning

- Vattenbehandling och -distribution
- Vattenförsörjning
- Vattenövervakning
- HVAC-system
- Kylsystem
- HPC-och IT-kylsystem
- Micro CHP
- Värmepumpar
- Solenergisystem: värme och kyla.

Funktioner och fördelar

- Kompakt design
- Flödes- och temperatursensor i samma givare (2 i 1-lösning)
- Inga rörliga delar
- Kompatibel med flytande, aggressiva medier
- Exakt, linjäriserad och temperaturkompenserad utsignal
- Snabb temperaturrespons (direktkontakt med vätska)
- Kostnadseffektiv och robust konstruktion
- Systemlösning med Grundfos pumpar.

Tillval

- SI 010 CNV strömförsörjningsenhet och signalomvandlare för önskad utsignal 4-20 mA, 1-5 V respektive 2-10 V.



Tryckregulator PM1, PM2

För automatisk start/stopp av pumpar för vattenförsörjning

Tekniska data

Driftstryck max. 10 bar
 Vätsketemperatur: 0-55 °C.

Användning

- Tryckregulatorerna PM 1 och PM 2 är konstruerade för automatisk start-/stopp av Grundfos pumpar och andra vattenförsörjningspumpar
- Enfamiljshus
 - Flerfamiljshus
 - Semesterstugor och fritidshus
 - Trädgårdsodlingar och växthus
 - Jordbruk
 - Regnvattenapplikationer.

Funktioner och fördelar

- Användarvänligt gränssnitt
- Kan monteras direkt på pump eller tryckledning
- Flexibel matarspänning
- Innehåller funktioner som skyddar pumpen.



Trycktank

Trycktankar med membran

Tekniska data

Tankstorlek 8-5000 l
Vätsketemperatur: max. 90 °C
Driftstryck max. 16 bar.

Användning

- Vattenförsörjningssystem i bostadshus
- Tryckstegringsanläggningar i bostadshus
- Jordbruk
- Trädgårdsodlingar
- Industriella anläggningar.

Funktioner och fördelar

- Optimal vattenförsörjning
- Begränsat antal pumpstarter
- Idealiskt för dricksvatten



GT-HR

Expansionskärl med membran

Tekniska data

Tankstorlek 8-1000 l
Vätsketemperatur: max. 90 °C
Driftstryck max. 6 bar.

Användning

- Värme- och kylanläggningar i hushåll
- Värme- och kylanläggningar i kommersiella byggnader
- Industriella värme- och kylanläggningar.

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro Industrial
Garín
1619 Garín Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Phone: +61-8-8461-4611
Telefax: +61-8-8340 0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ «Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosna and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztocna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel. +359 2 49 22 200
Fax. +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

Czech Republic

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111
Telefax: +420-585-716 299

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500
Telefax: +358-(0) 207 889 550

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor
Siu Wai Industrial Centre
29-33 Wing Hong Street &
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.
Park u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intrub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar, Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Phone: +353-1-4089 800
Telefax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Telefax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
Gotanda Metalion Bldg., 5F,
5-21-15, Higashi-gotanda
Shiagawa-ku, Tokyo
141-0022 Japan
Phone: +81 35 448 1391
Telefax: +81 35 448 9619

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Phone: +82-2-5317 600
Telefax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava ielā 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel: + 370 52 395 430
Fax: + 370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznania
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romania@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
109544, г. Москва, ул. Школьная, 39-41, стр. 1
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Phone: +381 11 2258 740
Telefax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Phone: +65-6681 9688
Telefax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D
821 09 BRATISLAVA
Phona: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0)1 568 06 19
E-mail: tehniko-si@grundfos.com

South Africa

GRUNDFOS (PTY) LTD
Corner Mountjoy and George Allen Roads
Wilbart Ext. 2
Bedfordview 2008
Phone: (+27) 11 579 4800
Fax: (+27) 11 455 6066
E-mail: lsmart@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 (0)771-32 23 00
E-mail: info-se@grundfos.com

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886-4-2305 0868
Telefax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloeam Phrakiat Rama 9 Road,
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Phone: +66-2-725 8999
Telefax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd. Sti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Ihsan dede Caddesi,
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Phone: +90 - 262-679 7979
Telefax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

Бізнес Центр Європа
Столицне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
17100 West 118th Terrace
Olathe, Kansas 66061
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Representative
Office of Grundfos Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 25.01.2016

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 MÖLNDAL
Telefon: 0771-32 23 00
E-mail: info-se@grundfos.com

www.grundfos.se

GRUNDFOS 