

GRUNDFOS
ET BREDT PROGRAM





En global virksomhed

Med over 18.500 ansatte og en pumpeproduktion på omkring 16 millioner pumpeenheder om året er Grundfos en af verdens førende pumpeproducenter. 80 virksomheder i 55 lande er med til at bringe pumper til alle verdenshjørner og til alle formål: fra levering af drikkevand til antarktiske ekspeditioner, kunstvanding af hollandske tulipaner, overvågning af grundvandet under lossepladser i Tyskland til aircondition på egyptiske hoteller.

Effektive, bæredygtige produkter

Grundfos arbejder konstant på at gøre produkterne mere brugervenlige og driftssikre og samtidig mere energibesparende og effektive, så forbedringerne er til gavn for både brugerne og miljøet.

Grundfos-pumper er udstyret med ultramoderne elektronik, så de kan regulere ydelsen alt efter det aktuelle behov. Det gør det nemt for brugeren og sparer samtidig energi.

Forskning og udvikling

For at bevare sin førende position fokuserer Grundfos konstant på kundeorienteret forskning og udvikling. Kunderne spørges til råds ved udvikling af nye produkter eller forbedring af eksisterende produkter.

Forsknings- og udviklingsafdelingen gør brug af den nyeste teknologi i pumpeindustrien og samarbejder med universiteter og højere uddannelsesinstitutioner i deres søgen efter nye og bedre løsninger til produkternes design og funktion.

Koncernværdier

Grundfos-koncernen er baseret på værdier såsom bæredygtighed, åbenhed, troværdighed, ansvarlighed og partnerskab med kunder, leverandører og det omgivende samfund med fokus på medmenneskelighed. Det gælder både vores egne medarbejdere og de mange millioner, der drager nytte af vand der fremskaffes, anvendes og fjernes som spildevand ved hjælp af Grundfos-pumper.

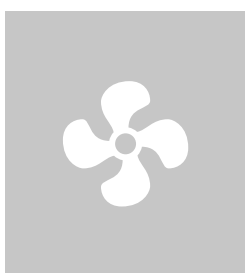
Effektive pumpe­løsninger til alle formål

Uanset hvor der er behov for en effektiv og energibesparende pumpe­løsning, har Grundfos et førsteklasses produkt.



Opvarmning

Cirkulationspumper til cirkulation af vand i central- og fjernvarmeanlæg samt i brugs­vandsanlæg.



Aircondition

Cirkulationspumper til cirkulation af koldt vand og andre væsker i køle- og airconditionanlæg.



Trykforøgning

Vertikale og horisontale centrifugalpumper og trykforøgeranlæg til transport af væsker samt trykforøgning af varmt og koldt vand.



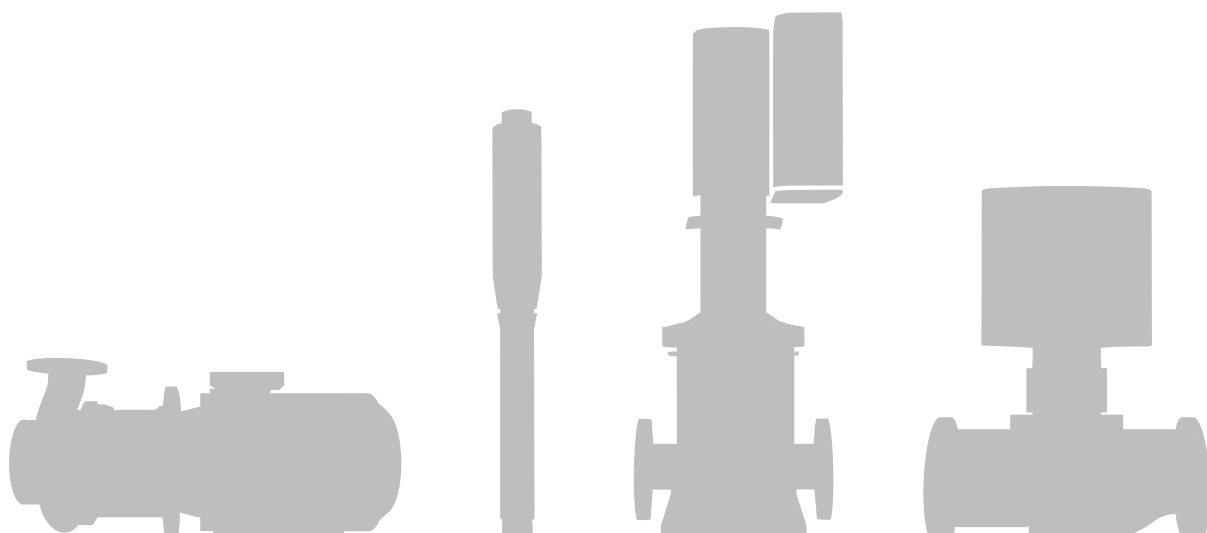
Grundvandsforsyning

Dykpumper til grundvandsforsyning, kunstvanding og grundvandssænkning.



Privat vandforsyning

Dykpumper, jetpumper, flertrins-centrifugalpumper og kompakte anlæg til vandforsyning i boliger, haver og til hobbyformål.





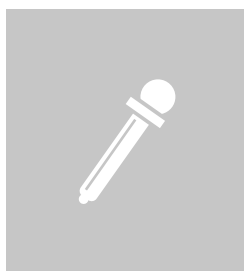
Spildevand

Dræn- og spildevands-pumper til en lang række anvendelsesfor-mål i bygningsinstallati-oner samt transport af ubehandlet spildevand i kommunale kloaksyste-mer.



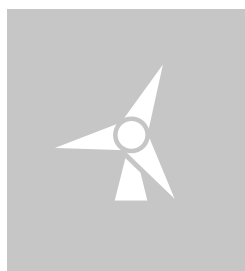
Industrielle formål

Pumper og pumpean-læg til installation i indu-strielle processer, industriudstyr og byg-ningsforsyning.



Dosering og desinfek-tion

Doseringspumper til indsprøjtning af kemi-kalier i alle typer vand-og spildevandsrens-ningsanlæg og industri-elle processer.



Anlæg til vedvarende energi

Solvarme- og vindener-gianlæg.



Motorer

Motorer konstrueret som dykmotorer og i overensstemmelse med internationale standarder.





Opvarmning

ALPHA3, ALPHA Reader	11
ALPHA2 model D	11
Grundfos COMFORT, PM.	11
MAGNA3	12
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	14
NKE, NKGE	15
TP	12
TPE2, TPE2 D	13
TPE Serie 1000	13
TPE Serie 2000	12
TPE3, TPE3 D	13



Aircondition

CM, CME, CMV	23
CR, CRI, CRN	25
CRE, CRIE, CRNE	25
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	14
NKE, NKGE	15
TP	12
TPE Serie 1000	13
TPE Serie 2000	12
TPE2, TPE2 D	13
TPE3, TPE3 D	13



Trykforøgning

BM.	28
BMhp, BMSHp	28
BMShs, BMST, BMSX.	28
CM, CME, CMV	23
CMB PT, CMB PS.	24
CMBE	24
CR, CRI, CRN.	25
CR, CRN high pressure	26
CRE, CRIE, CRNE	25
HS	15
Hydro MPC	26
Hydro Multi-E	27
Hydro Solo-E	27
Hydro Solo-S	27
SCALA2	32
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	14
NKE, NKGE	15
TPE Serie 1000	13



Grundvandsforsyning

SP A, SP, SP-G	29
SQE	29
SQFlex	30



Privat vandforsyning

CM, CME, CMV	23
CMB PT, CMB PS.	24
CMBE.	24
CR DW	26
CR, CRI, CRN	25
CRE, CRIE, CRNE	25
Hydro MPC	26
Hydro Multi-E	27
Hydro Solo-E	27
Hydro Solo-S	27
JP	31
JP Booster	32
SCALA2.	32
RCME.	25
RMQ	33
SB.	40
SBA.	40
SP A, SP, SP-G.	29
SQE.	29



Spildevand

AMD, AMGEx, AFGEx	36
Conlift	39
DP, EF	34
DW	33
KPL, KWM	35
LC, LCD.	38
Liftaway B og C	39
Multilift	38
PS.G	35
PS.R	35
S-pumper	34
SEG.	34
SL1/SLV og SE1/SEV.	37
SMD, SMG, SFG	36
Sololift2	39
SRPEX	37



Industrielle applikationer

AMD, AMGEx, AFGEx	36
BM.	28
BMhp, BMSHp.	28
BMShs, BMST, BMSX.	28
CM, CME, CMV	23
CMB PT, CMB PS.	24
CMBE	24
CR, CRI, CRN.	25
CRE, CRIE, CRNE	25
DP, EF.	34
DW	33
Hydro MPC	26
Hydro Multi-E	27
Hydro Solo-E	27
Hydro Solo-S	27
MTA	16
MTR, MTH, SPK	16
MTRE, SPKE	16
MTS	17
NB, NBG	14
NBE, NBGE	14
NK, NKG	14
NKE, NKGE	15
S-pumper	34
SL1/SLV og SE1/SEV.	37
SMD, SMG, SFG	36
SRG	36
SRPEX	37
CR, CRI, CRN.	25
CRE, CRIE, CRNE	25



Dosering og desinfektion

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



Anlæg til vedvarende energi

MGFlex	30
RSI	30
SQFlex	30



Brandslukningsanlæg

Fire NKF, Fire HSEF	15
-------------------------------	----



Motorer, styringer og tilbehør

CIM/CIU	43
Control MPC	42
Control MPC Serie 2000	42
CU 100	37
CU 200, CIU 273, IO50, IO101, IO102	31
CUE	41
DC, DCD	38
DPI V.1	44
DPI V.2	43
Grundfos GO	43
GT-HR	46
LC, LCD	38
LiqTec	41
MMS	41
MP 204, CU 300, CU 301	42
MS	40
Pressure Manager PM2	45
Trykbeholdere	46
RPI, RPI+T	44
RPS og DPS	44
VFI	45
VFS	45

Produkter A-Z

AFG	36
ALPHA2 model D	11
ALPHA3, ALPHA Reader	11
AMD	36
AMGAMD, AMGEx, AFGEx	36
BM	28
BMhp, BMSHp	28
BMS hp	28
BMS hs	28
BMST	28
BMSX	28
CIM	43
CIU	43
CIU 273	31
CM	23
CMB, PS	24
CMB, PT	24
CMBE	24
CME	23
CMV	23
Conex® DIA-G	21
Conex® DIS-G	21
Conlift	39
Control MPC	42
Control MPC Serie 2000	42
CR	25
CR DW	26
CR high pressure	26
CRE	25
CRI	25
CRIE	25
CRN	25
CRN high pressure	26
CRNE	25
CU 200	31
CU 300	42
CU 301	42
CUE	41

DDA	17
DDE	18
DC, DCD	38
DIT-IR	20
DIT-L	20
DIT-M	20
DME	19
DMH	19
DMX	19
DP	34
DPI V.1	44
DPI V.2	43
DPS	44
DTS	23
DW	33
EF	34
Fire NKF	15
Fire HSEF	15
Grundfos COMFORT, PM	11
Grundfos GO	43
GT-HR	46
HS	15
Hydro MPC	26
Hydro Multi-E	27
Hydro Solo-E	27
Hydro Solo-S	27
IO50	31
IO101	31
IO102	31
JP	31
JP Booster	32
KPL	35

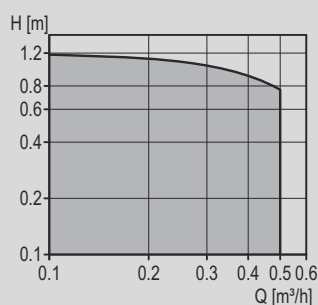
KWM	35
LC	38
LCD	38
Liftaway B og C	39
LiqTec	41
MAGNA3	12
MGFlex	30
MMS	41
MP 204	42
MS	40
MTA	16
MTH	16
MTR	16
MTRE	16
MTS	17
Multilift	38
NB	14
NBE	14
NBG	14
NBGE	14
NK	14
NKE	15
NKG	14
NKGE	15
Oxiperm	22
Oxiperm Pro	23
Polydos	21
PM1	45
PM2	45
Trykbeholdere	46
PS.G	35
PS.R	35
RCME	25
RMQ	33
RPI	44
RPI+T	44
RPS	44
RSI	30

S-pumper	34
SB	40
SBA	40
SCALA2	32
SE1	37
SEG	34
Selcoperm 125-2000	22
Selcoperm 5000-45000	22
SEV	37
SL1	37
SLV	37
Sololift2	39
SP	29
SP A	29
SP-G	29
SP-NE	29
SPK	16
SPKE	16
SQ	29
SQE	29
SQE-NE, SP-NE	29
SQFlex	30
SMD, SMG, SFG	36
SRG	36
SRPEX	37
TP	12
TPE Serie 1000	13
TPE Serie 2000	12
TPE2, TPE2 D	13
TPE3, TPE3 D	13
Vaccuperm	21
VFI	45
VFS	45



Grundfos COMFORT, PM

Cirkulationspumper (vådløber)



Tekniske data

Flow:	maks. 0.5 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 1.2 m
Væsketemperatur:	2 til 95 °C
Driftstryk:	maks. 10 bar

Anvendelse

- Brugsvandsanlæg i en- og tofamiliehuse
- Små varmeanlæg.

Funktioner og fordele

- Vedligeholdelsesfri
- Lavt støjniveau
- Lavt energiforbrug.

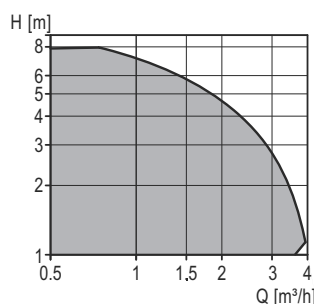
Tilvalg

- Tilpasning til forbrugsmønster, AUTO_{ADAPT}-variant.



ALPHA3, ALPHA Reader

Cirkulationspumper (vådløber)



Tekniske data

Flow:	maks. 3,2 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 6 m
Væsketemperatur:	2 til 110 °C
Driftstryk:	maks. 10 bar.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Brugsvandsanlæg
- Køle- og airconditionanlæg.

Funktioner og fordele

- Bedste EEI-værdi i klassen
- Flere automatiske reguleringsformer
- Automatisk ydelsestilpasning
- Visning af det aktuelle effektforbrug
- Visning af aktuelt flow
- Automatisk natsænkning
- Vedligeholdelsesfri
- Lavt støjniveau
- Meget enkel installation
- Manuel sommertilstand
- AUTOSummer
- Tørløbssikring
- Start med højt moment
- Understøttelse af indregulering af radiatorer i et varmeanlæg.

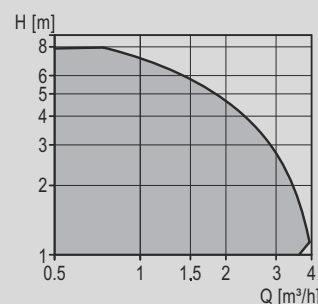
Tilvalg

- Luftudskiller
- Væskeberørte dele i rustfrit stål.



ALPHA2 model D

Cirkulationspumper (vådløber)



Tekniske data

Flow:	maks. 3,2 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 6 m
Væsketemperatur:	2 til 110 °C
Driftstryk:	maks. 10 bar.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Brugsvandsanlæg
- Køle- og airconditionanlæg.

Funktioner og fordele

- Bedste EEI-værdi i klassen
- Flere automatiske reguleringsformer
- Automatisk ydelsestilpasning
- Visning af det aktuelle effektforbrug
- Visning af aktuelt flow
- Automatisk natsænkning
- Vedligeholdelsesfri
- Lavt støjniveau
- Meget enkel installation.
- Manuel sommertilstand
- AUTOSummer
- Tørløbssikring
- Start med højt moment.

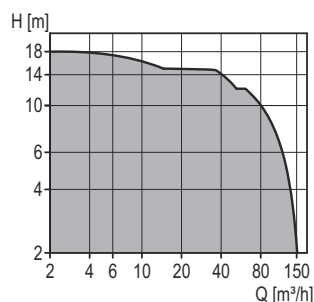
Tilvalg

- Luftudskiller
- Væskeberørte dele i rustfrit stål.



MAGNA3

Cirkulationspumper (vådløber) - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow:	maks. 150 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 18 m
Væsketemperatur:	-10 til +110 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Brugsvandsanlæg
- Aircondition- og køleanlæg
- Jordvarme- og solvarmeanlæg.

Funktioner og fordele

- Lavt energiforbrug: Alle MAGNA3-pumper har en imponerende EEI på ≤ 18
- FLOW_{ADAPT}-reguleringsform, det vil sige en kombination af den velkendte AUTO_{ADAPT}-reguleringsform og en ny FLOW_{LIMIT}-funktion
- Driftslog
- Varmeenergimonitor
- Flerpumpefunktion
- Differenstemperaturregulering

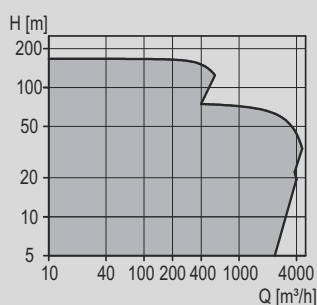
Tilvalg

- Pumpehus af rustfrit stål
- Dobbeltpumpeudførelser
- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO Remote



TP

Inline-cirkulationspumper (tørløber)



Tekniske data

Flow:	maks. 4.600 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 170 m
Væsketemperatur:	-25 til +150 °C
Driftstryk:	maks. 25 bar.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Fjernvarmeverker
- Lokale varmeverker
- Brugsvandsanlæg
- Køle- og airconditionanlæg
- Fjernkøleanlæg
- Vandforsyningsanlæg.

Funktioner og fordele

- Kompakt og pladsbesparende design
- Bredt program
- IE3-normmotor
- Servicevenligt design med topudtræk
- Forskellige typer akseltætninger, afhængig af pumpemedier, temperatur og tryk.

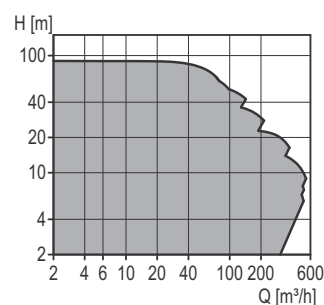
Tilvalg

- Pumpehus af bronze
- Løber af bronze
- Løber i rustfrit stål
- Dobbeltpumpeudførelser
- IE4-motor op til 45 kW.



TPE Serie 2000

Inline-cirkulationspumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow:	maks. 550 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 90 m
Væsketemperatur:	-25 til +140 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Brugsvandsanlæg
- Køle- og airconditionanlæg.

Funktioner og fordele

- Lavt energiforbrug
- Tilpasning til aktuelle driftsforhold
- Enkel installation
- Fabriksmonteret differenstryksensor
- Forsynet med motorer svarende til IE5 (op til 11 kW).

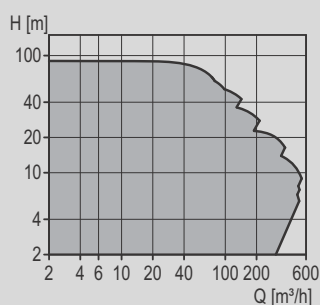
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO
- Kommunikation via LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP eller PROFINET IO
- Dobbeltpumpeudførelser med indbygget skifte-/standbyfunktion.



TPE Serie 1000

Inline-cirkulationspumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow:	maks. 550 m³/t
Løftehøjde:	maks. 90 m
Væsketemperatur:	-25 til +140 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Fjernvarmeværker
- Lokale varmeværker
- Brugsvandsanlæg
- Køle- og airconditionanlæg
- Fjernkøleanlæg
- Vandforsyningsanlæg.

Funktioner og fordele

- Lavt energiforbrug
- Tilpasning til aktuelle driftsforhold
- Mange reguleringsmuligheder
- Forsynet med motorer svarende til IE5 (op til 11 kW).

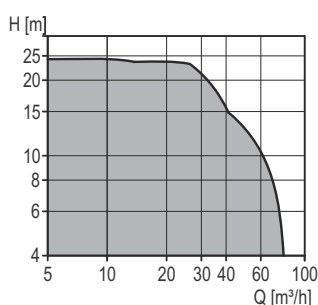
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO
- Kommunikation via LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP eller PROFINET IO
- Dobbeltpumpeudførelser med indbygget skifte-/standbyfunktion.



TPE2, TPE2 D

Inline-cirkulationspumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow:	maks. 78 m³/t
Løftehøjde:	maks. 25 m
Væsketemperatur:	-25 til +120 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Varme- og køleanlæg
- Fjernvarmeværker
- Brugsvandsanlæg.

Funktioner og fordele

- Lavt energiforbrug
- Enkel installation
- Differenstemperatur- eller differenstrykregulering med to sensorer
- Ni muligheder for sætpunktsindflydelse
- Grænseoverskridelsesfunktion
- Forsynet med motorer svarende til IE5.

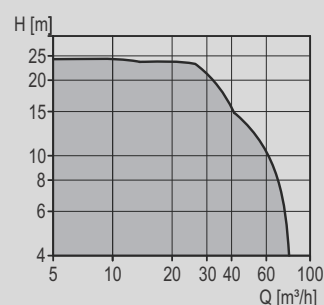
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO
- Kommunikation via LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP eller PROFINET IO
- Dobbeltpumpeudførelser med indbygget skifte-/standby-/kaskadefunktion.



TPE3, TPE3 D

Inline-cirkulationspumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow:	maks. 78 m³/t
Løftehøjde:	maks. 25 m
Væsketemperatur:	-25 til +120 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Varme- og køleanlæg
- Fjernvarmeværker
- Brugsvandsanlæg.

Funktioner og fordele

- Lavt energiforbrug
- Enkel installation
- TFT-farvedisplay
- Fabriksmonteret differenstryk- og temperatursensor
- AUTO_{ADAPT}, FLOW_{LIMIT}, FLOW_{ADAPT}
- Differenstemperatur- eller differenstrykregulering med to sensorer
- Forsynet med motor svarende til IE5.

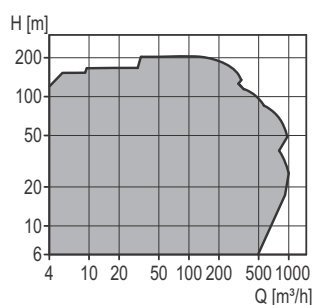
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO
- Kommunikation via LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP eller PROFINET IO
- Dobbeltpumpeudførelser med indbygget skifte-/standby-/kaskadefunktion.



NB, NBG

Ettrinsnorpumper



Tekniske data

Flow: maks. 1000 m³/t
 Løftehøjde: maks. 160 m
 Væsketemperatur: -25 til +140 °C
 Driftstryk: maks. 25 bar.

Anvendelse

- Fjernvarmeværker
- Varmeanlæg i boligblokke
- Airconditionanlæg
- Køleanlæg
- Spuleanlæg
- Andre industrielle anlæg.

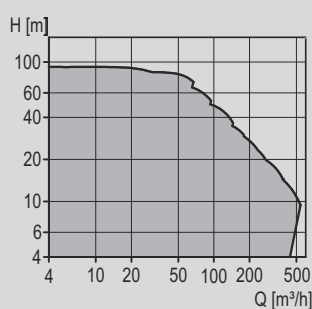
Funktioner og fordele

- Standard mål i henhold til EN- og ISO-standarder
- Kompakt design
- Fleksibelt pumpeprogram
- Normmotor
- Akseltætning (EN 12756).



NBE, NBGE

Ettrinsnorpumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow: maks. 550 m³/t
 Løftehøjde: maks. 100 m
 Væsketemperatur: -25 til +140 °C
 Driftstryk: maks. 25 bar.

Anvendelse

- Fjernvarmeværker
- Varmeanlæg i boligblokke
- Airconditionanlæg
- Køleanlæg
- Spuleanlæg
- Andre industrielle anlæg.

Funktioner og fordele

- Standard mål i henhold til EN- og ISO-standarder
- Kompakt design
- Fleksibelt pumpeprogram
- Normmotor
- Akseltætning (EN 12756).

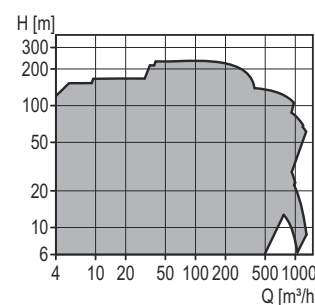
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO
- Kommunikation via GENibus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU eller PROFIBUS DP.



NK, NKG

Ettrinsnorpumper i henhold til EN 733, ISO 2858 og ISO 5199



Tekniske data

Flow: maks. 1170 m³/t
 Løftehøjde: maks. 160 m
 Væsketemperatur: -25 til +140 °C
 Driftstryk: maks. 25 bar.

Anvendelse

- Fjernvarmeværker
- Vandforsyningsanlæg
- Airconditionanlæg
- Køleanlæg
- Spuleanlæg
- Brandslukningsanlæg
- Andre industrielle anlæg.

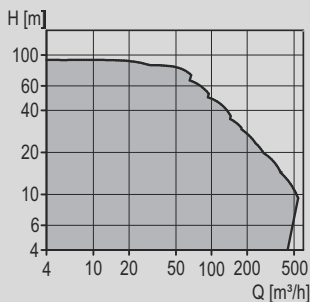
Funktioner og fordele

- Standard mål i henhold til EN- og ISO-standarder
- Robust konstruktion
- Normmotor
- Akseltætning (EN 12756).



NKE, NKGE

Ettrinsnormpumper i henhold til EN 733, ISO 2858 og ISO 5199 - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow:	maks. 550 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 100 m
Væsketemperatur:	-25 til +140 °C
Driftstryk:	maks. 25 bar.

Anvendelse

- Fjernvarmewærker
- Vandforsyningsanlæg
- Airconditionanlæg
- Køleanlæg
- Spuleanlæg
- Andre industrielle anlæg.

Funktioner og fordele

- Standard mål i henhold til EN- og ISO-standarder
- Robust konstruktion
- Normmotor
- Akseltætning (EN 12756).

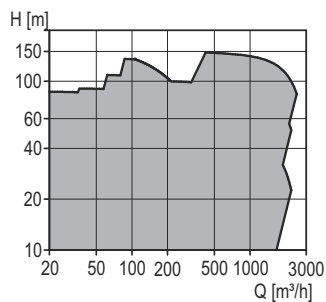
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO
- Kommunikation via GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU eller PROFIBUS DP.



HS

Horizontale split-case-pumper



Tekniske data

Flow:	maks. 2.500 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 148 m
Væsketemperatur:	-12 til +100 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

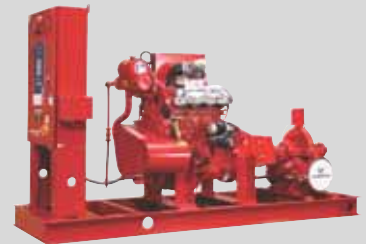
- Vandforsyningsanlæg
- Airconditionanlæg
- Køleanlæg
- Kunstvandingsanlæg
- Andre industrielle anlæg
- Fjernvarmeanlæg.

Funktioner og fordele

- Robust split-case-konstruktion
- Dobbelt indsugning der reducerer aksialkraften
- Dobbelt spiralhus der reducerer radialbelastningen
- Aftageligt leje for nem vedligeholdelse
- Mange varianter
- Flangemål i henhold til EN 1092-2 (DIN 2501).

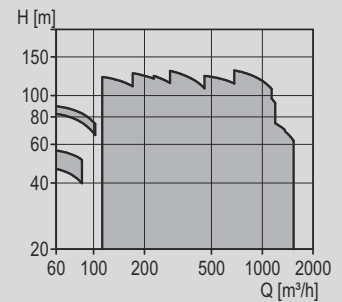
Tilvalg

- Støbejernshus
- Pakdåse
- Løber af rustfrit stål.



Fire NKF, Fire HSEF

Brandpumpesæt



Tekniske data

Med elektromotor	
Flow:	150-10000 l/min.
Løftehøjde:	maks. 100 mVS

Med dieselmotor

Flow:	150-10000 l/min.
Løftehøjde:	maks. 100 mVS
Væsketemperatur:	5 til 40 °C.

Anvendelse

- Brandpumpesæt til brandslukningsanlæg.

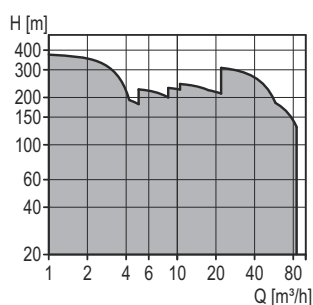
Funktioner og fordele

- Med elektromotor eller dieselmotor
- FM- og UL-godkendt
- DBi 251/CEA 4001-godkendt
- Enkel installation og nem vedligeholdelse
- Konstrueret til uovertruffen funktionalitet og pålidelig ydelse.



MTR, MTH, SPK

Flertrins-centrifugalpumper i beholderpumpeudførelse



Tekniske data

Flow: maks. 85 m³/t
 Løftehøjde: maks. 238 m
 Væsketemperatur: 0 til +90 °C
 Driftstryk: maks. 25 bar.

Anvendelse

- Værktøjsmaskiner
- Komponentvaskemaskiner
- Køleenheder
- Industrielle vaskemaskiner
- Filter- og transportanlæg
- Temperaturregulering
- Kedelfødning
- Generel trykforøgning.

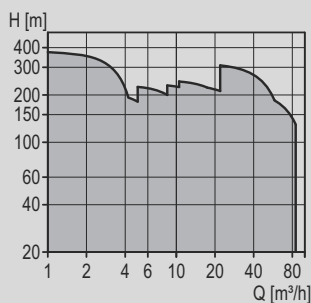
Funktioner og fordele

- Fleksibel installationslængde
- Bredt program
- Driftssikkerhed
- Servicevenlig
- Enkel installation
- Pladsbesparende
- Høj virkningsgrad.



MTRE, SPKE

Flertrins-centrifugalpumper i beholderpumpeudførelse - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow: maks. 85 m³/t
 Løftehøjde: maks. 380 m
 Væsketemperatur: -10 til +90 °C
 Driftstryk: maks. 25 bar.

Anvendelse

- Værktøjsmaskiner
- Komponentvaskemaskiner
- Køleenheder
- Industrielle vaskemaskiner
- Filter- og transportanlæg
- Temperaturregulering
- Kedelfødning
- Generel trykforøgning.

Funktioner og fordele

- Bredt program
- Driftssikkerhed
- Servicevenlig
- Enkel installation
- Pladsbesparende
- Høj virkningsgrad
- Mange reguleringsmuligheder

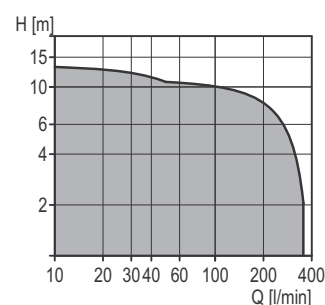
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO.



MTA

Ettrinskølemiddelpumpe



Tekniske data

Flow: maks. 355 l/min
 Løftehøjde: maks. 13,5 m
 Væsketemperatur: 0 til 60 °C.

Anvendelse

- Værktøjsmaskiner
- Filter- og transportanlæg.

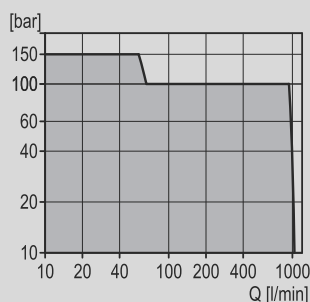
Funktioner og fordele

- Motor og hydraulik med høj virkningsgrad
- Bredt program
- Fleksibel installationslængde
- Driftssikkerhed
- Ingen akseltætning
- Halvåben løber
- Nem installation.



MTS

Højtrykspumper til installation i toppen af beholder



Tekniske data

Flow: maks. 850 l/min
 Løftehøjde: maks. 120 bar
 Væsketemperatur: 0 til 80 °C
 Driftstryk: maks. 130 bar.

Anvendelse

Pumpning af kølemedier i værktøjsmaskiner ved for eksempel:

- Dybhulsboring
- Slibning
- Skæring.

Funktioner og fordele

- Høj virkningsgrad
- Slidbestandig
- Kompakt design
- Lavt støjniveau/lav pulsering.

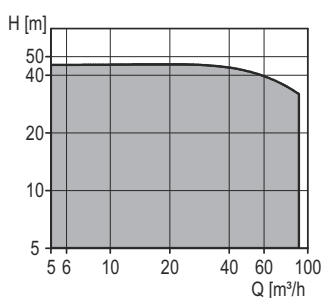
Tilvalg

- Tøropstilling
- Mekanisk akseltætning
- Forskellige tilslutningsmuligheder.



MTB/MTBE

Ettrins-centrifugalpumper i blokpumpeudførelse med halvåben løber



Tekniske data

Flow: maks. 90 m³/t
 Løftehøjde: maks. 47 m
 Væsketemperatur: 0 til +90 °C
 Driftstryk: maks. 16 bar.

Anvendelse

- Bearbejdningscentre
- Kølemiddel anlæg
- Filtreringsanlæg
- Slibemaskiner
- Delrense anlæg
- Andre industrielle anvendelsesområder hvor der kræves halvåbne løbere.

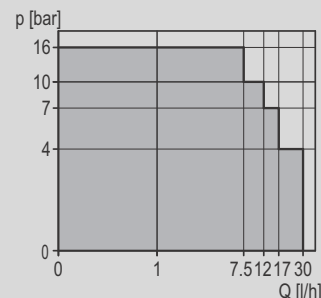
Funktioner og fordele

- Standard mål i henhold til EN- og ISO-standarder
- Kompakt design
- Halvåben løber/effektiv partikelhåndtering
- IE3-normmotor.



DDA

Digitale membradoseringspumper



Tekniske data

Kapacitet, Q: maks. 30 l/t
 Tryk, p: maks. 16 bar
 Indstillingsområde: 1:3000 eller 1:1000
 Væsketemperatur: maks. 45 °C.

Anvendelse

Avanceret løsning

- Vand- og spildevandsrensning
- Procesvand
- Levnedsmiddelindustri
- Ultrafiltrering og omvendt osmose
- Papir- og papirmasseindustri.

Funktioner og fordele

- Intern regulering af slaghastighed og frekvens
- Manuel regulering, signalregulering og 0/4-20 mA-regulering
- Batchregulering, tidsregulering (cyklus), tidsregulering (uge)
- FlowControl med valgfri fejldiagnose, trykovervågning
- Indbygget flowmåling og AutoFlowAdapt
- 0/4-20 mA-udgang og to relæudgange
- Automatisk udluftning
- Strømforsyning 100-240 V, 50/60 Hz.

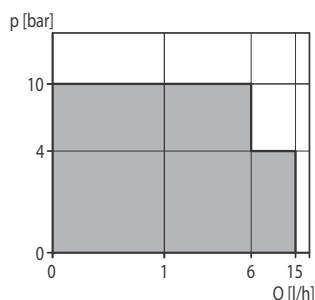
Tilvalg

- E-boks til PROFIBUS eller Modbus.



DDE

Digitale membradoseringspumper



Tekniske data

Kapacitet, Q: maks. 15 l/t
 Tryk, p: maks. 10 bar
 Indstillingsområde: 1:1000
 Væsketemperatur: maks. 45 °C.

Anvendelse

Digital dosering til grundlæggende anvendelsesområder.

- Vand- og spildevandsrensning
- Svømmebadsvand
- Køletårn
- Kemisk industri
- Bilvaskeanlæg
- Kunstvanding.

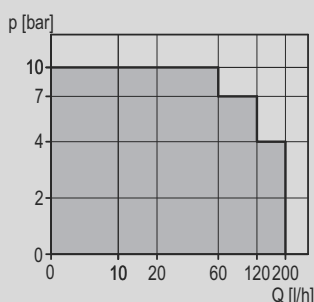
Funktioner og fordele

- Intern regulering af slaghastighed og frekvens med stepmotor
- Kun to modeller fra 0,006 til 15 l/t
- Jævn trinløs dosering
- Altid fuld slaglængde
- Fleksibel monteringsplade
- Knap til kapacitetsregulering
- Manuel regulering (0,1 - 100 %)
- Signalregulering (1:n)
- Indgang til eksternt stop og tom beholder
- Strømforsyning 100-240 V, 50/60 Hz.



SMART Digital XL DDA

Digitale membradoseringspumper



Tekniske data

Flow, Q: maks. 200 l/t
 Tryk, p: maks. 19 bar
 Indstillingsområde: 1:800
 Væsketemperatur: 0 to 50 °C

Anvendelse

- Drikkevandsrensning
- Spildevandsrensning
- Kedelvandsbehandling
- Behandling af kølevand
- Procesvandsbehandling
- Kemisk industri
- Ultrafiltreringsprocesser og omvendt osmose
- Levnedsmiddelindustri
- Papir- og papirmasseindustri.

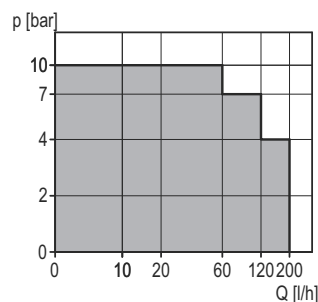
Funktioner og fordele

- Intern regulering af slaghastighed og frekvens med permanentmagnetmotor
- Manuel regulering, signalregulering og 0/4-20 mA-regulering
- Batchregulering, tidsregulering (cyklus), tidsregulering (uge)
- FlowControl med valgfri fejldiagnose, trykovervågning
- Indbygget flowmåling og AutoFlowAdapt
- 0/4-20 mA-udgang og to relæudgange
- Automatisk udluftning
- Strømforsyning 100-240 V, 50/60 Hz
- Fieldbus-kommunikation med CIM/CIU.



SMART Digital XL DDE

Digitale membradoseringspumper



Tekniske data

Kapacitet, Q: maks. 200 l/t
 Tryk, p: maks. 19 bar
 Indstillingsområde: 1:800
 Væsketemperatur: 0 to 50 °C

Anvendelse

- Drikkevandsrensning
- Spildevandsrensning
- Kedelvandsbehandling
- Behandling af kølevand
- Procesvandsbehandling
- Kemisk industri
- Ultrafiltreringsprocesser og omvendt osmose
- Levnedsmiddelindustri
- Papir- og papirmasseindustri
- Kunstvanding
- Svømmebadsvand.

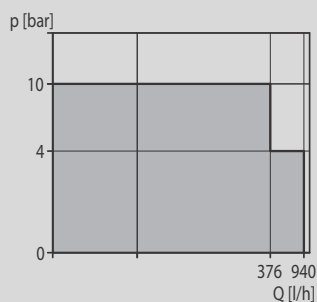
Funktioner og fordele

- Intern regulering af slaghastighed og frekvens med permanentmagnetmotor
- Jævn trinløs dosering
- Altid fuld slaglængde
- Fleksibel monteringsplade
- Kapacitetsjusteringsknap
- Manuel regulering (0,1 - 100 %)
- Signalregulering (1:n)
- 4-20 mA-regulering
- Indgang til eksternt stop og tom beholder
- Strømforsyning 100-240 V, 50/60 Hz
- Fieldbus-kommunikationsmodul.



DME

Digitale membradoseringspumper



Tekniske data

Kapacitet, Q: maks. 940 l/t
Tryk, p: maks. 10 bar
Væsketemperatur: maks. 50 °C.

Anvendelse

- Vand- og spildevandsrensning
- Procesanlæg
- Filtreringsanlæg
- Papirproduktion
- Levnedsmiddelindustri.

Funktioner og fordele

- Kapacitetsindstilling i ml/t eller l/t
- Intern regulering af slaghastighed og frekvens med børsteløs jævnstrømsmotor
- Front- eller sidemonteret betjeningspanel med display
- Låsning af betjeningspanel
- 4-20 mA-regulering
- Signal/timerbaseret batchstyring
- Antikavitationsfunktion
- Nem kalibrering
- Membranlækagesensor.

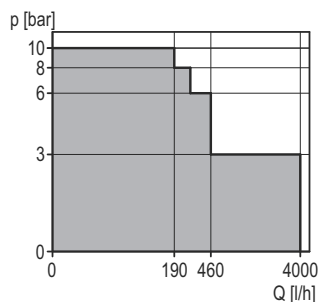
Tilvalg

- Fieldbus-kommunikationsmodul.



DMX

Motordrevne membradoseringspumper



Tekniske data

Kapacitet, Q: maks. 4000 l/t
(pumpe med to hoveder:
2 x 4000 l/t)
Tryk, p: maks. 10 bar
Væsketemperatur: maks. 50 °C.

Anvendelse

- Drikkevandsrensning
- Spildevandsbehandling (bundfældning/ slambehandling)
- Papir- og papirmasseindustri
- Tekstilindustri
- Industriel vand- og spildevandsrensning
- Køletårn.

Funktioner og fordele

- Robust konstruktion
- Slaglængdejustering.

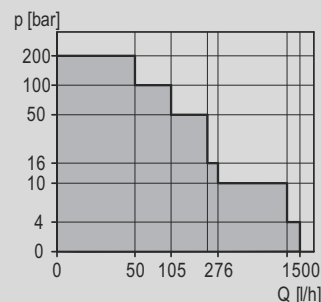
Tilvalg

- Frekvensomformer (PROFIBUS, PROFINET, 4-20 mA-regulering, alarmsignaler)
- Signalregulering (styringsvariant AR)
- Analog regulering (styringsvariant AR)
- Niveauindgang fra lagerbeholder (styringsvariant AR)
- Med ATEX-godkendelse (DMX 226).



DMH

Membradoseringspumpe med hydraulisk stempel



Tekniske data

Kapacitet, Q: maks. 1500 l/t
(pumpe med to hoveder:
2 x 1500 l/h)
Tryk, p: max. 200 bar
Væsketemperatur: max. 90 °C

Anvendelse

- Olieraffinaderier
- Krævende anvendelse
- Papir- og tekstilindustri
- Køletårne, kraftværker
- Industriel vand- og spildevandsrensning.

Funktioner og fordele

- Konstrueret til krævende drift
- Slaglængdejustering
- Lang levetid takket være stempelmembran-teknologien
- Membran af 100 % PTFE.

Tilvalg

- Frekvensomformer (PROFIBUS, PROFINET, 4-20 mA-regulering, alarmsignaler)
- Fås med API 675-godkendelse
- Fås med ATEX-godkendelse
- Servomotor til slaglængdejustering.



Tilbehør til doseringspumper og -anlæg

Tilbehør

- Installationssæt
- Rør
- Pumpeforbindelser
- Bundventiler
- Afgangsledninger
- Injektionsventiler
- Trykafslækningsventiler
- Trykbelastningsventiler
- Multifunktionsventil
- Pulseringsdæmpere
- Beholdere
- Omrørere og mixere
- Automatiske udluftningsventiler
- Membranlækagesensor
- Doseringsovervågning
- Flowmåler
- Vandmåler
- Kabler og stik.



DID

Måle- og styringsenhed for op til 3 parametre for vandkvalitet

Tekniske data

Digitale sensorer:

- Desinfektionsmidler: Cl₂, ClO₂, H₂O₂ og PAA
- PH
- ORP
- Ledningsevne

Alle sensorer inkluderer temperaturmåling og indbygget enhed til udlingsstyring med 3 valgfrie styringsfunktioner, alarm og datalogger.

Anvendelse

Måling af vandparametre og styring af doseringsudstyr i følgende applikationer:

- Drikkevandsrensning
- Industriel vandrensning
- Spildevandsrensning, kun visse parametre
- Rensning af svømmebadsvand.

Funktioner og fordele

CU 382 styringsenhed:

- Datalogger
- Fleksibel tildeling af input og output
- Inkl. Modbus
- Digital sensor-interface
- Dataudveksling via USB

Sensorer:

- Pålidelig dataudveksling med styringsenhed
- Intern lagring af kalibrerede data
- Præ-kalibrerede sensorer til pH, ORP og ledningsevne



DIT-M, DIT-L, DIT-IR

Fotometer til vandanalyse og kalibrering af målesystemer

Tekniske data

Måleparametre:

- DIT-M: aluminium, brom, klor (fri, total, kombineret), klordioxid, klorid, klorit, cyanursyre, jern, fluorid, mangan, ozon, fosfat, pH, syrekapacitet KS 4,3, hydrogenperoxid
- DIT-L: klorin, klordioxid, klorit eller ozon samt pH-værdien.

Anvendelse

De kompakte håndfotometre DIT-M og DIT-L er beregnet til rutineanalyser i forbindelse med vandrensningsovervågning og til kalibrering af måle- og styresystemer.

- Drikkevandsrensning
- Rensning af svømmebadsvand
- Rensning af industrielt vand.

Funktioner og fordele

- Kompakt og ergonomisk konstruktion
- Meget nem at betjene
- DIT-M: Flersproget og letforståelige operatørmeddelelser
- DIT-L: Sprogneutral brugergrænseflade
- Interferensfiltre og holdbare lysdioder uden bevægelige dele
- Holdbare og stabile reagenstabletter.

Tilvalg

- Dataoverførsel til en pc eller printer ved hjælp af DIT-IR-infrarødt interfacemodul (ekstraudstyr).



Conex® DIA-G, DIS-G

Gasadvarselssystemer

Tekniske data

Conex® DIA-G:

Intelligente membrandækkede gassensorer med indbygget RAM til vanskelige måleopgaver.

Sensortypen, produktionsnummeret, fremstillingsdatoen og hældningen gemmes i hukommelsen. Gasadvarselssystem til Cl₂, ClO₂, O₃ (ampersonder og potentiostatisk sonder) og NH₃, HCl (potentiostatisk sonder).

Conex® DIS-G:

Robuste, prisbillige gassensorer til tørre rum. Gasadvarselssystem til Cl₂, ClO₂, O₃ (ampersonder).

Anvendelse

- Gasdoseringsinstallationer
- Overvågning af lokaler hvor der opbevares gas.

Funktioner og fordele

Mulighed for samtidig overvågning af to forskellige lokaler hvor der opbevares gas, eller to forskellige gasarter.

- Samtidig måling og visning af to måleparametre
- Optimal sikkerhed
- Meget kort reaktionstid
- Lang og vedligeholdelsesfri sensorlevetid
- Automatisk sensorregistrering og automatisk kalibrering
- Separat sensorinterface til Conex® DIA-G for hver potentiostatisk sensor
- Indbygget CAN-bus til tilslutning af potentiostatisk sensorer
- Valgfri enhed til akustisk og visuel alarm.



Polydos

Anlæg til klargøring af tørmateriale og flydende polymerer

Tekniske data

Standardiserede og kundetilpassede anlæg

Klargøringskapacitet: maks. 10000 l/t

Klargjort opløsningsviskositet:

maks. 2.500 mPa s.

Anvendelse

Klargøring af polymerer, kalk, aktivt kul, aluminiumsulfat osv. til vand- og spildevandsrensning samt slambehandling.

Funktioner og fordele

- Polydos: Enheder med et, to eller tre kamre til håndtering, klargøring og dosering af tørre og flydende polymerer samt andre materialer
- Omfatter anlæg til fremføring af tørmateriale og flydende materiale
- Fuldautomatiske anlæg med PLC-styring
- Grafisk display med flersproget brugergrænseflade
- Klargørings- og modningskammer med elektriske omrørere (valgfri for doseringskammeret)
- Ultralydssensor til konstant niveaustyring



Vaccuperm

Vakuumkanalklorgasdoseringsanlæg til desinfektion

Tekniske data

VGB: maks. 2 kg/t

VGA: maks. 10 kg/t

VGS: maks. 200 kg/t.

Anvendelse

- Drikkevandsrensning (vandværker)
- Industriel spildevandsrensning
- Vandrensning i offentlige svømmehaller.

Funktioner og fordele

- Driftsikre vakuumanlæg
- Godkendt desinfektionsmetode der overholder WHO's retningslinjer for drikkevand
- Anlæg til direkte installation på klorgascylindre eller -tromler eller i samlerør
- Fuldautomatiske anlæg (væg- eller gulvmonterede)
- Præcis regulering og dosering af klorgas
- Nem håndtering og brugervenlig konstruktion
- Komplet tilbehørsprogram fås på forespørgsel: injektorer, automatiske omkoblingsenheder, fordampere og væskeudskillere.



Selcoperm 125-2000

Produktion af natriumhypoklorit til desinfektion på driftsstedet

Tekniske data

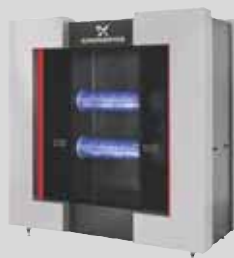
Kapacitet:	110-1800 g/t
Vandforbrug:	140-170 l pr. kg klargjort klorin
Saltforbrug:	ca. 4 til 4,5 kg pr. kg klargjort klorin
Natriumhypoklorit-koncentration:	0,5 - 0,65 %
Effektforbrug:	ca. 5,5 - 6,5 kWh pr. kg klargjort klorin.

Anvendelse

- Vandrensning på vandværker og hos private vandleverandører
- Industriel spildevandsrensning
- Rensning af industrielt procesvand og vand i køletårne
- Vandrensning i offentlige svømmehaller, hotelsvømmebade og kurbade.

Funktioner og fordele

- Kompact, robust og sikkert design
- Selcoperm-elektrolysemetoden kræver kun vand, almindeligt køkkensalt og elektricitet.
- Der er altid adgang til frisk natriumhypoklorit.
- Nem håndtering og brugervenlig konstruktion.
- Minimal vedligeholdelse og lang levetid takket være robuste komponenter.



Selcoperm 5000-45000

Produktion af natriumhypoklorit til desinfektion på driftsstedet

Tekniske data

Kapacitet:	5000-45000 g/t
Vandforbrug:	125 l pr. kg klargjort klorin
Saltforbrug:	Maks. 3,5 kg pr. kg klargjort klorin
Natriumhypoklorit-koncentration:	0,8 %
Effektforbrug (AC):	Maks. 5,4 kWh pr. kg klargjort klorin.

Anvendelse

- Vandrensning på kommunale vandværker og hos private vandleverandører
- Industriel spildevandsrensning
- Rensning af industrielt procesvand og vand i køletårne.

Funktioner og fordele

- Robuste nøglefærdige anlæg.
- Sikker og pålidelig metode til produktion af natriumhypoklorit på driftsstedet.
- Elektrolysen kræver kun vand, almindeligt køkkensalt og elektricitet, og driftsomkostningerne er meget lave.
- Der er altid adgang til frisk natriumhypoklorit, da desinfektionsopløsningen ikke dissocierer ligesom kommercielle natriumhypokloritløsninger.
- Minimal vedligeholdelse og lang levetid takket være robuste komponenter.
- Modulopbygget som standard



Oxiperm

Klordioxidklargørings- og doseringsanlæg til desinfektion

Tekniske data

OCD-164

- Saltsyre/natriumklorit-metoden med fortyndede kemikalier:
- | | |
|----------------------|-----------------|
| HCl: | 9 % af vægten |
| NaClO ₂ : | 7,5 % af vægten |

OCC-164

- Kapacitet: op til 10 kg/h
 - Saltsyre/natriumklorit-metoden med koncentrerede kemikalier:
- | | |
|----------------------|------------------|
| HCl: | 33 % af vægten |
| NaClO ₂ : | 24,5 % af vægten |

OCG-166

- Klorgas/natriumklorit-metoden:
- | | |
|----------------------|------------------|
| NaClO ₂ : | 24,5 % af vægten |
| Cl ₂ : | 3 g/l. |

ISIA

- Kapacitet: op til 20 kg/h.
 - Saltsyre/natriumklorit-metoden med koncentrerede kemikalier:
- | | |
|----------------------|--------------------------|
| HCl: | 31-33 % af vægten |
| NaClO ₂ : | 25 eller 31 % af vægten. |

Anvendelse

- Vandrensning på kommunale vandværker
- Rensning af industrielt procesvand, vaskevand og vand i kølekredsløb
- Desinfektion i vaskeanlæg til flasker, skylleanlæg og CIP-rengøringsanlæg
- Desinfektion i mejerier (kondensatordamp, pasteurisering).

Funktioner og fordele

- Fremstilling af klordioxid på driftsstedet
- Ergonomisk konstruktion
- Innovativ doserings- og kalibreringsteknologi
- Full kemisk reaktion inden for et kort tidsrum
- Lavt forbrug af kemikalier.



Oxiperm Pro

Klordioxidklargørings- og doseringsanlæg til desinfektion

Tekniske data

OCD-162

Kapacitet:	op til 60 g/t
Kemikaliekoncentration:	
HCl:	9 % af vægten
NaClO ₂ :	7,5 % af vægten.

Anvendelse

- Vandrensning på kommunale vandværker, hoteller, hospitaler, plejehjem samt i idrætsanlæg og brusesystemer
- Rensning af industrielt procesvand, vaskevand og vand i kølekredsløb
- Rensning af bryggerivand
- Desinfektion i vaskeanlæg til flasker, skylleanlæg og CIP-rengøringsanlæg
- Desinfektion i mejerier (kondensatordamp, pasteurisering).

Funktioner og fordele

- Kompakt anlæg til installation på steder med begrænset plads.
- Ergonomisk konstruktion. Betjening og vedligeholdelse sker fra forsiden.
- Klargøring af klordioxid på driftsstedet.
- Fås med klordioxidstyring.
- Nem samling og opstart. Anlægget kan tilsluttes og sættes i drift med begrænset afbrydelse af vandforsyningen.
- Fuld kemisk reaktion inden for et kort tidsrum.
- Lave driftsomkostninger og lavt kemikalieforbrug.



DTS

Doseringsbeholderstationer

Tekniske data

En DTS omfatter en beholder og installationsmateriale og er konstrueret til en af følgende doseringspumper: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 og DMX op til 50 l/t.

Komponenter til DTS:

- Monteringsmateriale til doseringspumperne: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 og DMX op til 50 l/t
- Doseringsbeholdere op til 1000 l
- Elektrisk omrører eller håndmixer
- Opsamlingsbakke
- Afgangsledning med flowkontakt til angivelse af tom/næsten tom beholder
- Multifunktionsventil
- Indsprøjtningssenhed
- Doseringsledning
- Afløbsventil
- Beholderindløbsventil.

Doseringsbeholderstationer samles på fabrikken. Doseringspumpen skal bestilles separat.

Anvendelse

- Vand- og spildevandsrensning
- Vaskeanlæg
- Svømmebade
- Procesanlæg
- Papirproduktion
- Levnedsmiddelindustri.

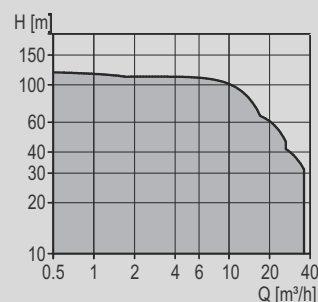
Funktioner og fordele

- Fleksible anlæg til en lang række anvendelsesområder og doseringsopgaver
- Velegnet til mange kemikalier som følge af materialernes høje kvalitet
- Minimalt arbejde med installation og idriftsætning.



CM, CME, CMV

Flertrins-centrifugalpumper



Tekniske data

Flow:	maks. 36 m³/t
Løftehøjde:	maks. 130 m
Væsketemperatur:	-30 til +120 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Vask og rengøring
- Vandrensning
- Temperaturregulering
- Trykforøgning.

Funktioner og fordele

- Kompakt design
- Modulkonstruktion
- Meget lavt støjniveau - ned til 50 dB(A).

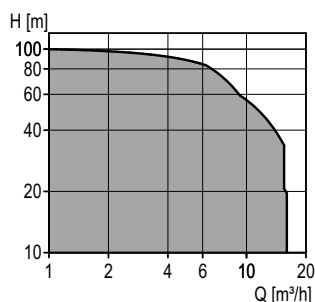
Tilvalg

- Kundetilpassede produkter
- Indbyggede eller enkeltstående
- Variabelt frekvensdrev
- Fås som selvansugende variant med en sugehøjde op til 8 m.



CMBE TWIN

Frekvensstyrede trykforøgeranlæg med to pumper



Tekniske data

Flow: maks. 16 m³/t
 Løftehøjde: maks. 100 m
 Væsketemperatur: 0 til 60 °C
 Driftstryk: maks. 10 bar

Anvendelse

- Tofamiliehuse
- Klyngehuse
- Boligblokke
- Skoler
- Mindre hoteller
- Mindre industrianlæg og -virksomheder
- Hospitaler
- Landbrug og kunstvanding.

Funktioner og fordele

- Konstant tryk ved hjælp af integreret hastighedsregulering
- Automatisk kaskadestyring og pumpealternering
- Kompakt konstruktion
- Robust, rustfrit stål
- Nem installation
- Tørløbssikring
- Lavt støjniveau, 55 dB(A)
- Lavt energiforbrug, IE5 motorer.

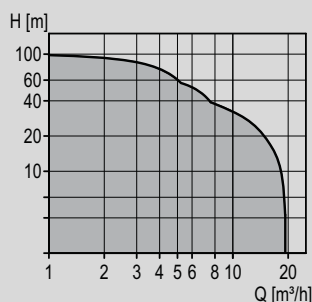
Tilvalg

- Vibrationsdæmper
- Rustfrit stål I (AISI316Ti)
- Manifold-kit
- Fjernbetjening med Grundfos GO Remote
- Kommunikation til BMS/SCADA-system



CMBE

Frekvensstyrede trykforøgeranlæg



Tekniske data

Flow: maks. 7,6 m³/t
 Løftehøjde: maks. 99 m
 Væsketemperatur: 0 til 60 °C
 Driftstryk: maks. 10 bar.

Anvendelse

- Enfamiliehuse
- Tofamiliehuse
- Klyngehuse
- Boligblokke
- Skoler
- Små hoteller/pensioner
- Små kontorbygninger.

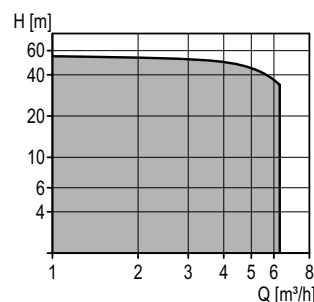
Funktioner og fordele

- Konstant tryk ved hjælp af integreret hastighedsregulering
- Kompakt konstruktion
- Robust, rustfrit stål
- Nem installation
- Tørløbssikring
- Lavt støjniveau, 55 dB(A)
- Lavt energiforbrug.



CMB PT, CMB PS

Trykforøgeranlæg med CM-pumper



Tekniske data

Flow: maks. 6,2 m³/t
 Løftehøjde: maks. 47 m
 Væsketemperatur: 0 til 60 °C
 Driftstryk: maks. 10 bar.

Anvendelse

- En- og tofamiliehuse
- Klyngehuse
- Boligblokke
- Skoler
- Små hoteller/pensioner
- Små kontorbygninger.

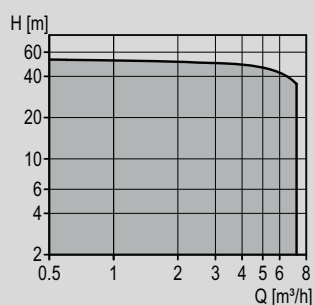
Funktioner og fordele

- CM-pumpe
- Trykbeholder som minimerer antallet af pumpestarter
- Motorbeskyttelse (kun 1-fasede varianter)
- Automatisk drift.



RCME

Anlæg til opsamling af regnvand med buffer-beholder, CME-trykforøger og fødepumpe



Tekniske data

Flow: maks. 6 m³/t
 Løftehøjde: maks. 50 m
 Væsketemperatur: 3 til 40 °C
 Driftstryk: maks. 10 bar.

Anvendelse

- Opsamling af regnvand
- Renseanlæg
- Vaskemaskiner
- Toiletskyl
- Havevanding.

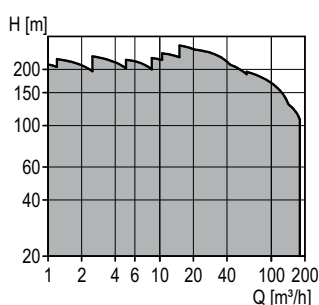
Funktioner og fordele

- Kompakt løsning
- Høj driftssikkerhed
- Enkel installation
- Brugervenligt betjeningspanel.
- Digitale udgange til BMS-anlæg.



CR, CRI, CRN

Flertrins-centrifugalpumper



Tekniske data

Flow: maks. 180 m³/t
 Løftehøjde: maks. 330 m
 Væsketemperatur: -40 til +180 °C
 Driftstryk: maks. 33 bar.

Anvendelse

- Vaskeanlæg
- Køle- og airconditionanlæg
- Vandforsyningsanlæg
- Vandrensningsanlæg
- Brandslukningsanlæg
- Industrielle anlæg
- Kedelfødningsanlæg.

Funktioner og fordele

- Driftssikkerhed
- Høj virkningsgrad
- Servicevenlig
- Pladsbesparende
- Egnet til lettere aggressive væsker.

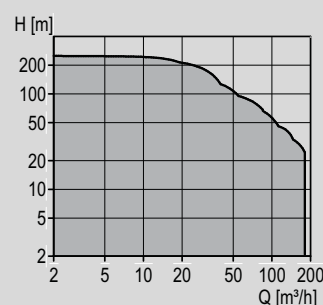
Tilvalg

- Tørløbssikring og motorbeskyttelse ved hjælp af LiqTec.



CRE, CRIE, CRNE

Flertrins-centrifugalpumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow: maks. 180 m³/t
 Løftehøjde: maks. 250 m
 Væsketemperatur: -40 til +180 °C
 Driftstryk: maks. 33 bar.

Anvendelse

- Vaskeanlæg
- Køle- og airconditionanlæg
- Vandforsyningsanlæg
- Vandrensningsanlæg
- Brandslukningsanlæg
- Industrielle anlæg
- Kedelfødningsanlæg.

Funktioner og fordele

- Bredt program
- Driftssikkerhed
- Inline-konstruktion
- Høj virkningsgrad
- Servicevenlig
- Pladsbesparende
- Mange reguleringsmuligheder

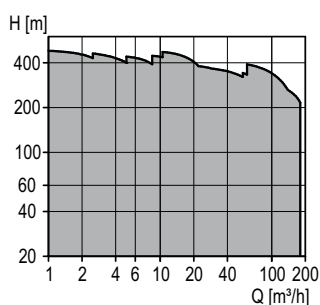
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO.



CR, CRN high pressure

Flertrins-centrifugalpumper



Tekniske data

Flow: maks. 180 m³/t
 Løftehøjde: maks. 480 m
 Væsketemperatur: -30 til +120 °C
 Driftstryk: maks. 50 bar.

Anvendelse

- Vaskeanlæg
- Vandrensningsanlæg
- Industrielle anlæg
- Kedelfødningsanlæg.

Funktioner og fordele

- Driftssikkerhed
- Højt tryk
- Servicevenlig
- Pladsbesparende
- Egnet til lettere aggressive væsker
- Enkelpumpedrift til højt tryk.

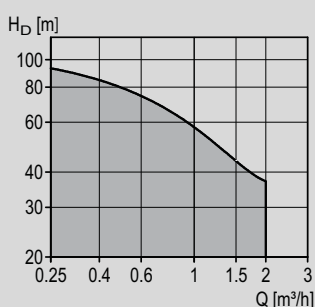
Tilvalg

- Tørløbssikring og motorbeskyttelse ved hjælp af LiqTec.



CR DW

Ejektorpumper



Tekniske data

Driftstryk: maks. 16 bar
 Omgivelsestemperatur: maks. 40 °C
 Væsketemperatur: maks. 40 °C.

Anvendelse

- Mindre vandforsyningsanlæg
- Kunstvanding i gartnerier og landbrug
- Transport af vand på gårde med egen brønd
- Feriehytter.

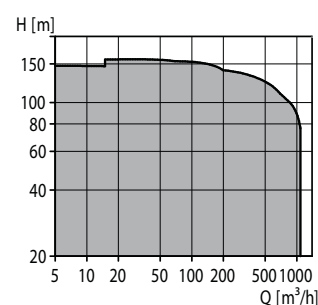
Funktioner og fordele

- Fire størrelser og to materialeudførelser. En med alle væskeberørte dele fremstillet af rustfrit stål.
- Egnet til brønde ned til 90 m.
- Servicevenlig.
- Pumpehoved og fodstykke af galvaniseret støbejern.



Hydro MPC

Turnkey booster system with CR, CRI, CRIE pumps for transfer and pressure boosting of water



Tekniske data

Flow: maks. 1080 m³/t
 Løftehøjde: maks. 155 m
 Væsketemperatur: 0 til 60 °C
 Driftstryk: maks. 16 bar.

Anvendelse

- Vandforsyningsanlæg
- Kunstvandingsanlæg
- Industrielle anlæg
- Erhvervsbygninger.

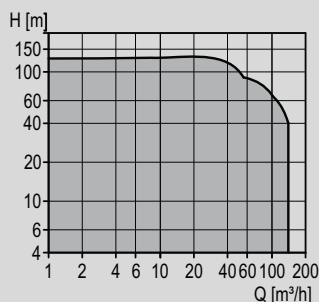
Funktioner og fordele

- 2-6 pumper i kaskade
- Nem installation og opstart
- Stort brugervenligt display
- Energooptimeret regulering
- Datakommunikation
- Perfekt konstanttryk
- Anvendelsesoptimeret software.



Hydro Multi-E

Nøglefærdigt trykforøgeranlæg med CRE-, CRIE- eller CME-pumper til trykforøgning af vand i bygninger



Tekniske data

Flow:	maks. 140 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 133 m
Væsketemperatur:	0 til 60 °C
Driftstryk:	maks. 16/10 bar.

Anvendelse

- Boligblokke
- Hoteller
- Hospitaler
- Skoler
- Kontorbygninger.

Funktioner og fordele

- 2-4 pumper i kaskade
- Plug and pump-løsning
- Nem regulering
- Lavt energiforbrug
- Datakommunikation
- Flermasterfunktion.
- Perfekt konstanttryk.

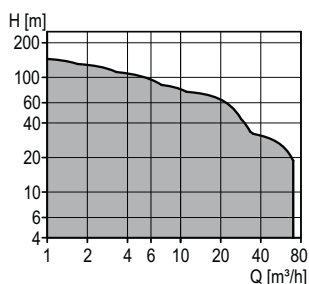
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO.



Hydro Solo-E

Nøglefærdigt trykforøgeranlæg med CRE-pumper til trykforøgning af vand i bygninger



Tekniske data

Flow:	maks. 70 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 149 m
Væsketemperatur:	0 til 70 °C
Driftstryk:	maks. 16 bar.

Anvendelse

- Enfamiliehuse
- Sommerhuse
- Gårde
- Procesvand
- Kunstvanding.

Funktioner og fordele

- Plug and pump-løsning
- Nem regulering
- Lavt energiforbrug
- Datakommunikation
- Perfekt konstanttryk.

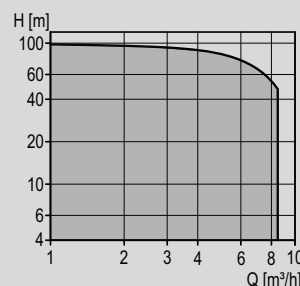
Tilvalg

- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO.



Hydro Solo-S

Nøglefærdigt trykforøgeranlæg med CR-pumper til trykforøgning af vand i bygninger



Tekniske data

Flow:	maks. 8,5 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 102 m
Væsketemperatur:	0 til 70 °C
Driftstryk:	maks. 10 bar.

Anvendelse

- Enfamiliehuse
- Sommerhuse
- Gårde
- Trykforøgning i anlæg til procesvand og kunstvanding.

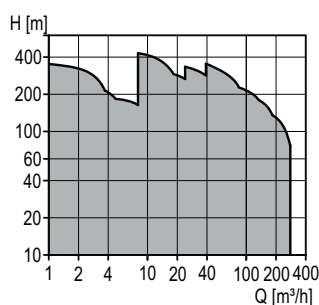
Funktioner og fordele

- Plug and pump-løsning
- Nem regulering
- Lavt energiforbrug
- Perfekt konstanttryk.



BM

4", 6", 8" trykforøgermoduler



Tekniske data

Flow:	maks. 265 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 430 m
Væsketemperatur:	0 til 40 °C
Driftstryk:	maks. 60 bar.

Anvendelse

- Omvendt osmoseanlæg
- Vandforsyningsanlæg
- Vandrensningsanlæg
- Industrielle anlæg
- Højhuse.

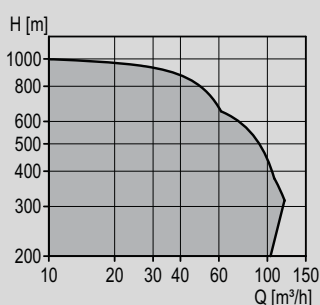
Funktioner og fordele

- Forskellige materialeudførelser
- Lavt støjniveau
- Enkel installation
- Modulkonstruktion
- Kompakt konstruktion
- Lækagetæt
- Inline.



BMShs, BMST, BMSX

Trykforøgeranlæg til højt tryk



Tekniske data

Flow:	maks. 120 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 820 m
Væsketemperatur:	0 til 40 °C
Driftstryk:	maks. 82 bar.

Anvendelse

- Omvendt osmoseanlæg
- Vandforsyningsanlæg
- Vandrensningsanlæg
- Industrielle anlæg.

Funktioner og fordele

- Højt tryk/højt flow
- Lavt energiforbrug
- Enkel installation
- Kompakt konstruktion
- Modulkonstruktion
- Lækagetæt
- Kompakt
- Lav vægt
- VFD-selvtest ved opstart
- Overbelastningsbeskyttelse
- Lavt støjniveau.

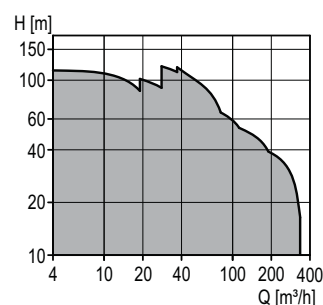
Tilvalg

- Permanentmagnet, høj hastighed
- Asynkron højhastighedsmotor.



BMhp, BMSHp

Trykforøgeranlæg til højt tryk



Tekniske data

Flow:	maks. 310 m ³ /t
Løftehøjde:	maks. 110 m
Væsketemperatur:	0 til 40 °C
Tilgangstryk:	maks. 80 bar
Driftstryk:	maks. 82 bar.

Anvendelse

BMhp-trykforøgermodulet er den optimale løsning til disse anvendelsesområder:

- Pumper uden tætninger
- Pumper der kan håndtere et højt anlægs-tryk
- Store løftehøjder
- Lydsvag drift
- Minimal vedligeholdelse
- Omvendt osmoseanlæg
- Vandforsyningsanlæg
- Vandrensningsanlæg
- Industrielle anlæg.

Funktioner og fordele

- Stort flow
- Højt tilgangstryk
- Enkel installation.

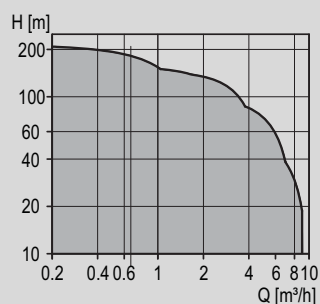
Tilvalg

MGE-motor
MG-motor.



SQE

3" dykpumper



Tekniske data

Flow: maks. 9 m³/t
 Løftehøjde: maks. 237 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C
 Installationsdybde: maks. 150 m.

Anvendelse

- Private vandforsyningsanlæg
- Grundvandsforsyning til vandværker
- Kunstvanding i gartnerier og landbrug
- Grundvandssænkning
- Industrielle formål.

Funktioner og fordele

- Integreret tørløbssikring
- Overbelastningsbeskyttelse
- Beskyttelse mod overtemperatur
- Beskyttelse mod over- og underspænding
- Beskyttelse mod uphrust
- Slidbestandighed
- Softstart
- Høj virkningsgrad.

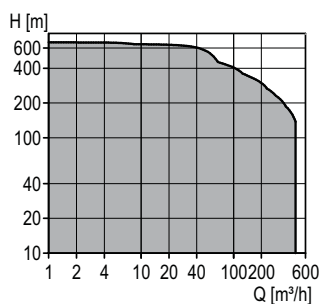
Tilvalg

- SQE kan beskyttes, overvåges og reguleres ved hjælp af CU 300 og CU 301.



SP A, SP, SP-G

4", 6", 8", 10", 12" dykpumper



Tekniske data

Flow: maks. 470 m³/t
 Løftehøjde: maks. 670 m
 Væsketemperatur: 0 til 60 °C
 Installationsdybde: maks. 600 m.

Anvendelse

- Grundvandsforsyning til vandværker
- Kunstvanding i gartnerier og landbrug
- Grundvandssænkning
- Trykforøgning
- Industrielle formål
- Springvand
- Minedrift
- Offshore.

Funktioner og fordele

- Høj virkningsgrad
- Komponenter i rustfrit stål og udskiftelige sliddele sikrer lang levetid
- Sandindhold op til 150 g/m³.

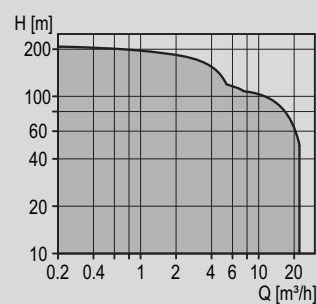
Tilvalg

- Bredt udvalg af tilbehør
- Trådløs Grundfos GO-fjernbetjening
- Komplet program af zinkanoder til SP
- Komplet program af kølekapper til SP
- Fås i tre kvaliteter af rustfrit stål, EN 1.4301, EN 1.4401 eller EN 1.4539
- Motorbeskyttelse via MP 204.



SQE-NE, SP-NE

Afværge- og prøvetagningspumper



Tekniske data

Flow: maks. 22 m³/t
 Løftehøjde: maks. 215 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C
 Installationsdybde: maks. 600 m.

Anvendelse

- Pumpning af forurenede grundvand
- Prøvetagning
- Afværgepumpning.

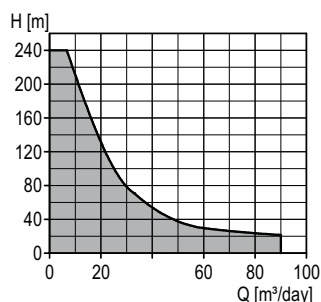
Funktioner og fordele

- SQE-NE: Se SQE
- SP-NE: Se SP.



SQFlex

Vandforsyningsanlæg baseret på vedvarende energi



Tekniske data

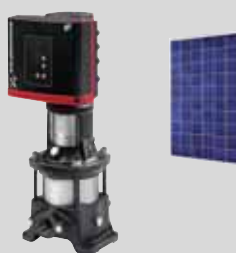
Flow: maks. 90 m³/dag
 Løftehøjde: maks. 200 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C.
 Forsyningsspænding: 30-300 VDC, 1 x 90-240 V, 50/60 Hz
 Installationsdybde: maks. 150 m.

Anvendelse

- Landsbyer, skoler, hospitaler, enfamiliehuse
- Gårde og drivhuse
- Vildtparker og vildtfarme
- Fredede områder.

Funktioner og fordele

- Energiforsyning fra solcellemoduler, generatorer eller batterier
- Maximum power point tracking, MPPT
- Enkel installation
- Stabil vandforsyning
- Minimal vedligeholdelse
- Udbygningsmuligheder
- Omkostningseffektiv pumping
- Tørløbssikring.



MGFlex

Motorer og vandforsyningsanlæg baseret på vedvarende energi

Tekniske data

- Optaget effekt (P1) på 40 til 880 W og 60 til 1730 W
- Motorhastighed på 1000 til 3600 min⁻¹
- Maksimal optagen strøm på 4,6 og 8,9 A.
- 30-300 VDC
- 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz
- MGFlex-motoren kan monteres på Grundfos CR- og MTR-pumper (som flydepumpe).

Anvendelse

Det soldrevne Grundfos-pumpeanlæg er beregnet til vedvarende energiforsyning. Anlægget drives af et solpanel og er især egnet til vandforsyning inden for følgende områder:

- Kunstvanding
- Vanding af husdyr
- Trykforøgning
- Flydepumper
- Recirkulering af svømmebadsvand (FLEXEM).

Funktioner og fordele

- Energiforsyning fra solcellemoduler, generatorer eller batterier.
- Maximum power point tracking, MPPT
- Beskyttelse mod over- og underspænding
- Bredt spændingsområde
- Overbelastningsbeskyttelse
- Beskyttelse mod overtemperatur.



RSI

Soldreven vekselretter til 3-fasede pumper

Tekniske data

Indgangsspænding: 530-750 VDC
 280-450 VDC
 Udgangsspænding: 380 VAC
 220 VAC

Motorstørrelser fra 1,5 kW til 9 kW.

Anvendelse

RSI er en soldreven vekselretter, som er designet til at køre sammen med større Grundfos-pumper og dermed udvider mulighederne for soldrevne løsninger til meget lave driftsomkostninger.

RSI er let at installere, og sammen med bl.a. SP-pumperne udgør den et modulopbygget system, der giver maksimal fleksibilitet.

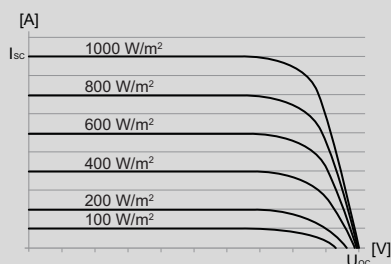
Funktioner og fordele

- Energiforsyning fra solcellemoduler eller generatorer.
- IP66 vejrbestandig udendørsinstallation
- AC/DC-kompatible
- Maximum power point tracking, MPPT
- Beskyttelse mod over- og underspænding
- Overbelastningsbeskyttelse
- Overstrømsbeskyttelse:
- Overtemperaturbeskyttelse af vekselretteren
- Driftshistorikhukommelse.



Solcellemoduler

Solcellemoduler til pumper og anlæg, der anvendes af vedvarende energi



Tekniske data

Spidseffekt:	80-250 W
Spænding (Ump):	17 VDC.
Strøm (Imp):	8.76 A
Tilslutning	MC4
Nettovægt	18 kg

Anvendelse

Grundfos-solcellemoduler er egnet til vandforsyningsanlæggene SQFlex, MGFlex og RSI der er baseret på vedvarende energi. Hvert solcellemodul er udstyret med gennemgangsstik (stik og kabler fås som tilbehør til nogle modeller) som gør det let at montere flere moduler parallelt eller i serie. For at sikre optimal udnyttelse af solens energi skal solcellemodulerne monteres skråt på en form for understøtning.

Garanti

Afgivet effekt:

- 25 års begrænset garanti på 80 % afgivet effekt.
- 12 års begrænset garanti på 90 % afgivet effekt.

Kvalitet: 2 år.



CU 200, CIU 273, IO50, IO101, IO102

Styringer til vedvarende energi

Tekniske data

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

Anvendelse

SQFlex

- CU 200: overvågning og styring af beholderniveau
- CIU 273: overvågning, styring af beholderniveau og Grundfos Remote Management
- CIU 903: overvågning og styring af beholderniveau
- SQFlex og MGFlex
- IO50: start-/stop-styring
- IO101: start-/stop-styring og back-up af generatorer
- IO102: start-/stop-styring og vindmøller.

Funktioner og fordele

- Nem installation
- Statusmelding (CU 200, CIU 273)
- Fejlmelding (CU 200, CIU 273)
- Automatisk skift fra vekselstrøm til jævnstrøm (IO 101)
- Automatisk pumpedrift (CU 200, CIU 273).

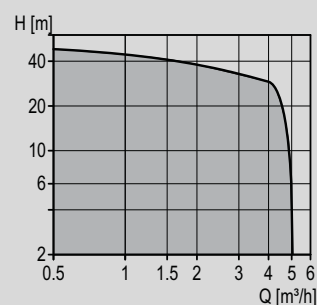
Tilvalg

- CIU 273 og CIU 903 kan bruges med Grundfos GO Remote.



JP

Self-priming jet pumps and boosters



Tekniske data

Flow:	maks. 5 m³/t
Løftehøjde:	maks. 55 m
Væsketemperatur:	0 til 40 °C
Sugehøjde:	maks. 7 m
Driftstryk:	maks. 6 bar.

Anvendelse

- Husholdninger
- Haver
- Hobbyaktiviteter
- Landbrug
- Gartneri
- Mindre industrivirksomheder.

Funktioner og fordele

- Selvansugende
- Stabil drift - selv hvis der er luftlommer i væsken.

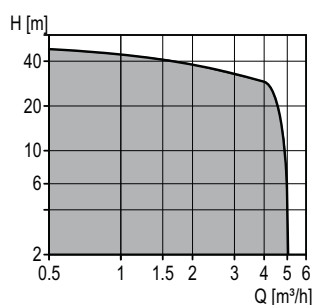
Tilvalg

- Fås med Pressure Manager for automatisk start og stop og ekstra beskyttelsesfunktioner
- Fås med en trykbeholder der minimerer antallet af starter
- Fås med en pressostat
- Trykforøgeranlæg til mindre vandforsyningsanlæg.



JP Booster

Selvansugende jetpumper og trykforøgere



Tekniske data

Flow: maks. 6,5 m³/t
 Løftehøjde: maks. 48 m
 Væsketemperatur: 0 til 55 °C
 Driftstryk: maks. 6 bar.

Anvendelse

- Husholdninger
- Haver
- Hobbyaktiviteter
- Landbrug
- Gartneri
- Mindre industrivirksomheder.

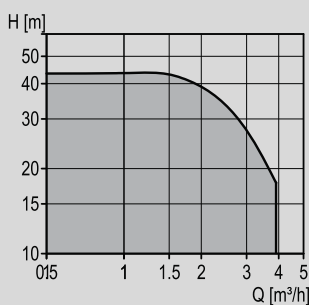
Funktioner og fordele

- Selvansugende
- Stabil drift - selv hvis der er luftlommer i væsken
- Automatisk afstilling af alarmer
- Tørløbssikring
- Antipendling (lækagesporing)
- Maksimal kontinuerlig driftstid (kun med PM2).



SCALA2

Ettrinsnorpumper - elektronisk regulerede



Tekniske data

Flow: maks. 4 m³/t
 Løftehøjde: maks. 45 m
 Væsketemperatur: 45 til 55 °C
 Driftstryk: maks. 10 bar.

Anvendelse

- Trykforøgning af vandværkssvand
- Trykforøgning af vand fra tagbeholdere
- Trykforøgning af vand fra bufferbeholdere
- Trykforøgning af grundvand
- Vandforsyning fra åbne brønde (under 8 m).

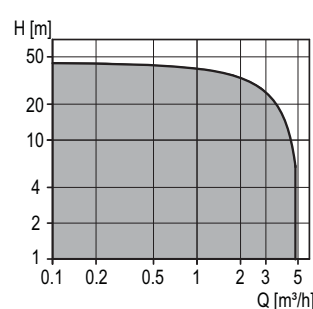
Funktioner og fordele

- Regulerbart konstanttryk
- Støjsvag, under 47 dB(A) ved typisk brug
- Kompakt
- Robust og driftssikker
- Nem installation og selvansugning
- Tørløbssikring.



MQ

Selvansugende flertrins-centrifugalpumper



Tekniske data

Flow: maks. 5 m³/t
 Løftehøjde: maks. 48 m
 Væsketemperatur: 0 til 35 °C
 Driftstryk: maks. 7,5 bar.

Anvendelse

- En- og tofamiliehuse
- Feriehytter
- Gårde
- Drivhuse.

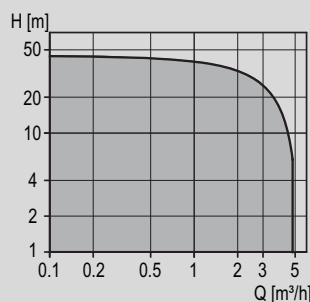
Funktioner og fordele

- Alt-i-en-trykforøgerenhed
- Let at installere
- Let at betjene
- Selvansugende
- Tørløbssikring med automatisk genindkobling
- Lavt støjniveau
- Vedligeholdelsesfri.



RMQ

Enheder til overvågning og styring af anlæg til opsamling og udnyttelse af regnvand



Tekniske data

Flow: maks. 5 m³/t
 Løftehøjde: maks. 48 m
 Væsketemperatur: 0 til 35 °C
 Driftstryk: maks. 7,5 bar.

Anvendelse

- En- og tofamiliehuse
- Feriehytter
- Gårde
- Haver og drivhuse.

Funktioner og fordele

- Automatisk skift mellem regnvandsbeholdere og integreret vandværksbeholder
- Manuelt skift mellem regnvandsbeholder og integreret vandværksbeholder
- Akustisk/visuel alarm ved overløb i integreret vandværksbeholder.

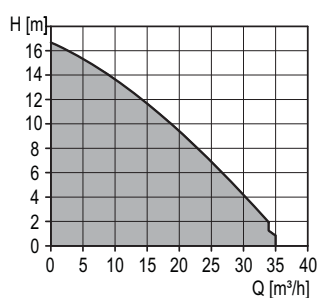
Tilvalg

- Styring af ekstra trykforøgerpumpe
- Udstyr til overvågning af tilbageløb.



Unilift CC, KP, AP

Dræn- og spildevandsdykpumper



Tekniske data

Flow: maks. 31 m³/t
 Løftehøjde: maks. 17 m
 Væsketemperatur: 0 til 55 °C
 Installationsdybde: maks. 10 m.

Anvendelse

- Dræning af kældre i tilfælde af oversvømmelse
- Pumpning af husholdningsspildevand
- Grundvandssænkning
- Tømning af svømmebade og udgravninger
- Tømning af drænbrønde
- Tømning af beholdere og reservoirer

Funktioner og fordele

- Enkel installation
- Service- og vedligeholdelsesfri.

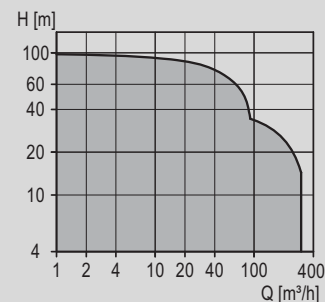
Tilvalg

- Unilift CC kan pumpe til lav vandstand
- Unilift CC fås med valgfri horisontal afgang
- Unilift AP35/50 og AP35B/50B har en vortex-løber
- Unilift AP35B og AP50B har autokobling og horisontal afgang



DW

Entreprenørpumper



Tekniske data

Flow: maks. 83 l/s
 Løftehøjde: maks. 100 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C

Anvendelse

- Tunneler
- Miner
- Stenbrud
- Grusgrave
- Fiskedamme
- Byggepladser.

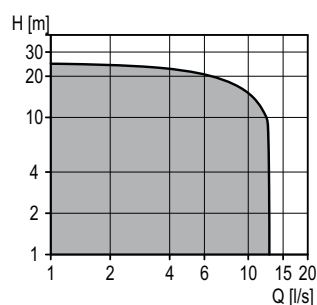
Funktioner og fordele

- Korrosionsbestandig på grund af dele i aluminium og rustfrit stål
- Ekstremt robust på grund af de specielt udvalgte materialer
- Enkel installation
- Servicevenlig
- Beskyttelse mod slidende partikler
- Plug-and-pump: kræver ikke specialudstyr
- Motorbeskyttelse sikrer længere levetid.



DP, EF

Dræn- og spildevandspumper



Tekniske data

Flow: maks. 12,8 l/s (46 m³/t)
 Løftehøjde: maks. 25 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C
 Afgangsdiameter: Rp 2 til DN 65.

Anvendelse

- Dræning
- Gråt spildevand
- Procesvand.

Funktioner og fordele

- Kabel med stik
- Unikt spændebånd
- Enkanal- og vortex-løbere
- Gennemløb for partikelstørrelser på op til 30 mm
- Unik patron-tætning
- Modulkonstruktion
- Få driftsstop.

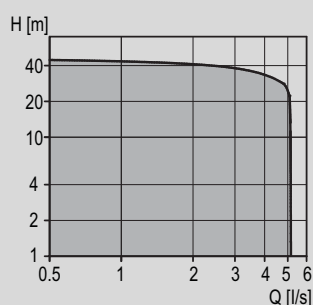
Tilvalg

- Styrings- og beskyttelsesudstyr
- Overvågning af motordrift
- AUTO_{ADAPT}-funktioner.



SEG

Grinderpumper



Tekniske data

Flow: maks. 5 l/s
 Løftehøjde: maks. 47 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C.

Anvendelse

- Pumpning af toiletspildevand gennem rør fra Ø40 mm og større.

Funktioner og fordele

- Servicevenlig
- Installation på fod eller autokobling
- Kontinuerlig drift ved helt neddykket pumpe
- Indbygget motorbeskyttelse
- Forbedret snittesystem
- Hermetisk tæt kabelstik.

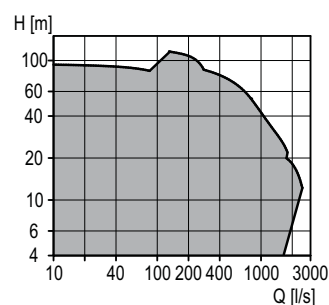
Tilvalg

- Bredt tilbehørsprogram
- Overvågning og regulering af én eller flere pumper
- AUTO_{ADAPT}-funktioner.



S-pumper

SuperVortex-pumper med en- eller flerkanal-løber



Tekniske data

Flow: maks. 2.500 l/s
 Løftehøjde: maks. 116 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C
 Afgangsdiameter: DN 80-800
 Partikelstørrelse: maks. Ø145.

Anvendelse

- Transport af spildevand
- Transport af råvand
- Pumpning af slamholdigt vand
- Pumpning af industrielt spildevand.

Funktioner og fordele

- SmartTrim
- Drift med eller uden kølekappe
- Neddykket installation eller tørpstilling
- Forskellige typer løbere
- Indbygget motorbeskyttelse.

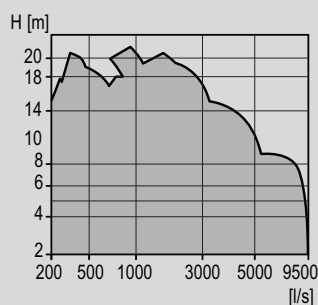
Tilvalg

- Styrings- og beskyttelsesudstyr
- Eksternt kølevand
- Ekstern skylning af akseltætning
- Sensorer til overvågning af pumpens tilstand
- Forskellige udførelser i støbt rustfrit stål.



KPL, KWM

Propelpumper og pumper med blandet flow til kolonneinstallation



Tekniske data

Flow: maks. 9.200 l/s
 Løftehøjde: maks. 25 m
 Væsketemperatur: 0 til 40 °C.

Anvendelse

- Pumpning af regnvand og vand fra oversvømmelser
- Dræning/kunstvanding med store mængder vand
- Råvandsindtag
- Væsketransport i store rensningsanlæg
- Cirkulation af store mængder vand.

Funktioner og fordele

- Patenteret Turbulence Optimizer™ der reducerer turbulens og øger virkningsgraden.
- Kompakt og let konstruktion med virkningsgrad i verdensklasse.
- Selvrensende hydraulik reducerer risikoen for blokering og tilstopning.

Tilvalg

- Styrings- og beskyttelsesudstyr
- Sensorer til overvågning af pumpens tilstand
- Forskellige materialevarianter
- Lav-, mellem- og højspændingsmotorer op til 10.000 V.



PS.R

Pumpestationer af polyethylen (PE)

Tekniske data

Diameter: D500/400, D800/600, D1000/800, D1200/1000, D1700/1400
 Dybde: 1,5 - 6,0 m
 Størrelse på afgangsrør: DN 40-100
 Væsketemperatur: maks. 40 °C

Brønd fremstillet af PEHD. Rør og ventiler fremstillet af PE eller rustfrit stål. Med eller uden ventilkammer.

Anvendelse

- Dræning
- Afløbsvand, regnvand og overfladevand
- Spildevand.

Funktioner og fordele

- Fleksibilitet som følge af modulkonstruktion
- Korrosionsbestandige materialer
- Sumpkonstruktion sikrer brønden mod opdrift ved høj grundvandsstand
- Nem installation
- Robust konstruktion
- Tilgangshuller bores på installationsstedet
- Samlebrøndens konstruktion begrænser problemerne med slam og lugt.

Tilvalg

- Pumper
- Servicevenlig konstruktion.
- Styringer og kommunikation
- Ventilkamre
- Tilgangstætninger
- Bor til tilgangstætninger
- Frostsikring
- Ventilationspakke
- Dæksler til tung trafikbelastning
- Tilgangsskærme: afbøjningsplade eller sikurv (D1700)
- Mixer (D1700).



PS.G

Pumpestationer af glasfiberforstærket polyester (GRP)

Tekniske data

Diameter: D1200, D1400, D1600, D1800, D2000, D2200, D3000
 Dybde: 2,0 - 8,0 m (12 m på forespørgsel)
 Størrelse på afgangsrør: DN 50 - DN 250
 Væsketemperatur: maks. 40 °C

Fremstillet af glasfiberforstærket plast (GRP). Rør og ventiler fremstillet af PE eller rustfrit stål.

Med eller uden ventilkammer.

Anvendelse

- Afløbsvand, regnvand og overfladevand
- Spildevand.

Funktioner og fordele

- Fleksibilitet som følge af modulkonstruktion
- Korrosionsbestandige materialer
- Nem installation
- Robust konstruktion
- Samlebrøndens konstruktion begrænser problemerne med slam og lugt.

Tilvalg

- Pumper
- Servicevenlig konstruktion
- Styringer og kommunikation
- Ventilkamre
- Serviceplatform
- Afbøjningsplade
- Sikurv
- Frostsikring
- Ventilationspakke
- Dæksler til tung trafikbelastning.



AMD, AMGEx, AFGEx

Mixere og strømningsdannere

Tekniske data

Væsketemperatur:	5 til 40 °C
pH-værdi:	4-10
Aksialtryk:	160-6632 N
Maks. dynamisk viskositet:	500 mPa s
Maks. massefylde:	1060 kg/m ³
Maks. installationsdybde:	20 m
Propeldiameter:	180-2600 mm
Omdrejningshastighed:	22-1410 min ⁻¹ .

Anvendelse

- Kommunale spildevandsrensningsanlæg
- Industrielle processer
- Slambehandlingsanlæg
- Landbrug
- Biogasanlæg.

Funktioner og fordele

- Bredt program af fleksibelt installationstilbehør
- Let at vedligeholde og servicere uden brug af specialværktøj
- Elektronisk lækagesensor i gearkasse/aksel-tætningshus
- Akseltætning beskyttet mod slidende partikler
- Selvrensende propeller i rustfrit stål eller polyamid.



SMD, SMG, SFG

Mixere og strømningsdannere

Tekniske data

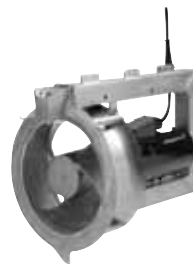
Trykkraft:	360-6570 N
Forhold mellem trykkraft og effekt:	0,251 - 1,338
Væsketemperatur:	5 til 40 °C
pH-værdi:	4-10
Maks. dynamisk viskositet:	500 mPa s
Maks. massefylde:	1060 kg/m ³
Maks. installationsdybde:	20 m
Propeldiameter:	180-2600 mm
Omdrejningshastighed:	22-1410 min ⁻¹ .

Anvendelse

- Spildevandsrensningsanlæg
- Rensningsanlæg
- Sparebassiner
- Omrøring
- Biogasbeholdere
- Regnvandsbassiner
- Industrielle processer
- Slambehandlingsanlæg
- Landbrug.

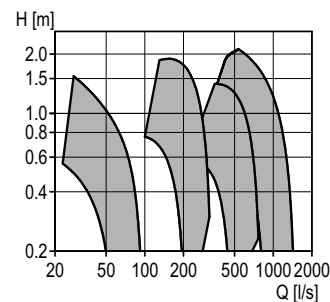
Funktioner og fordele

- Godt forhold mellem trykkraft og effekt
- Lavt energiforbrug
- Slank konstruktion, kraftigt aksialgear for høj hydrodynamisk virkningsgrad
- Integreret lækagesensor
- Integreret overbelastningsbeskyttelse og termisk beskyttelse
- Fleksibelt installationstilbehør til en lang række anvendelsesområder
- Servicevenlige produkter uden behov for specialværktøj
- Robust akseltætningssystem der beskytter mod slidende partikler
- Selvrensende hydraulik.



SRG

Neddykkede recirkuleringspumper



Tekniske data

Flow:	maks. 1430 l/s (5130 m ³ /t)
Løftehøjde:	maks. 2,1 m
Væsketemperatur:	5 til 40 °C
Afgangsdiameter:	DN 300 500, 800.

Anvendelse

- Recirkulering af aktivt slam i rensningsanlæg
- Pumpning af regnvand.

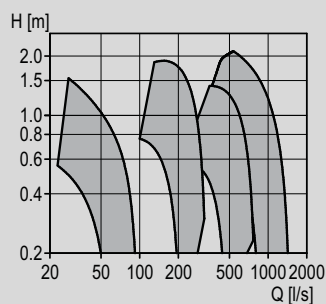
Funktioner og fordele

- Løber i rustfrit stål med høj virkningsgrad
- Lavt energiforbrug
- Slank konstruktion, kraftigt aksialgear for høj hydrodynamisk virkningsgrad
- Integreret lækagesensor
- Integreret overbelastningsbeskyttelse og termisk beskyttelse
- Overbelastningsbeskyttelse.



SRPEx

Neddykkede recirkuleringspumper



Tekniske data

Flow: maks. 1430 l/s (5130 m³/t)
 Løftehøjde: maks. 2,1 m
 Væsketemperatur: 5 til 40 °C
 Afgangsdiameter: DN 300, 500, 800.

Anvendelse

- Recirkulering af slam i rensningsanlæg
- Pumpning af regnvand.

Funktioner og fordele

- Løber i rustfrit stål med høj virkningsgrad
- Helt neddykkede installationer
- Indbygget motorbeskyttelse.

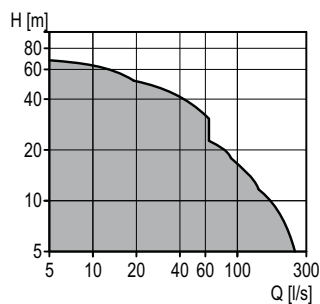
Tilvalg

- Styrings- og beskyttelsesudstyr.



SL1/SLV og SE1/SEV

Kraftige dykpumper



Tekniske data

Flow: maks. 280 l/s (1008 m³/t)
 Løftehøjde: maks. 71,3 m
 Frit gennemløb: 50-160 mm
 pH-område: 0-14
 Afgangsdiameter: DN 65-300.

Anvendelse

- Drænvand og overfladevand
- Husholdningsspildevand og kommunalt spildevand
- Industrielt spildevand
- Proces- og kølevand.

Funktioner og fordele

- Servicevenlig (smartdesign)
- Driftsikker og energioekonomisk
- Intelligent løsning (AUTO_{ADAPT})
- S-tube[®]- eller SuperVortex-løbere.

Tilvalg

- Styrings- og beskyttelsesudstyr
- Motorstyring
- Indbyggede sensorer til pumpeovervågning
- Forskellige udførelser i støbt rustfrit stål
- Ideel til pumpestationer.



CU 100

Små pumpestyringer

Tekniske data

Forsyningsspænding: 1 x 230 V, 3 x 230 V,
 3 x 400 V.

Anvendelse

Styringsenheden CU 100 anvendes til start, drift og beskyttelse af små pumper. Den kan anvendes til følgende driftsstrømme:

- 1-faset: op til 9 A.
- 3-faset: op til 5 A.

Funktioner og fordele

- Styring af én pumpe.
- Start-stop by means of a float switch or manual start-stop.
- Several variants for single- and three-phase pumps.
- 1-fasede styringer leveres med og uden kondensatorer og med svømmeafbryder.
- 3-fasede kontrolenheder leveres med svømmerafbryder.
- IP54-skab med kabelindgange med metrisk gevind.



LC, LCD

Pumpestyringer til tryktransmitter, svømmerafbryder eller elektroder

Tekniske data

Forsyningsspænding: 1 x 230, 3 x 230,
3 x 400 V.

Anvendelse

- Pumpestationer
- Fyldning og tømning af beholdere.

Funktioner og fordele

- Styring af én pumpe (LC) eller to pumper (LCD)
- Automatisk alternerende drift (LCD)
- Automatisk testkørsel der forhindrer akseltætningerne i at gro fast ved lange stilstandsperioder (afhængig af modul)
- Beskyttelse mod vandslag
- Startforsinkelse efter strømsvigt (afhængig af modul)
- Efterløbstid (afhængig af modul)
- Automatisk alarmafstilling (om nødvendigt)
- Automatisk genstart (om nødvendigt)
- Visning af væskenniveau (afhængig af modul)
- Højvandsalarm
- Relæ til overbelastningsbeskyttelse af motor
- Beskyttelse mod overophedning af motor via signal fra PTC-modstand/termoafbryder

Tilvalg

- SMS-modem med indbygget time- og starttæller (information på mobiltelefon)
- Timetæller
- Starttæller
- Signallampe
- Akustisk signal
- Ekstern hovedafbryder.



DC, DCD

Pumpestyringer

Tekniske data

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

Anvendelse

Dedicated Controls er velegnede til brug i spildevandsanlæg til tømning af spildevandsbrønde (op til seks pumper).

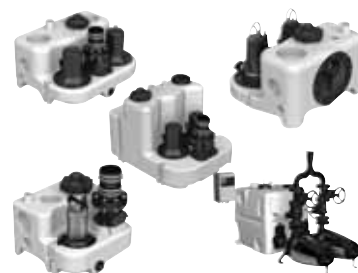
- Tryksatte pumpestationer
- Netværkspumpestationer
- Erhvervsbygninger.

Funktioner og fordele

- Automatisk energioptimering
- Nem installation og konfiguration
- Konfigurationsguide
- Elektrisk oversigt
- Avanceret datakommunikation
- Avanceret alarm- og advarselsprioritet
- Understøttelse af flere sprog
- Daglig tømning
- Mixerstyring eller skylleventil
- Brugerdefinerede funktioner
- Antiblokering
- Variation i startniveau
- Avanceret skift mellem pumper med pumpegrupper
- SMS-planlægning
- Kommunikation med SCADA, BMS, GRM eller mobiltelefon.

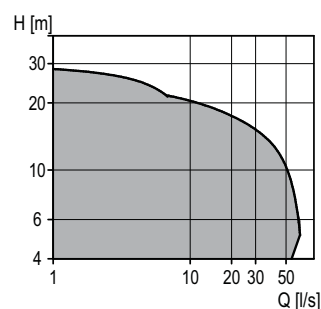
Tilvalg

- Fås som færdige styrepaneler eller som moduler til montage lokalt.



Multilift

Komplette beholderanlæg med styring



Tekniske data

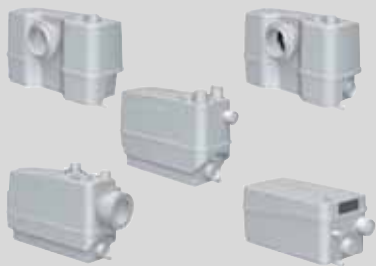
Flow: maks. 60 l/s (216 m³/t),
31 l/s anbefales (110 m³/t)
Løftehøjde: maks. 29 m
Væsketemperatur: 0 til 40 °C

Anvendelse

- En- og flerfamiliehuse
- Feriehytter
- Restauranter
- Hoteller.

Funktioner og fordele

- Installationsklar
- Fleksibel rørtilslutning
- Kabel med stik
- Enkanal- og vortex-løbere
- Partikelstørrelser på op til 100 mm
- Minimal risiko for tilstopning
- Få driftsstop
- Lave driftsomkostninger
- Motorkøling uden væske
- Unik patrontætning
- Modulkonstruktion.



Sololift2

Beholderanlæg til husholdninger

Anvendelse

WC-1, WC-3 og CWC-3

- Konstrueret til toiletter til nem indbygning i væggen (CWC-3 er beregnet til væghængte toiletter).

C-3

- Konstrueret til gråt spildevand fra vaske- eller opvaskemaskiner.

D-2

- Kompakt konstruktion til gråt spildevand.

Eksempler

- Ekstra badeværelser
- Sanitære installationer i kældre
- Billige badeværelser i feriehytter
- Ekstra faciliteter på hoteller og pensionater
- Badeværelser til ældre eller handicappede
- Renovering af kontorer og andre erhvervsbygninger.

Funktioner og fordele

- Kompakt og slank konstruktion med bløde linjer og runde kanter - passer til ethvert moderne badeværelsesmiljø
- Fleksible adaptore til afgangsrør med udvendig rørdiameter på Ø22, Ø25, Ø28, Ø32, Ø36 og Ø40
- Termoafbryder
- Nem servicering
- Nem tilslutning af ekstra sanitære enheder.



Liftaway B og C

Beholderanlæg til husholdninger

Tekniske data

Liftaway B

Tilgangsmål: 3 x DN 100
Afgangstilslutning: DN 40
Effektivt volumen: 40 l.

Liftaway C

Tilgangsmål: 3 x DN 100 + 1 x DN 40/50
Afgangstilslutning: DN 40
Effektivt volumen: 13 l.

Anvendelse

- Opsamling af dræn- og overfladevand
- Opsamling og pumpning af spildevand fra kældre og vaskerum under kloakniveau
- Opsamling og pumpning af spildevand fra håndvaske, vaskemaskiner og gulv afløb til kloakniveau
- Opsamling og pumpning af regnvand.

Funktioner og fordele

- Monteres med en Unilift KP- eller AP-pumpe.

Liftaway B

- Teleskopdel til nem justering af højden
- Fleksibel og nem installation.

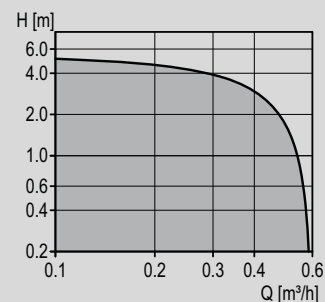
Liftaway C

- Funktionel konstruktion og let at rengøre
- Overløbsbeskyttelse
- Aktivt kulfilter fjerner uønsket lugt
- Kompakt og slank - let at installere under en håndvask eller i et skab.



Conlift

Kondensatbeholderanlæg



Tekniske data

Flow: maks. 588 l/t
Løftehøjde: maks. 5,7 m
Vasketemperatur: maks. 50 °C
(90 °C i 5 minutter)
pH: min. 2,5
Beholdervolumen: 2,65 l
Effektivt volumen: 0,9 l.

Anvendelse

Conlift er konstrueret til at pumpe kondensat fra følgende:

- Kedler
- Airconditionanlæg
- Køle- og fryseanlæg
- Luftaffugtere
- Fordampere.

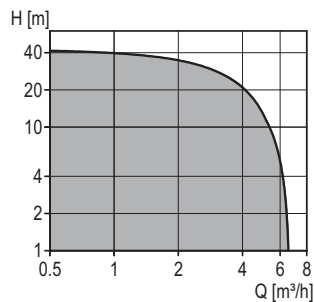
Funktioner og fordele

- Fordampning
- Fuldstændig tæt over for fugt og
- Meget støjsvag og pålidelig i drift
- Neutraliseringsenhed med granulat til pH-Værdier under 2,5
- Flere placeringsmuligheder for neutraliseringsenhed
- Akustisk højvandsalarm
- Stop af kondensatkilde.



SB

Dykpumper til regnvandsanlæg og åbne brønde



Tekniske data

Flow: maks. 6,6 m³/t
Løftehøjde: maks. 43 m
Væsketemperatur: 5 til 40 °C.

Anvendelse

- Regnvandsanlæg

Funktioner og fordele

- Private brønde
- Lydløs drift
- Høj driftssikkerhed
- Tørløbssikring
- Overbelastningsbeskyttelse af motor.

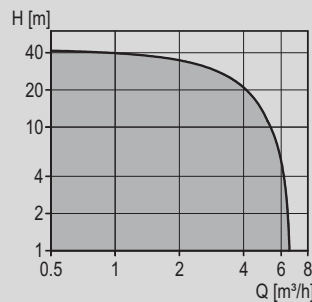
Tilvalg

- Mulighed for model med flydende indløbssi.



SBA

Fuldautomatisk dykpumpeløsning til regnvandsanlæg og åbne brønde



Tekniske data

Flow: maks. 6,6 m³/t
Løftehøjde: maks. 43 m
Væsketemperatur: 0 til 40 °C.

Anvendelse

- Regnvandsanlæg
- Private brønde.

Funktioner og fordele

- Enkelhed - alt i én-enhed
- Nem installation - ingen udvendig styrings-enhed
- Lydløs drift
- Høj driftssikkerhed
- Integreret tørløbssikring
- Overbelastningsbeskyttelse af motor
- Automatisk start og stop
- Løfteøje.

Tilvalg

- Mulighed for model med flydende indløbssi
- Svømmerafbryder.



MS

4" og 6" dykmotorer i rustfrit stål

Tekniske data

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

Anvendelse

Grundfos MS-dykmotorer kan monteres på alle Grundfos SP A- og SP-pumper og kan bruges til højtrykforøgermodulerne BM og BMB.

Funktioner og fordele

- Væsketemperatur: 0-60 °C
- Beskyttelse mod overtemperatur via elka-bel ved hjælp af indbygget Tempcon-temperaturtransmitter
- Flange og akseltap i overensstemmelse med NEMA
- Mekanisk akseltætning, keramik/kul eller SiC/SiC
- Helt indkapslet i rustfrit stål
- Dykvådløbermotor - alle dele som er i berø-ring med pumpemediet, er lavet af rustfrit stål
- Væskekølet og udstyret med væskesmurte lejer.

Tilvalg

- Materialevarianter EN 1.4301 og EN 1.4539.
- Motorbeskyttelse ved hjælp af MP204
- Variabel hastighed.



MMS

6", 8", 10" og 12" omvikkelbare dykmotorer

Tekniske data

Motorstørrelser

6":	3,7 - 37 kW
8":	22-110 kW
10":	75-190 kW
12":	147-250 kW.

Anvendelse

Grundfos omvikkelbare MMS-dykmotorer kan monteres på alle Grundfos SP- og SP-G-pumper.

Funktioner og fordele

- Væsketemperatur: 0-50 °C
- Nem omvikling
- Beskyttelse mod upthrust
- Høj virkningsgrad
- 6"- og 8"-modellerne har standardiseret NEMA-flange og -akseltap
- Mekanisk akseltætning, keramik/kul eller SiC/SiC
- PVC- eller PE/PA-viklinger.

Tilvalg

- Materialevarianter EN 1.4301, EN 1.4401 og EN 1.4539.
- Beskyttelse mod overtemperatur via Pt100/Pt1000.



LiqTec

Styrings- og overvågningsenheder

Anvendelse

- Overvågning og beskyttelse af pumper og processer.

Funktioner og fordele

- Tørløbssikring
- Beskyttelse mod væsketemperaturer over 130 °C ± 5 °C
- Beskyttelse mod for høje motortemperaturer
- Manuel eller automatisk genstart mulig fra en fjerntermin
- Enkel installation: plug and pump-teknologi
- Robust sensor.



CUE

Frekvensomformer til 3-fasede pumper

Tekniske data

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

Anvendelse

Regulering af pumpeydelsen efter behov. Sammen med sensorerne giver CUE mulighed for følgende reguleringsformer:

- proportionalt differenstryk
- konstant differenstryk
- konstant tryk
- konstant tryk med stopfunktion
- konstant niveau
- konstant niveau med stopfunktion
- konstant flow
- konstant temperatur.

CUE kan også styres med et eksternt signal eller via GENIbus.

Funktioner og fordele

- Regulering af pumpeydelsen efter behov med deraf følgende energibesparelse.
- Nem installation da CUE er konstrueret til Grundfos-pumper.
- Udgang med beskyttelse mod kortslutning - intet behov for motorværn.
- Fejlmelding via display og relæ.
- Ekstern sætpunktsindflydelse via tre programmerbare indgange.



MP 204, CU 300, CU 301

Styrings- og overvågningsenheder

Anvendelse

Overvågning og beskyttelse af pumpeinstallationer.

Funktioner og fordele

- Beskyttelse mod tørløb og for høj motor-temperatur
- Konstant overvågning af pumpens energiforbrug.

Tilvalg

- Mulighed for tilslutning til store styresystemer via buskommunikation
- Mulighed for tilslutning af sensorer og dermed styring i henhold til sensorsignaler.
- Trådløs fjernbetjening med Grundfos GO.



Control MPC

Styrings- og overvågningsenheder

Tekniske data

- Styring af op til seks identiske parallelkoblede pumper
- Mulighed for tilslutning af motorer fra 0,37 - 75 kW (op til 315 kW på forespørgsel)
- Kapslingsklasse: IP55.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Airconditionanlæg
- Køleanlæg
- Trykforøgeranlæg
- Industrielle processer
- Vandforsyningsanlæg.

Control MPC er beregnet til følgende pumpe-typer:

- CR, CRE, CRI, CRIE, CRN, CRNE
- NB, NBE, NBG, NBGE
- NK, NKE, NKG, NKGE
- TP
- TPE Series 1000
- HS
- SP.

Funktioner og fordele

Optimal tilpasning af ydelsen til behovet ved hjælp af regulering af følgende parametre i lukket sløjfe:

- Proportionalt differenstryk
- Konstant differenstryk
- Differenstryk (fjernstyret)*
- Flow*
- Temperatur*
- Temperaturforskel*.

* Ekstern sensor påkrævet.



Control MPC Serie 2000

Styrings- og overvågningsenheder til Serie 2000-pumper.

Tekniske data

- Styring af op til seks identiske Grundfos MAGNA- eller TPE Serie 2000-pumper med samme størrelse.
- Forsyningsspænding: 1 x 100-240 V.
- Alle motorstørrelser kan tilsluttes.
- Kapslingsklasse: IP54.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Airconditionanlæg.

Funktioner

- Nem installation og opstart
- Nem styring
- Funktionsoptimeret software
- Modulopbygget løsning med udvidelsesmuligheder
- Datakommunikation via ethernet, LON, PROFIBUS, osv.



CIM/CIU

Fieldbus-kommunikationsgrænseflader

Tekniske data

CIM- og CIU-grænseflader gør det muligt at slutte elektroniske Grundfos-produkter til standardfieldbus-netværk. CIM kan installeres som udvidelsesmodul i alle nyere E-pumper og styringer. Ved andre produkter anvendes CIU-boksen med intern strømforsyning.

Anvendelse

- Varmeanlæg
- Køleanlæg
- Trykforøgeranlæg
- Industrielle processer
- Vandforsyningsanlæg
- Spildevandspumpeanlæg
- Dosering og desinfektion.

Følgende produktprogrammer understøttes:

- MAGNA/UPE series
- CRE, CRNE, CRIE, MTRE, CME, NBE, NKE, TPE Series 1000, 2000, CUE
- Hydro MPC, Control MPC, Multi-E, Multi-B*
- MP 204*
- Dedicated Controls*
- SEG AUTO_{ADAPT}*
- DDA Dosing*
- Demand Driven Distribution*.

*Understøttes ikke af alle CIM-, CIU-typer.

Egenskaber

- Fås med GENibus, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP, COMLI, GSM/GPRS og ethernet til PROFIBUS IO og Modbus TCP
- Modulkonstruktion
- Baseret på standardfunktionsprofiler.



Grundfos GO

Fjernstyringsapp til brug sammen med Grundfos MI 204 og MI 301

Tekniske data

Grundfos MI 204 til iPad og iPhone.
Grundfos MI 301 til Android og iOS.

Pumpekommunikation: IR, radio og iOS.

Anvendelse

Trådløs kommunikation med Grundfos-produkter for statusinformation og styring. Følgende Grundfos-produkter understøttes:

- MAGNA
- UPE
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG, AUTO_{ADAPT}
- CU 300
- CU 301
- IO 351
- MP 204
- CU362.

Funktioner og fordele

- Intuitiv brugergrænseflade med kontekstrelateret hjælp
- Kontrolpanel for hvert produkt sikrer hurtigt overblik
- Hurtig pumpeopsætning, overvågning og fejlfinding
- Installationsrapport i pdf-format
- Oplysninger om produktet fra Grundfos Product Center
- Find erstatningspumpe
- Produktkatalog.



DPI V.2

Differenstryksensor til industrielle formål, v.2

Tekniske data

Trykområde:	0-16 bar
Temperaturområde:	0-100 °C
Strømforsyning:	12,5 - 30 VDC
Udgangssignal:	4-20 mA
Driftstemperatur:	-30 til +120 °C.
Tæthedsklasse:	IP67

Anvendelse

- Vandrensning og -distribution
- Vandforsyning
- Vandovervågning
- HVAC-anlæg
- Anlæg med køleenheder
- HPC- og IT-køleanlæg
- Micro CHP
- Varmepumper
- Solvarmeanlæg: opvarmning og køling.

Funktioner og fordele

- Kompakt konstruktion
- M12-standardtilslutning
- Tryk- og temperaturmåling i én sensor (to-i-en-løsning)
- Kan anvendes til våde, aggressive væsker
- Nøjagtigt, lineært og temperaturkompenseret udgangssignal
- Hurtig temperaturvisning: direkte kontakt med væsken
- Omkostningseffektiv og robust konstruktion
- Anlægs-løsning med Grundfos-pumper
- Kan monteres direkte i CR/CRE-pumpe..



DPI V.1

Differenstryksensor til industrielle formål

Tekniske data

Trykområde:	0-10 bar
Strømforsyning:	12-30 VDC
Udgangssignal:	4-20 mA
Driftstemperatur:	-10 til +70 °C.
Tæthedsklasse:	IP55

Anvendelse

- Vandrensning og -distribution
- Vandforsyning
- Vandovervågning
- HVAC-anlæg
- Anlæg med køleenheder
- HPC- og IT-køleanlæg
- Micro CHP
- Varmepumper
- Solvarmeanlæg: opvarmning og køling.

Funktioner og fordele

- Kompakt konstruktion
- Kan anvendes til våde, aggressive væsker
- Nøjagtigt, lineært og temperaturkompenseret udgangssignal
- Omkostningseffektiv og robust konstruktion
- Anlægsløsning med Grundfos-pumper.

Tilvalg

- SI 001 PSU-strømforsyning til kabellængder over 30 m.



RPI, RPI+T

Relativtryksensor og temperatursensor til industrielle formål

Tekniske data

Trykområde:	0-25 bar
Temp. område (RPI+T):	0-100 °C
Strømforsyning:	12,5 - 30 VDC
Udgangssignal:	4-20 mA
Driftstemperatur:	-30 til +120 °C.
Tæthedsklasse:	IP67

Anvendelse

- Vandrensning og -distribution
- Vandforsyning
- Vandovervågning
- HVAC-anlæg
- Anlæg med køleenheder
- HPC- og IT-køleanlæg
- Micro CHP
- Varmepumper
- Solvarmeanlæg: opvarmning og køling.

Funktioner og fordele

- Kompakt konstruktion
- M12-standardtilslutning
- RPI+T: tryk- og temperaturmåling i én sensor (to-i-en-løsning)
- Kan anvendes til våde, aggressive væsker
- Nøjagtigt, lineært og temperaturkompenseret udgangssignal
- RPI+T: hurtig temperaturvisning (direkte kontakt med væsken)
- Omkostningseffektiv og robust konstruktion
- Anlægsløsning med Grundfos-pumper
- Kan monteres direkte i CR/CRE-pumpe.



RPS og DPS

Relativtryk- og differenstryksensorer, standard for væsker

Tekniske data

RPS-område:	1-16 bar
DPS-område:	0-6 bar
Strømforsyning:	5 VDC PELV
RPS-udgangssignal:	0,5 - 3,5 V
DPS-udgangssignal:	0,5 - 4,5 V
Driftstemperatur:	0 til 100 °C
Temperaturområde:	0 til 100 °C.

Anvendelse

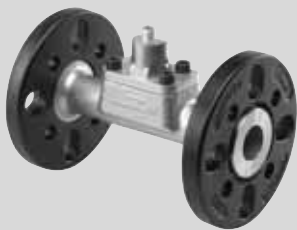
- Vandrensning og -distribution
- Vandforsyning
- Vandovervågning
- HVAC-anlæg
- Anlæg med køleenheder
- HPC- og IT-køleanlæg
- Micro CHP
- Varmepumper
- Solvarmeanlæg: opvarmning og køling.

Funktioner og fordele

- Kompakt konstruktion
- Kombineret tryk- og temperatursensor (to-i-en-løsning)
- Kan anvendes til våde, aggressive væsker
- Nøjagtigt, lineært og temperaturkompenseret udgangssignal
- Hurtig temperaturvisning: direkte kontakt med væsken
- Omkostningseffektiv og robust konstruktion
- Anlægsløsning med Grundfos-pumper.

Tilvalg

- SI 010 CNV-strømforsynings- og signalomformer til ønskede udgangssignaler på 4-20 mA, 1-5 V og 2-10 V.



VFI

Vortex-flowsensor til industrielle formål

Tekniske data

Flowområde:	0,3 - 240 m ³ /h
Strømforsyning:	12,5 - 30 VDC
Udgangssignal:	4-20 mA
Driftstemperatur:	-30 til 120 °C.

Anvendelse

- Vandrensning og -distribution
- Vandforsyning
- Vandovervågning
- HVAC-anlæg
- Anlæg med køleenheder
- HPC- og IT-køleanlæg
- Micro CHP
- Varmepumper
- Solvarmeanlæg: opvarmning og køling.

Funktioner og fordele

- Kompakt konstruktion
- Ingen bevægelige dele
- Kan anvendes til våde, aggressive væsker
- Nøjagtigt, lineært og temperaturkompenseret udgangssignal
- Hurtig temperaturvisning: direkte kontakt med væsken
- Omkostningseffektiv og robust konstruktion
- Anlægsløsning med Grundfos-pumper.



VFS

Vortex-flowsensorer til væsker, standard

Tekniske data

Flowområde:	1-400 l/min
Strømforsyning:	5 V DC PELV
Udgangssignal:	0,5 - 3,5 V
Driftstemperatur:	0 til 100 °C
Temperaturområde:	0 til 100 °C.

Anvendelse

- Vandrensning og -distribution
- Vandforsyning
- Vandovervågning
- HVAC-anlæg
- Anlæg med køleenheder
- HPC- og IT-køleanlæg
- Micro CHP
- Varmepumper
- Solvarmeanlæg: opvarmning og køling.

Funktioner og fordele

- Kompakt konstruktion
- Flow- og temperaturmåling i én sensor (to-i-en-løsning)
- Ingen bevægelige dele
- Kan anvendes til våde, aggressive væsker
- Nøjagtigt, lineært og temperaturkompenseret udgangssignal
- Hurtig temperaturvisning: direkte kontakt med væsken
- Omkostningseffektiv og robust konstruktion
- Anlægsløsning med Grundfos-pumper.

Tilvalg

- SI 010 CNV-strømforsynings- og signalomformer til ønskede udgangssignaler på 4-20 mA, 1-5 V og 2-10 V.



Pressure Manager PM2

Til automatisk start og stop af pumper

Tekniske data

Driftstryk:	maks. 10 bar
Væsketemperatur:	0 til 55 °C.

Anvendelse

Pressure Manager PM2 er beregnet til automatisk start- og stopstyring af Grundfos-pumper og andre vandforsyningspumper

- Enfamiliehuse
- Boligblokke
- Sommerhuse og feriehytter
- Havebrug og gartnerier
- Landbrug
- Regnvandsanlæg.

Funktioner og fordele

- Brugervenlig
- Indeholder funktioner til beskyttelse af pumpen.



Trykbeholdere

Membranbeholdere og beholdere med udskiftelig bælge

Tekniske data

Beholderstørrelse: 8-5000 l
 Væsketemperatur: maks. 90 °C
 Driftstryk: maks. 16 bar.

Anvendelse

- Vandforsyningsanlæg i huse
- Trykforøgeranlæg i huse
- Landbrug
- Gartneri
- Industrielle anlæg.

Funktioner og fordele

- Optimal vandforsyning
- Færre antal pumpestarter
- Ideel til drikkevand.



GT-HR

Ekspansionsbeholdere af membrantypen

Tekniske data

Beholderstørrelse: 8-1000 l
 Væsketemperatur: maks. 90 °C
 Driftstryk: maks. 6 bar.

Anvendelse

- Varme- og kølevandsanlæg til private huse
- Varme- og kølevandsanlæg til erhvervsbygninger
- Varme- og kølevandsanlæg til industriel brug.

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro Industrial Garin
1619 Garin 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. Шафарьянская, 11, оф. 56, 5Ц «Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia 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
Iztochna 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

COLOMBIA

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod. 1A.
Cota, Cundinamarca
Phone: +57(1)-2913444
Telefax: +57(1)-8764586

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

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

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

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombé
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.
Tópark 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
Thoraipakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub 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.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku,
Hamamatsu
431-2103 Japan
Phone: +81 53 428 4760
Telefax: +81 53 428 5005

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 iela 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. Biruintel, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romania@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
ул. Школьная, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 8811
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 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

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 Chaloen 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
İhsan 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
Столичне 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 14.03.2018

Grundfos DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Telefon: 87 50 50 50
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Grundfos DK A/S Center Øst
Vallensbækvej 30-32
DK-2605 Brøndby
Telefon: 87 50 50 50

GRUNDFOS 