

GRUNDFOS EEN BREED PROGRAMMA KWALITEITSPOMPEN
50 Hz



LENNTECH
info@lenntech.com
www.lenntech.com

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 



Wereldwijd vertegenwoordigd

Met meer dan 16.000 werknemers en een jaarlijkse productie van 16 miljoen pompen per jaar is Grundfos één van 's werelds grootste pompenfabrikanten. 82 vestigingen in 45 landen verdeeld over alle continenten helpen om pompen naar elke uithoek van de wereld te brengen, bijv. voor het leveren van drinkwater voor expedities op Antarctica, voor irrigatie van Nederlandse tulpen, voor het bewaken van de grondwaterkwaliteit onder afvalbergen in Duitsland of voor airconditioning in Egyptische hotels.

Efficiënte, duurzame producten

Grundfos streeft er voortdurend naar om haar producten nog gebruiksvriendelijker en betrouwbaarder te maken - maar ook energiebesparend en efficient, zodat zowel gebruikers als het milieu van de verbeteringen profiteren. Grundfos pompen zijn uitgerust met ultramoderne elektronica, waardoor ze in staat zijn hun capaciteit aan te passen aan de actuele wensen. Dit zorgt niet alleen voor een groot gebruiksgemak, het bespaart ook zeer veel energie.

Onderzoek en ontwikkeling

Om haar leidende positie te behouden besteedt Grundfos veel aandacht aan klantgericht onderzoek en ontwikkeling; klanten worden geraadpleegd wanneer er nieuwe producten worden ontwikkeld of wanneer bestaande producten zijn verbeterd.



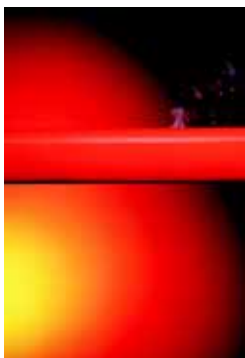
De afdeling R&D maakt gebruik van de laatste technologie binnen de pompenindustrie en werkt samen met universiteiten en andere onderwijsinstellingen in de zoektocht naar nieuwe en betere oplossingen voor het ontwerp en het functioneren van de producten.

Bedrijfswaarden

De Grundfos Groep is gebaseerd op waarden zoals duurzaamheid, openheid, betrouwbaarheid, verantwoordelijkheid, en ook op partnerschap met relaties, leveranciers en de wereld om ons heen. De mens staat hierbij centraal, wat onze eigen medewerkers betreft alsmede de vele miljoenen mensen die profiteren van water dat is gewonnen, verwerkt en verwijderd als afvalwater met behulp van Grundfos pompen.

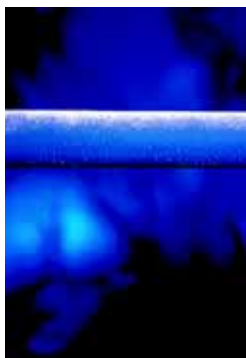
Pompen voor vele toepassingen

Het maakt niet uit voor welke toepassing een efficiënte en energiebesparende pompoplossing gewenst is, Grundfos biedt een hoogwaardige kwaliteitsoplossing.



Systemen voor verwarming en warm water

Circulatiepompen voor circulatie van warm water in centrale verwarmingssystemen en circulatie in huishoudelijke tapwatersystemen.



Koel- en airconditioningsystemen

Circulatiepompen voor circulatie van koud water en andere vloeistoffen in koel- en airconditioningsystemen.



Industriële toepassingen

Een breed programma van pompen voor het transport van water, koelmiddelen en andere vloeistoffen in industriële en processystemen.



Drukverhoging en transport van vloeistof

Verticale en horizontale centrifugaalpompen en drukverhogingsystemen voor vloeistoftransport en drukverhoging van warm en koud water.



Grondwater voorziening

Ondergedompelde en droog opgestelde pompen voor grondwatervoorziening, irrigatie en verlaging van het grondwaterpeil.



**Watervoorziening
voor huizen**

Dompelpompen, jetpompen, meertraps centrifugaalpomp en compacte systemen voor watervoorziening in huizen, tuinen en voor hobbytoepassingen.



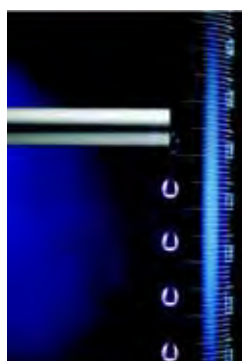
Afvalwater

Drainage-, effluent- en rioolwaterpompen, voor diverse toepassingen in de utiliteitsbouw, de industrie alsmede het transport van ongezuiverd rioolwater in gemeentelijke rioolstelsels en zuiveringsinstallaties.



Milieutoepassingen

Speciaal ontwikkelde pompompen voor het saneren van gebieden met verontreinigd grondwater en voor monsternamen voor analyse van de waterkwaliteit.



**Doseren en
desinfectie**

Doseerpompen, desinfectiesystemen en meet- & regeltechniek voor afvalwaterzuiveringsystemen, zwembaden en de industrie.



**Systemen voor
hernieuwbare
energie**

Watervoorzieningsystemen op basis van hernieuwbare (duurzame) energie, geschikt voor afgelegen plekken die niet zijn aangesloten op het elektriciteitsnet.

Product- en applicatieoverzicht

Systemen voor verwarming en warm water

GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP Serie 100	.8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Serie 100	.8
GRUNDFOS MAGNA, Serie 2000	.9
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
TP	.9
TPE Serie 1000	10
TPE Serie 2000	.9
UPS Serie 200	.8

Koel- en airconditioningsystemen

AC	20
CHV	30
CM, CME	20
CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	21
GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP Serie 100	.8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Serie 100	.8
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
RC	21
TP	.9
TPE Serie 1000	10
TPE Serie 2000	.9
UPS Serie 200	.8

Industriële toepassingen

AC	20
AMD, AMG, AFG	34
BM, BMB	26
BME, BMET	26
BMEX	27
BMP	26
CHV	30
CM, CME	20
Contra	24
CR Monitor	22
CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	22

DP, EF, SL1 en SLV	33
Durietta	24
DW	31
Euro-HYGIA®	23
F&B-HYGIA®	23
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	25
MAXA, MAXANA	25
MTB	13
MTS	13
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
NOVAlobe	25
S pompen.	33
SE	35
SEN.	35
SIPLA	24
SPK, MTH, MTR, MTA	12
SPKE, MTRE	12
SRP	34

Drukverhoging en transport van vloeistof

AC	20
BM, BMB	26
BME, BMET	26
BMEX	27
CHV	30
CHV drukverhoger	30
CM, CME	20
CMBE	20
CR, CRI, CRN	21
CR, CRN voor hoge druk	22
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	22
HS	11
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	25
MQ	29
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
TPE Serie 1000	10

Grondwater voorziening

SP A, SP, SP-G	27
SQ, SQE	27

Watervoorziening voor huizen

CHV	30
CHV drukverhoger	30
CM, CME	20
CR DW	23
CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	21
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	25
JP	29
MQ	29
RMQ	29
SB	38
SP A, SP, SP-G	27
SPO	37
SQ, SQE	27

Afvalwater

AMD, AMG, AFG	34
Conlift	30
Conlift L	31
DP, EF, SL1 en SLV	33
DPK	32
DW	31
DWK	32
LC, LCD 107, 108 en 110	36
Liftaway B en C	37
Opvoerinstallaties	36
Pomona	32
PUST	34
S pompen	33
SE	35
SEG	33
SEN	35
Sololift+	37
SRP	34
Unilift CC, KP, AP, AP-B	31

Milieutoepassingen

CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	22
MP 1	28
SQE-NE, SP-NE	28

Doseren en desinfectie

Conex® DIA, DIS	16
Conex® DIA-G, DIS-G	17
DDA	13
DDC	14
DDE	14
DDI	15
DIP	16
DIT-M, DIT-L	17
DME	14
DMH	15
DMX	15
DTS	19
HydroProtect	19
Oxiperm	18
Oxiperm Pro	18
Polydos, KD	19
Selcoperm	18
Vaccuperm	17

Systemen voor hernieuwbare energie

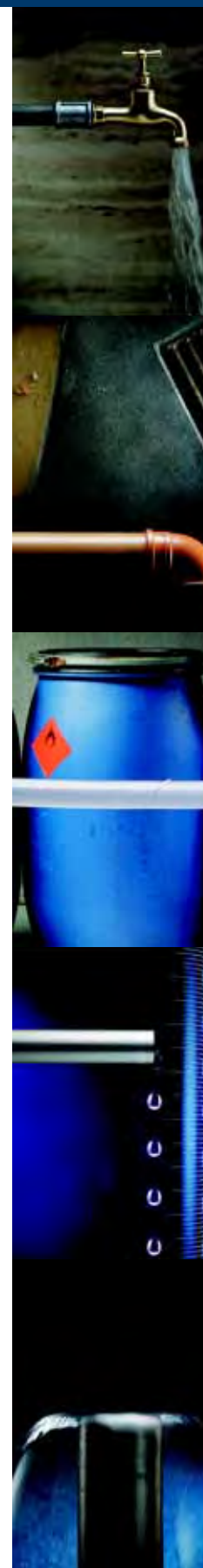
SQFlex	28
------------------	----

Brandbestrijdingssystemen

Fire DNF, Fire HSEF	12
-------------------------------	----

Motoren, regelaars en toebehoren

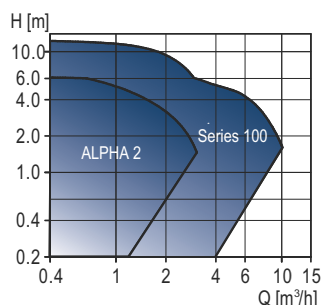
Toebehoren voor doseerpompen en -systemen	16
CIM / CIU	40
Control MPC	40
Control MPC Serie 2000	40
CR Monitor	22
CU100	35
CUE	39
Dedicated Controls	36
DPI	42
GT-HR tanks voor verwarming	43
LC, LCD 107, 108 en 110	36
LiqTec	39
MMS	38
MP 204, CU 300, CU 301	39
MS	38
Pressure manager	42
Druktanks	42
R100	41
RPS en DPS 100	41
VFS	41





GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP Serie 100

Circulatiepompen, canned-rotor type



Technische specificaties

Debiet: max. 10 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 12 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +110 °C
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Verwarmingsystemen
- Huishoudelijke warmwatersystemen
- Koel- en airconditioningsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Laag energieverbruik
Energie label van klasse C t/m A
- Onderhoudsvrij
- Laag geluidsniveau
- Groot werkgebied.

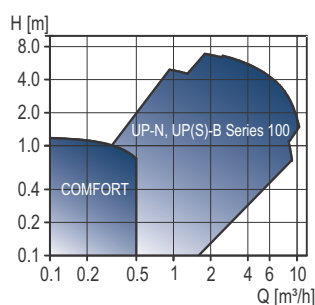
Opties

- Automatische aanpassing van de capaciteit
- Uitlezing van actueel energieverbruik
- Automatisch nachtbedrijf
- Eenvoudige installatie (externe stekker voor de elektrische aansluiting)
- Enkelvoudig toerental, of aanpassing van 2 of 3 toerentallen aan de capaciteit
- Dubbelpomps uitvoering.



GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Serie 100

Circulatiepompen, canned-rotor type



Technische specificaties

Debiet: max. 10,5 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 7 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +110 °C
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Verwarmingsystemen
- Huishoudelijke warmwatersystemen
- Koel- en airconditioningsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Onderhoudsvrij
- Laag geluidsniveau
- Laag energieverbruik
- Breed werkgebied
- Corrosiebestendig RVS/bronzen pomphuis.

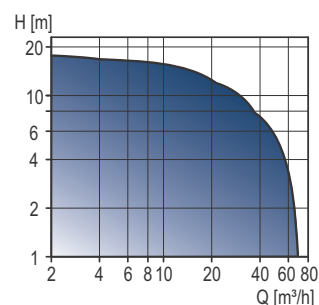
Opties

- 24-uurs timer
- Regelbare thermostaat.



UPS Serie 200

Circulatiepompen, canned-rotor type



Technische specificaties

Debiet: max. 70 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 18 m
Vloeistoftemp.: -10 °C t/m +120 °C
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Verwarmingsystemen
- Huishoudelijke warmwatersystemen
- Koel- en airconditioningsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Onderhoudsvrij
- Ingebouwde thermische schakelaar
- Laag geluidsniveau
- Laag energieverbruik
Energie label tot en met klasse B
- Eén fase met ingebouwde beveiligingsmodule
- Groot werkgebied.

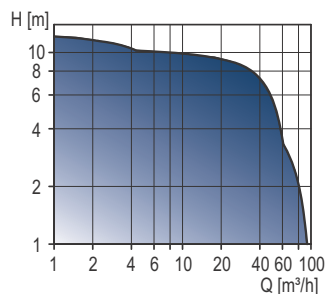
Opties

- Beveiligingsmodule
- Relaismodule met storingsmelding of bedrijfsmeldcontact
- Bronzen pomphuis
- Dubbelpomps uitvoering.



GRUNDFOS MAGNA, Serie 2000

Circulatiepompen, canned-rotor type - toerengeregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 90 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 12 m
Vloeistoftemp.: +15 °C t/m +110 °C
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Verwarmingssystemen voor flatgebouwen, scholen, ziekenhuizen, hotels, industrie etc.

Eigenschappen en voordelen

- Laag geluidsniveau
- Laag energieverbruik
- Energielabel: Klasse A
- Breed werkgebied
- Automatische aanpassing van de capaciteit
- Eenvoudige installatie (geen extra gereedschap of koppelingen nodig)
- Veilige selectie.

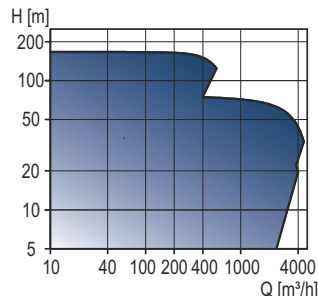
Opties

- RVS pomphuis
- Dubbelpomps uitvoeringen
- R100 draadloze afstandbediening
- Communicatie via GENIbus of LON.



TP

Circulatiepompen, kortgekoppeld type



Technische specificaties

Debiet: max. 4600 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 170 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +150 °C
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Verwarmingssystemen
- Stadsverwarmingssystemen
- Plaatselijke verwarmingssystemen
- Huishoudelijke warmwatersystemen
- Koel- en airconditioningsystemen
- Stadskoelsystemen
- Systemen voor watervoorziening.

Eigenschappen en voordelen

- Compact ontwerp
- Breed werkgebied
- Standaard IE2 motor
- Onderhoudsvriendelijk
- Verscheidene typen asafdichtingen afhankelijk van vloeistof, temperatuur en druk.

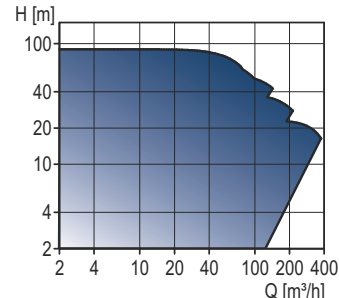
Opties

- Bronzen pomphuis
- Bronzen waaier
- RVS waaier
- Dubbelpomps uitvoeringen.



TPE Serie 2000

Eentraps centrifugaalpompen - elektronisch geregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 340 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 90 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +140 °C
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Verwarmingssystemen
- Huishoudelijke warmwatersystemen
- Koel- en airconditioningsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Laag energieverbruik
- Aan te passen aan bestaande bedrijfscondities
- Eenvoudige installatie.

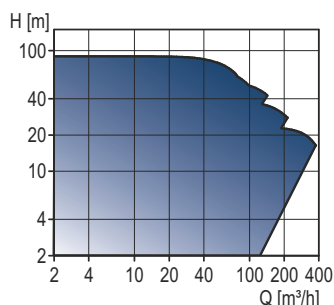
Opties

- R100 draadloze afstandbediening
- Communicatie via GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU of PROFIBUS DP
- Dubbelpomps uitvoeringen.



TPE Serie 1000

Eentraps centrifugaalpompen - elektronisch geregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 340 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 90 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +140 °C
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Verwarmingsystemen
- Stadsverwarmingsinstallaties
- Plaatselijke verwarmingsinstallaties
- Huishoudelijke warmwatersystemen
- Koel- en airconditioningsystemen
- Stadskoelsystemen
- Systemen voor watervoorziening.

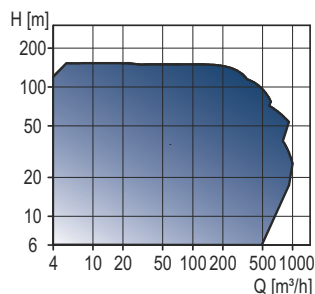
Eigenschappen en voordelen

- Laag energieverbruik
- Aan te passen aan bestaande bedrijfscondities
- Eenvoudige installatie
- Veel regelmogelijkheden
- R100 draadloze afstandbediening
- Communicatie via GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU of PROFIBUS DP.



NB, NBG

Eentraps standaard pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 1000 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 160 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +140 °C
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Stadsverwarmingsinstallaties
- Verwarmingsystemen voor flatgebouwen
- Airconditioningsystemen
- Koelsystemen
- Doorspoelsystemen
- Andere industriële systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Standaard afmetingen overeenkomstig EN en ISO normeringen
- Compact ontwerp
- Flexibele pompenreeks
- Standaard motor
- Aan te passen aan elke toepassing en capaciteit
- EN 12756 asafdichting.

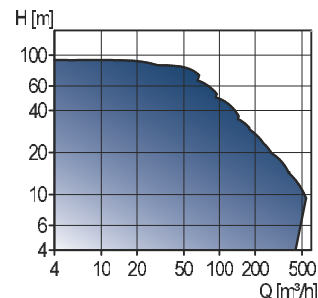
Optie

- Verscheidene typen asafdichtingen afhankelijk van vloeistof, temperatuur en druk
- Gietijzeren, bronzen of RVS waaier
- Gietijzeren of RVS pomphuis.



NBE, NBGE

Eentraps standaard pompen - elektronisch geregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 550 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 100 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +140 °C
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

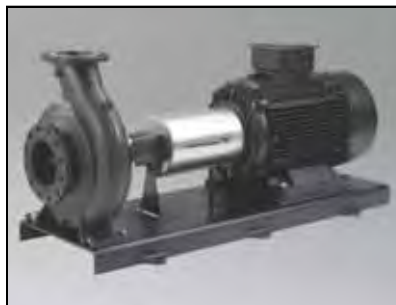
- Stadsverwarmingsinstallaties
- Verwarmingsystemen voor flatgebouwen
- Airconditioningsystemen
- Koelsystemen
- Doorspoelsystemen
- Andere industriële systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Standaard afmetingen overeenkomstig EN en ISO normeringen
- Compact ontwerp
- Flexibele pompenreeks
- Standaard motor
- Aan te passen aan elke toepassing en capaciteit
- EN 12756 asafdichting.

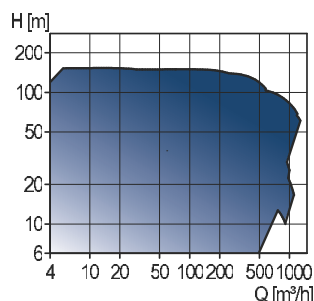
Optie

- Verscheidene typen asafdichtingen afhankelijk van vloeistof, temperatuur en druk
- Gietijzeren, bronzen of RVS waaier
- Gietijzeren of RVS pomphuis.



NK, NKG

Eentraps standaard pompen volgens EN 733, ISO 2858 en ISO 5199



Technische specificaties

Debiet: max. 1170 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 160 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +140 °C
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Stadsverwarmingsinstallaties
- Watervoorziening
- Airconditioningsystemen
- Koelsystemen
- Doorspoelsystemen
- Brandbestrijdingsystemen
- Andere industriële systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Standaard afmetingen overeenkomstig EN en ISO normeringen.
- Robuust ontwerp
- Breed werkgebied
- Standaard motor
- Aan te passen aan elke toepassing en capaciteit
- EN 12756 asafdichting.

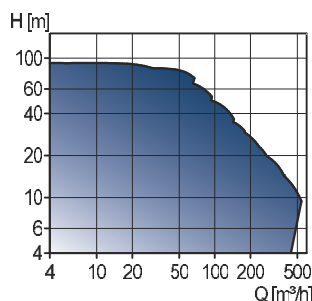
Optie

- Verscheidene typen asafdichtingen afhankelijk van vloeistof, temperatuur en druk
- Gietijzeren, bronzen of RVS waaier
- Gietijzeren of RVS pomphuis.



NKE, NKGE

Eentraps standaard pompen volgens EN 733, ISO 2858 en ISO 5199 - elektro-nisch geregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 550 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 100 m
Vloeistoftemp.: -25 °C t/m +140 °C
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Stadsverwarmingsinstallaties
- Watervoorziening
- Airconditioningsystemen
- Koelsystemen
- Doorspoelsystemen
- Andere industriële systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Standaard afmetingen overeenkomstig EN en ISO normeringen
- Robuust ontwerp
- Breed werkgebied
- Standaard motor
- Aan te passen aan elke toepassing en capaciteit
- EN 12756 asafdichting.

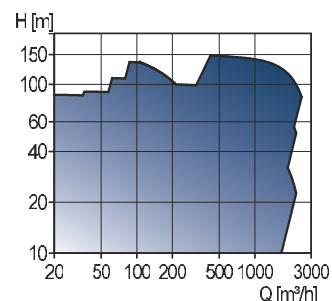
Opties

- Verscheidene typen asafdichtingen afhankelijk van vloeistof, temperatuur en druk
- Gietijzeren, bronzen of RVS waaier
- Gietijzeren of RVS pomphuis.



HS

Horizontale split-case pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 2500 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 148 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +100 °C
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Watervoorziening
- Airconditioningsystemen
- Koelsystemen
- Irrigatiesystemen
- Andere industriële systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Flensafmetingen conform EN 1092-2 (DIN 2501)
- Robuust ontwerp
- Ontwerp met dubbele aanzuiging en slakkenhuis
- Breed werkgebied
- Standaard motor
- Aan te passen aan elke toepassing en capaciteit
- Demonteerbaar lagerhuis voor eenvoudig onderhoud.

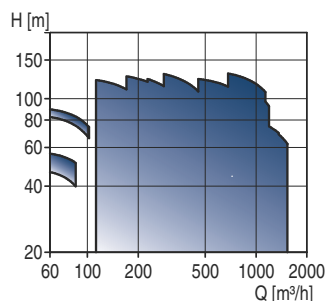
Opties

- Pomphuis van nodulair en gewoon giet-ijzer
- Stopbuspakking
- Brons, aluminium-brons en RVS waaier.



Fire DNF, Fire HSEF

Brandpompsets



Technische specificaties

Met elektromotor

Debiet: 250-4500 gpm

Opvoerhoogte: max. 182 psi

Met dieselmotor

Debiet: 250-4000 gpm

Opvoerhoogte: max. 212 psi

Vloeistoftemp.: 5 °C t/m +40 °C.

Toepassingen

- Brandpompsets voor brandbestrijdingssystemen.

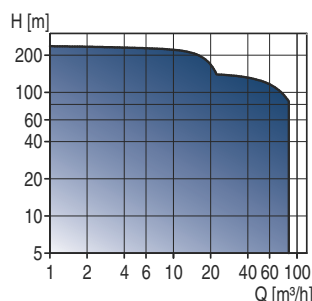
Eigenschappen en voordelen

- Met elektromotor of dieselmotor
- FM-goedgekeurd en met UL-vermelding
- Simpele installatie en eenvoudig onderhoud
- Ontworpen voor superieure functionaliteit en betrouwbare werking.



SPK, MTH, MTR, MTA

Meertraps dompelbare centrifugaalpomp



Technische specificaties

Debiet: max. 85 m³/uur

Opvoerhoogte: max. 238 m

Vloeistoftemp.: -10 °C t/m +90 °C

Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Gereedschapswerktuigen
- Onderdelen van wasmachines
- Koelunits
- Industriële wasmachines
- Filter- en transportsystemen
- Temperatuurregeling
- Ketelvoeding
- Algemene drukverhoging.

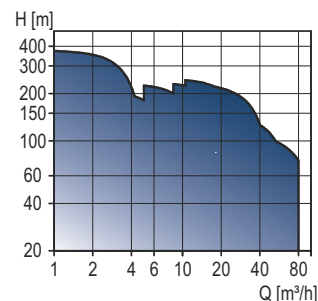
Eigenschappen en voordelen

- Flexibele insteekdiepte
- Breed werkgebied
- Betrouwbaarheid
- Onderhoudsvriendelijk
- Eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend
- Hoog rendement.



SPKE, MTRE

Meertraps dompelbare centrifugaalpomp - elektronisch geregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 22 m³/uur

Opvoerhoogte: max. 245 m

Vloeistoftemp.: -10 °C t/m +90 °C

Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Gereedschapswerktuigen
- Onderdelen van wasmachines
- Koelunits
- Industriële wasmachines
- Filter- en transportsystemen
- Temperatuurregeling
- Ketelvoeding
- Algemene drukverhoging.

Eigenschappen en voordelen

- Breed werkgebied
- Betrouwbaarheid
- Onderhoudsvriendelijk
- Eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend
- Hoog rendement
- Veel regelmogelijkheden.

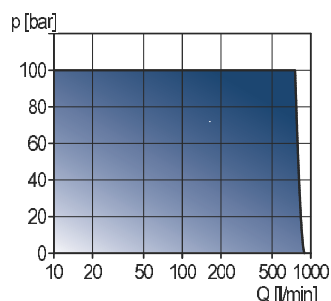
Opties

- R100 draadloze afstandsbediening



MTS

Hogedrukpompen voor installatie op tanks



Technische specificaties

Debiet: max. 850 l/min
 Opvoerhoogte: max. 120 bar
 Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +80 °C
 Werkdruk: max. 130 bar.

Toepassingen

Verpompen van koelmiddelen in machine-toepassingen zoals:

- Boren van diepe gaten
- Slijpen
- Snijden.

Eigenschappen en voordelen

- Hoog rendement
- Slijtvast
- Compact ontwerp
- Laag geluidsniveau/pulsering.

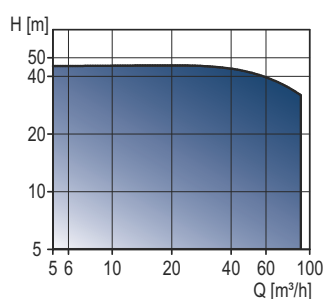
Opties

- Droge opstelling
- Mechanische asafdichting
- Verscheidene aansluitingen.



MTB

Eentraps end-suction centrifugaalpompen met semi-open waaier



Technische specificaties

Debiet: max. 90 m³/uur
 Opvoerhoogte: max. 47 m
 Vloeistoftemp.: -10 °C t/m +90 °C
 Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Bewerkingsmachines
- Koelmiddelsystemen
- Filtratie-installaties
- Slijpmachines
- Systemen voor reiniging van onderdelen
- Andere industriële toepassingen waar semi-open waaiers nodig zijn.

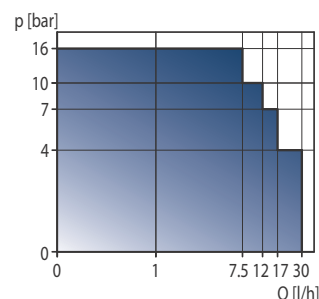
Eigenschappen en voordelen

- Standaard afmetingen overeenkomstig EN en ISO normeringen
- Compact ontwerp
- Semi-open waaier/effectieve verwerking van vaste stoffen
- Standaard IE2 motor.



DDA

Digitale membraandoseerpompen



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 30 l/uur
 Druk, p: max. 16 bar
 Turndown-verhouding: 1:3000 of 1:1000
 Vloeistoftemp.: max. +45 °C.

Toepassingen

Hoogwaardige oplossing

- Water- en afvalwaterzuivering
- Proceswater
- Voedingsmiddelen- en drankenindustrie
- Ultrafiltratie en omgekeerde osmose
- Karton- en papierindustrie.

Eigenschappen en voordelen

- Interne slagsnelheid- en frequentieregeling
- Handmatige, puls- en 0/4-20 mA regeling
- Batch, timer-cyclus, timer-week regeling
- FlowControl met selectieve storingsdiagnose, drukkewaking
- Geïntegreerde debietmeting en AutoFlowAdapt
- 0/4-20 mA en 2 relaisuitgangen
- Automatische ontluchting
- Voeding 100-240 V, 50/60 Hz.

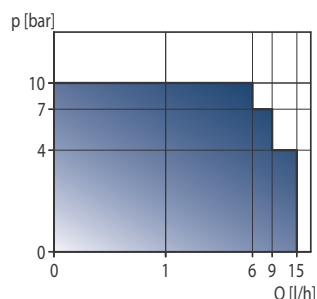
Opties

- E-box voor Profibus DP netwerk.



DDC

Digitale membraandoseerpompen



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 15 l/uur
 Druk, p: max. 10 bar
 Turndown-verhouding: 1:1000
 Vloeistoftemp.: max. +45 °C.

Toepassingen

Optimale prijs/prestatie-verhouding.

- Water- en afvalwaterzuivering
- Ketelvoedingwater
- Zwembadwater
- Koeltoren
- Chemische industrie.

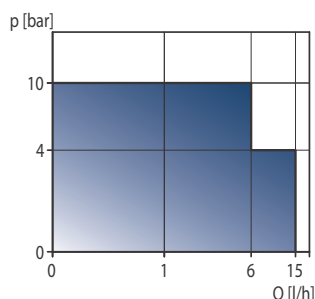
Eigenschappen en voordelen

- Interne slagsnelheid- en frequentieregeling met stappenmotor
- Flexibele regelkubus en bevestigingsplaat
- Klikwiel en grafisch display
- Capaciteitsinstelling in ml/uur, l/uur of gph
- Handmatige, puls- en 0/4-20 mA regeling
- 2 relaisuitgangen
- Gelijkmatische dosering van ontgassende vloeistoffen
- Slow Mode
- Voeding 100-240 V, 50/60 Hz.



DDE

Digitale membraandoseerpompen



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 15 l/uur
 Druk, p: max. 10 bar
 Turndown-verhouding: 1:1000
 Vloeistoftemp.: max. +45 °C.

Toepassingen

Digital Dosing voor standaard toepassingen.

- Water- en afvalwaterzuivering
- Zwembadwater
- Koeltoren
- Chemische industrie
- Autowasstraat
- Irrigatie.

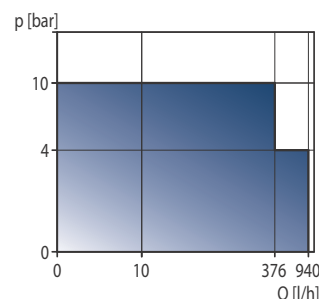
Eigenschappen en voordelen

- Interne slagsnelheid- en frequentieregeling met stappenmotor
- Slechts 2 modellen van 0,006 t/m 15 l/uur
- Gelijkmatische continue dosering
- Altijd volledige slaglengte
- Flexibele bevestigingsplaat
- Capaciteitsinstelknop
- Handmatige regeling (0,1 - 100 %)
- Pulsregeling (1:n)
- Ingang voor externe uitschakeling en lege tank
- Voeding 100-240 V, 50/60 Hz.



DME

Digitale membraandoseerpompen



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 940 l/uur
 Druk, p: max. 10 bar
 Vloeistoftemp.: max. +50 °C.

Toepassingen

- Water- en afvalwaterzuivering
- Procesinstallaties
- Filtratiesystemen
- Papierproductie
- Voedingsmiddelen- en drankenindustrie.

Eigenschappen en voordelen

- Capaciteit instelbaar in ml/uur of l/uur
- Volledige slagcontrole
- Interne slagsnelheid- en frequentieregeling met borstelloze gelijkstroommotor.
- Bedieningspaneel met display
- Bedieningspaneel aan de voor- of zijkant
- Handmatige/puls regeling
- Blokkeerfunctie voor bedieningspaneel
- 4-20 mA regeling
- Puls/tijd-gestuurde batchregeling
- Anticavitatiefunctie
- Eenvoudige kalibratiefunctie
- Membraanbreuksensor.

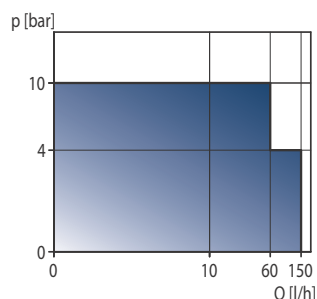
Opties

- Communicatiemodule voor veldbus



DDI

Digitale membraandoseerpompen



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 150 l/uur
Druk, p: max. 10 bar
Vloeistoftemp.: max. +50 °C.

Toepassingen

- Water- en afvalwaterzuivering
- Procesinstallaties
- Papierproductie
- Voedingsmiddelen- en drankenindustrie.

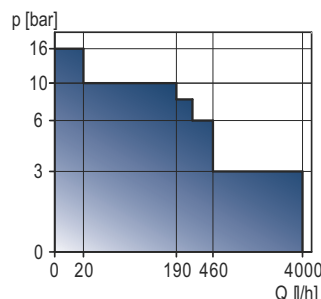
Eigenschappen en voordelen

- Int. slagsnelheid- en freq.regeling met borstelloze gelijkstroommotor instelbaar in ml/uur of l/uur
- Gelijkmatische dosering d.m.v. variabel toerental
- Betrouwbare dosering van viskeuze vloeistoffen
- Bedieningspaneel aan de zijkant gemonteerd
- Handmatige/puls regeling
- 4-20 mA regeling
- Eenvoudige kalibratie
- Baanbrekend systeem voor debiet- en drukbewaking in de doseerkop (besturingsuitvoering AF).
- PROFIBUS interface (besturingsuitvoering AP).



DMX

Motoraangedreven membraandoseerpompen



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 4000 l/uur
(pomp met twee doseerkoppen: 2 x 4000 l/uur)
Druk, p: max. 16 bar
Vloeistoftemp.: max. +50 °C.

Toepassingen

- Drinkwaterzuivering
- Afvalwaterzuivering (sedimentatie/slibbehandeling)
- Karton- en papierindustrie
- Textielindustrie.

Eigenschappen en voordelen

- Robuust ontwerp
- Slaglengthe instelbaar.

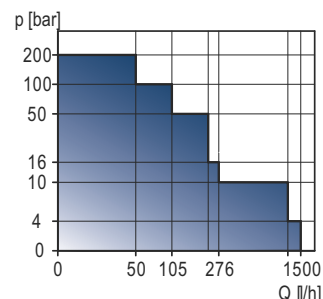
Opties

- Pulsregeling (besturingsuitvoering AR)
- Analoge regeling (besturingsuitvoering AR)
- Niveau-ingang vanuit de opslagtank (besturingsuitvoering AR)
- Frequentieregeling van de motor
- ATEX (DMX 226).



DMH

Oscillerende verdringerpompen met hydraulische membraansturing



Technische specificaties

Capaciteit, Q: max. 1500 l/uur
(pomp met twee doseerkoppen: 2 x 1500 l/uur)
Druk, p: max. 200 bar
Vloeistoftemp.: max. +90 °C.

Toepassingen

- Olieraffinaderijen
- Zware toepassingen
- Drinkwaterzuivering
- Afvalwaterzuivering (sedimentatie/slibbehandeling)
- Karton/papier- en textielindustrie.

Eigenschappen en voordelen

- Ontworpen om te werken onder zware omstandigheden
- Slaglengthe instelbaar.

Opties

- Servomotor voor aanpassing van de slaglengthe
- Frequentieregeling van de motor
- Verkrijgbaar met API 675 goedkeuring
- Verkrijgbaar met ATEX goedkeuring.



Toebehoren voor doseerpompen en - systemen

Toebehoren

- Installatiesets
- Slangen
- Pompaansluitingen
- Voetkleppen
- Zuigleidingen
- Injectieventielen
- Drukaflaatventielen
- Veerbelaste kleppen
- Multifunctioneel ventiel
- Pulsatiedempers
- Tanks
- Roerders en mixers
- Automatische ontluchtingskleppen
- Membraanbreuksensor
- Doseerbewaking
- Debietmeter
- Watermeter
- Kabels en stekkers.



Conex® DIA, DIS

Meet- en regelsystemen voor
doseerinstrumentatie

Technische specificaties

Versterkerparameters:

Conex® DIA-1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA, H_2O_2 ,
pH of redox (ORP).

Conex® DIA-2: parameter 1: Cl_2 , ClO_2 ,
 O_3 of H_2O_2 .
parameter 2: pH.

Conex® DIA-2Q: parameter 1: Cl_2 , ClO_2 ,
 O_3 , PAA of H_2O_2 .
parameter 2: pH of
redox (ORP).

Conex® DIS-C: geleidbaarheid
(inductieve of
geleidende sensoren).

Conex® DIS-PR: pH of redox (ORP).

Conex® DIS-D: Cl_2 , ClO_2 of O_3 .

Toepassingen

Instrumentatie voor desinfectieprocessen:

- drinkwater
- industrieel water
- afvalwater (alleen effluent)
- zwembadwater.

Eigenschappen en voordelen

- Gebruiksvriendelijk en duidelijk tekst-menu met aanwijzingen voor de gebruiker.
- Kalibratie van het apparaat met plausibiliteitscontrole die fouten voorkomt.
- Meertalig menu.
- De zelfbewakende eigenschappen verzekeren te allen tijde een uitstekende waterkwaliteit.
- Compensatie voor verstoringfactoren levert nauwkeurige metingen. Het gevolg is dat het chemicaliëngebruik tot een minimum beperkt wordt.
- Verkrijgbaar als een compact systeem (versterker en meetcel), voorgemon-teerd op een paneel en geheel bedrijfs-klaar.



DIP

Meet- en regelsystemen voor
doseerinstrumentatie

Technische specificaties

Versterkerparameters:

DIP: 1: Cl_2 , ClO_2 of O_3 .

2: pH.

3: redox (ORP).

Toepassingen

Instrumentatie voor desinfectieprocessen:

- drinkwater
- industrieel water
- afvalwater (alleen effluent)
- zwembadwater.

Eigenschappen en voordelen

- Gebruiksvriendelijk en duidelijk tekst-menu met aanwijzingen voor de gebruiker.
- Kalibratie van het apparaat met plausibiliteitscontrole die fouten voorkomt.
- Meertalig menu.
- De zelfbewakende eigenschappen verzekeren te allen tijde een uitstekende waterkwaliteit.
- Compensatie voor verstoringfactoren levert nauwkeurige metingen. Het gevolg is dat het chemicaliëngebruik tot een minimum beperkt wordt.
- Verkrijgbaar als een compact systeem (versterker en meetcel), voorgemon-teerd op een paneel en geheel bedrijfs-klaar.



Conex® DIA-G, DIS-G

Gaswaarschuwingssystemen

Technische specificaties

Conex® DIA-G:

intelligente, met membranen bedekte gassensoren met geïntegreerde RAM voor uitdagende meettaken.

Sensortype, productienummer, fabricagedatum en helling zijn in het geheugen opgeslagen.

Gaswaarschuwingssysteem voor Cl₂, ClO₂, O₃ (amperometrische en potentiostatische sensoren) en NH₃, HCl (potentiostatische sensoren).

Conex® DIS-G:

robuuste, goedkope gassensoren voor droge ruimtes. Gaswaarschuwingssysteem voor Cl₂, ClO₂, O₃ (amperometrische sensoren).

Toepassingen

- Gasdoseerinstallaties
- Bewaking van gasopslagruimtes.

Eigenschappen en voordelen

In staat om twee verschillende gasopslagruimtes of twee verschillende gassen gelijktijdig te bewaken.

- Gelijktijdige meting en weergave van twee meetparameters
- Optimale veiligheid
- Zeer korte reactietijd
- Lange en onderhoudsvrije gebruiksduur van de sensoren
- Automatische sensorherkenning en auto-kalibratie
- Afzonderlijke sensorinterface voor Conex® DIA-G voor elke potentiostatische sensor
- Interne CAN-bus voor de aansluiting van potentiostatische sensoren
- Akoestische en visuele storingsmelder als optie.



DIT-M, DIT-L

Fotometer voor meting en kalibratie

Technische specificaties

Meetparameters:

- DIT-M: aluminium, broom, chloor (vrij, totaal, gecombineerd), chloordioxide, chloride, cyaanuurzuur, ijzer, fluoride, mangaan, ozon, fosfaat, pH, zuurbindend vermogen KS 4.3, waterstofperoxide
- DIT-L: chloor, chloordioxide of ozon alsmede de pH-waarde.

Toepassingen

De compacte handfotometers DIT-M en DIT-L zijn bedoeld voor routinematige analyse bij de bewaking van waterzuivering en voor de kalibratie van meet- en regelsystemen.

- Drinkwaterzuivering
- Behandeling van zwembadwater
- Zuivering van industrieel water.

Eigenschappen en voordelen

- Compact en ergonomisch ontwerp
- Groot gebruiksgemak
- DIT-M: Meertalig duidelijk tekstmenu
- DIT-L: Taalafhankelijke gebruikersinterface
- Interferentiefilters en langdurig stabiele LED's zonder bewegende delen
- Langdurig stabiele reagens-tabletten.

Opties

- Gegevensoverdracht naar een PC of printer met de DIT-IR infrarood interfacemodule (optie).



Vaccuperm

Hoogvacuüm chloorgasdoseersysteem voor desinfectie

Technische specificaties

VGB: max. 2 kg/uur

VGA: max. 10 kg/uur

VGS: max. 200 kg/uur.

Toepassingen

- Waterzuivering (gemeentelijk waterleidingbedrijf)
- Zuivering van industrieel afvalwater
- Waterbehandeling bij openbare zwembaden.

Eigenschappen en voordelen

- Betrouwbare hoogvacuümsystemen
- Goedgekeurde desinfectiemethode overeenkomstig drinkwaterrichtlijnen van de WHO
- Systemen voor directe installatie op chloorgascilinders of drums, of voor installatie in hoofdleidingen
- Volautomatische systemen (wand- of vloerbevestiging)
- Nauwkeurige dosering van gasvormig chloor
- Eenvoudige werking en gebruikersvriendelijk ontwerp
- Complete serie toebehoren op verzoek verkrijgbaar: injectoren, automatische overschakelsystemen, verdampers, vloeistofvangsters.



Selcoperm

Elektro-chloreringsysteem voor desinfectie

Technische specificaties

Capaciteit:	max. 2000 g/uur (grotere capaciteiten op verzoek)
WATERVERBRUIK:	125-150 l per kg bereid chloor
Zoutverbruik:	ongeveer 3 tot 3,5 kg per kg bereid chloor
Energieverbruik:	ongeveer 4,5 - 5,5 kWh per kg bereid chloor.

Toepassingen

- Waterzuivering bij gemeentelijke waterleidingbedrijven en bij onafhankelijke waterleveranciers
- Zuivering van industrieel afvalwater
- Zuivering van industrieel proceswater en water in koeltorens
- Waterzuivering in openbare zwembaden, hotelbaden en therapeutische baden.

Eigenschappen en voordelen

- Turn-key systemen
- Alleen water, keukenzout en elektriciteit zijn nodig voor de Selcoperm elektrolysemethode
- Nieuwe desinfectie-oplossing (hypochloriet) is altijd beschikbaar
- Eenvoudige werking en gebruikersvriendelijk ontwerp
- Goedgekeurde desinfectiemethode overeenkomstig drinkwaterriichtlijnen van de WHO en vele plaatselijke voorschriften
- Weinig onderhoud en lange gebruiksduur vanwege robuuste onderdelen.



Oxiperm

Systemen voor chloordioxidebereiding en -dosering t.b.v. desinfectie

Technische specificaties

OCD-164:

- Hypochloorzuur/natriumchloriet-methode met verdunde chemicaliën:

HCl:	9 massa%
NaClO ₂ :	7,5 massa%
- Capaciteit: 30-2000 g/uur.

OCC-164:

- Hypochloorzuur/natriumchloriet-methode met geconcentreerde chemicaliën:

HCl:	33 massa%
NaClO ₂ :	24,5 massa%
- Capaciteit: max. 10 kg/uur.

OCG-166:

- Chloorgas/natriumchloriet-methode:

NaClO ₂ :	24,5 massa%
----------------------	-------------
- Capaciteit: max. 10 kg/uur.

Toepassingen

- Waterzuivering in gemeentelijke waterleidingbedrijven, hotels, ziekenhuizen, bejaardentehuizen, sportfaciliteiten
- Preventieve behandeling van legionella
- Zuivering van industrieel proceswater, waswater en water in koelcircuits
- Desinfectie in flessenwassystemen, spoelers, CIP-systemen
- Desinfectie in de zuivelindustrie (pasteurisatie).

Eigenschappen en voordelen

- Bereiding van chloordioxide ter plekke
- Ergonomisch ontwerp
- Optimale procesbewaking
- Innovatieve doseer- en kalibratietechnologie
- Volledige chemische reactie binnen een zeer korte tijd
- Laag chemicaliënverbruik
- Eenvoudig onderhoud.



Oxiperm Pro

Systemen voor chloordioxidebereiding en -dosering

Technische specificaties

OCD-162:

Capaciteit:	max. 60 g/uur
Chemicaliënconcentratie:	
HCl:	9 massa%
NaClO ₂ :	7,5 massa%.

Toepassingen

- Waterzuivering in gemeentelijke waterleidingbedrijven, hotels, ziekenhuizen, bejaardentehuizen, sportfaciliteiten, douchefaciliteiten
- Bestrijding en preventieve behandeling van legionella
- Zuivering van industrieel proceswater, waswater en water in koelcircuits
- Zuivering van brouwwater
- Desinfectie in flessenwassystemen, spoelers, CIP-systemen
- Desinfectie in de zuivelindustrie (pasteurisatie).

Eigenschappen en voordelen

- Compact systeem voor installatie in nauwe ruimtes.
- Ergonomisch ontwerp. Bediening en onderhoud via de voorzijde.
- Bereiding van het ontsmettingsmiddel chloordioxide ter plekke.
- Chloordioxideregeling als optie
- Eenvoudige montage en inschakeling. Het systeem kan worden aangesloten en in bedrijf worden gesteld zonder de watervoorziening van het gebouw te onderbreken.
- Volledige chemische reactie binnen een zeer korte tijd.
- Lage bedrijfskosten en laag chemicaliënverbruik.



Polydos, KD

Systemen voor de bereiding van droog materiaal

Technische specificaties

Op maat gemaakte complete installaties
Bereidingscapaciteit: max. 11.000 l/uur
Viscositeit van de bereide oplossing:
max. 2500 mPa s.

Toepassingen

Bereiding van polyelektrolyet, kalkmelk, aluminiumsulfaat etc. voor (afval)waterzuivering.

Eigenschappen en voordelen

- Polydos: Twee- of driekamerinstallaties voor bereiding en dosering van vloeibare organische flocculant uit droge of vloeibare materialen.
- KD: Eenkamerinstallatie voor bereiding en dosering van oplossingen (bijv. kalkmelk) uit droge materialen.
- Toevoersysteem voor droog materiaal inbegrepen.
- Volledig geautomatiseerde systemen met PLC-regeling.
- Grafisch display met meertalige gebruikersinterface.
- Bereidings- en rijpingskamer met elektrische roerders (optie voor de doseerkamer).
- Ultrasonische sensor voor continue niveau-regeling.
- Waterapparaat met uitschakelklep, magneetventiel (24 VDC), drukreduceerventiel en contactwatermeter.



HydroProtect

Compacte desinfectie/drukverhogingsystemen

Technische specificaties

Modellen: HydroProtect EcoLine
HydroProtect ProLine
Debiet: 12-50 m³/uur
ClO₂ capaciteit: 5-10 g/uur
Druk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Waterzuivering in de voedingsmidde-len- en drankenindustrie
- Tegenhouden van bacteriën die bier bederven.

Eigenschappen en voordelen

- Zeer effectief tegen legionella.
- Zeer effectief zelfs tegen micro-organismen die bier bederven.
- Geen aangroei van detecteerbare organische chloorverbindingen, d.w.z. chloordioxide is het optimale ontsmettingsmiddel voor de voedingsmiddelen- of drankenindustrie.
- De geïntegreerde meetversterker met meetcel in het standaard ontwerp maakt het gemakkelijk om continu het gehalte aan chloordioxide in het proceswaterstelsel te bewaken.
- Geïntegreerde toerental-geregelde drukverhogingsinstallatie verhoogt de druk van het gedesinfecteerde water naar de gewenste waarde en voert het toe aan het systeem.
- De toerental-regeling zorgt voor een efficiënte constante druk en beschermt het systeem, zodat drukpieken tot het verleden behoren.
- De geïntegreerde IE2 energieuze motor zorgt voor minimale energiekosten.



DTS

Doseerinstallaties

Technische specificaties

Een DTS omvat een tank en installatiemateriaal, en is voorbereid op één van de volgende doseerpompen: DDI, DME, DMI, DMS, DMX, maximaal 60 l/uur.

Verkrijgbare onderdelen voor de DTS:

- Bevestigingsmateriaal voor de doseerpompen: DDI, DME, DMI, DMS, DMX, maximaal 60 l/uur
 - Doseertank van maximaal 1000 l
 - Elektrische roerder of handmixer
 - Lekbak
 - Zuigleiding, eventueel met debietschakelaar voor leegmelding/bijna leegmelding
 - Multifunctioneel ventiel
 - Injectie-eenheid
 - Doseerleiding
 - Afvoerlepel
 - Inlaatklep voor de tank.
- Doseerinstallaties worden in de fabriek samengesteld. De doseerpomp moet afzonderlijk worden besteld.

Toepassingen

- Water- en afvalwaterzuivering
- Wassystemen
- Zwembaden
- Procesinstallaties
- Papierproductie
- Voedingsmiddelen- en drankenindustrie.

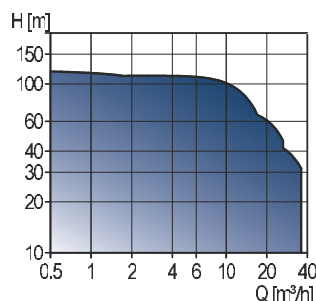
Eigenschappen en voordelen

- Flexibele systemen voor een breed scala aan toepassingen en doseertaken
- Geschikt voor een groot aantal chemische stoffen vanwege de hoogwaardige materialen
- Eenvoudig te installeren en in bedrijf te stellen.



CM, CME

Meertraps centrifugaalpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 36 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 130 m
Vloeistoftemp.: -30 °C t/m +120 °C
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Wassen en reinigen
- Waterzuivering
- Temperatuurregeling
- Drukverhoging.

Eigenschappen en voordelen

- Compact ontwerp
- Modulair ontwerp
- Zeer laag geluidsniveau tot 41 dB(A).

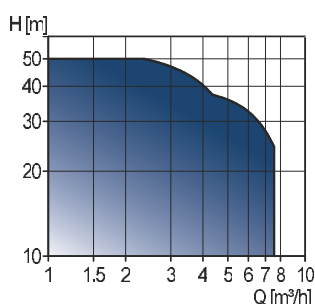
Opties

- Op maat gemaakte producten
- Ingebouwd of stand-alone
- Aandrijving met variabele frequentie.



CMBE

Frequentie-geregelde drukverhogings-systemen



Technische specificaties

Debiet: max. 7,6 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 50 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +60 °C
Werkdruk: max. 6 bar.

Toepassingen

- Eengezinswoningen
- Tweegezinswoningen
- Wooncomplexen
- Flatblokken
- Scholen
- Kleine hotels/pensions
- Kleine kantoorgebouwen.

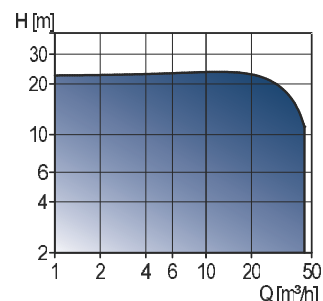
Eigenschappen en voordelen

- Constante druk via geïntegreerde toerentalregeling
- Compact ontwerp
- Robuust, RVS
- Eenvoudige installatie
- Droogloopbeveiliging
- Laag geluidsniveau, 55 dB(A).



AC

Eentraps centrifugaalpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 45 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 23 m
Vloeistoftemp.: -10 °C t/m +55 °C
Werkdruk: max. 6,5 bar.

Toepassingen

- Vloeistoftransport
- Temperatuurregeling.

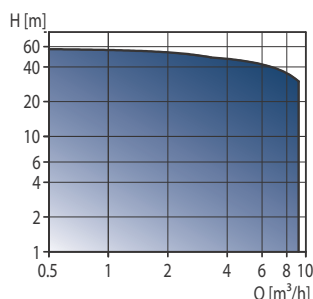
Eigenschappen en voordelen

- Compact ontwerp
- Hoge betrouwbaarheid
- Laag geluidsniveau.



RC

Circulatiepomp voor koelmiddel



Technische specificaties

Debiet, Q: max. 8,8 m³/uur
Opvoerhoogte, H: max. 55 m
Vloeistoftemp.: -55 °C t/m + 40 °C
Werkdruk: max. 52 bar
Koelmiddelen: R744 (CO₂),
R717 (NH₃)
HFCs

Toepassingen

- Rondpompen van koelmiddelen in koel-systemen
- Transport van koelmiddelen.

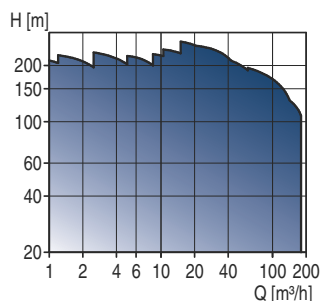
Eigenschappen en voordelen

- Ontworpen en geoptimaliseerd voor CO₂
- Laag energieverbruik
- Eenvoudige integratie in systeem
- Licht gewicht en compact ontwerp.



CR, CRI, CRN

Meertraps centrifugaalpomp



Technische specificaties

Debiet: max. 180 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 330 m
Vloeistoftemp.: -40 °C t/m +180 °C
Werkdruk: max. 33 bar.

Toepassingen

- Wassystemen
- Koel- en airconditioningsystemen
- Watervoorziening
- Waterzuiveringsystemen
- Brandbestrijdingsystemen
- Industriële installaties
- Ketelvoedingsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Betrouwbaarheid
- Hoog rendement
- Onderhoudsvriendelijk
- Ruimtebesparend
- Geschikt voor licht agressieve vloeistoffen.

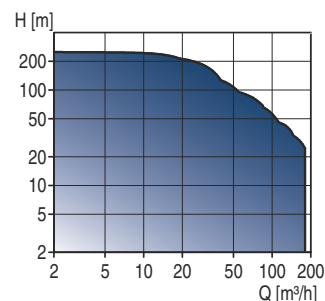
Opties

- Droogloopbeveiliging en motorbeveiliging d.m.v. LiqTec.



CRE, CRIE, CRNE

Meertraps centrifugaalpomp - elektronisch geregeld



Technische specificaties

Debiet: max. 180 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 250 m
Vloeistoftemp.: -40 °C t/m +180 °C
Werkdruk: max. 33 bar.

Toepassingen

- Wassystemen
- Koel- en airconditioningsystemen
- Watervoorziening
- Waterzuiveringsystemen
- Brandbestrijdingsystemen
- Industriële installaties
- Ketelvoedingsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Breed werkgebied
- Betrouwbaarheid
- In-line ontwerp
- Hoog rendement
- Onderhoudsvriendelijk
- Ruimtebesparend
- Veel regelmogelijkheden.

Opties

- R100 draadloze afstandbediening



CR Monitor

Bewaking van pomprendement, cavitatie en capaciteit

Technische specificaties

- Ondersteunde pomptypes: CR, CRI, CRN, CRN MAGdrive
- Motorvermogen: 1,1 t/m 75 kW, IE2
- Verkrijgbaar voor pompen met standaard MG/Siemens motoren, MG/Siemens motoren gevoed door een Grundfos CUE frequentie-omvormer en MGE motoren met geïntegreerde frequentie-omvormer
- Op basis van bekende onderdelen van de Control/Hydro MPC en de LiqTec sensor
- Beschermingsklasse: IP54
- Voedingsspanning: 3 x 400 VAC.

Toepassingen

- Pompen in veeleisende toepassingen waarbij geen uitvaltijd mag optreden.
- Pompen blootgesteld aan extreme slijtage of verstopping vanwege stoffen in de verpompte vloeistof.
- Pompen in processen waarbij continue bewaking en regeling essentieel is.

Eigenschappen en voordelen

- Detecteert of het pomprendement lager wordt.
- Detecteert of de pomp gaat caviteren.
- Detecteert of de pomp buiten het normale bedrijfsbereik draait.
- Maakt planning van pomponderhoud mogelijk om ongewenste uitvaltijd te voorkomen.

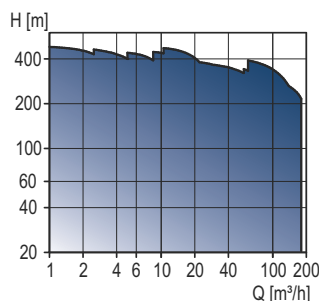
Opties

- 24/7 bedrijfsbewaking en beveiliging van apparatuur
- Buscommunicatie naar SCADA-systeem of Web-link
- Gegevensverzameling, bewaking en instelling via locale PC of via internet.



CR, CRN voor hoge druk

Meertraps centrifugaalpomp



Technische specificaties

Debiet: max. 180 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 480 m
Vloeistoftemp.: -30 °C t/m +120 °C
Werkdruk: max. 50 bar.

Toepassingen

- Wasseten
- Waterzuiveringsystemen
- Industriële installaties
- Ketelvoedingssystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Betrouwbaarheid
- Hoge druk
- Onderhoudsvriendelijk
- Ruimtebesparend
- Geschikt voor licht agressieve vloeistoffen
- Enkelpomps oplossing voor hoge drukken.

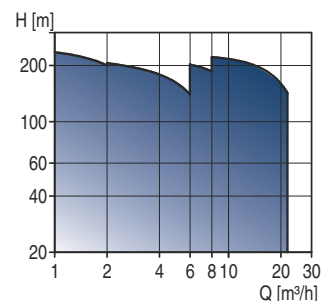
Opties

- Droogloopbeveiliging en motorbeveiliging d.m.v. LiqTec.



CRT

Meertraps centrifugaalpomp



Technische specificaties

Debiet: max. 22 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 250 m
Vloeistoftemp.: -20 °C t/m +120 °C
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Proceswatersystemen
- Spoelen in reinigingssystemen
- Zeewatersystemen
- Verpompen van zuren en basen
- Ultrafiltratiesystemen
- Systemen voor omgekeerde osmose
- Zwembaden.

Eigenschappen en voordelen

- Grote corrosiebestendigheid
- Betrouwbaarheid
- Hoog rendement
- Onderhoudsvriendelijk
- Ruimtebesparend.

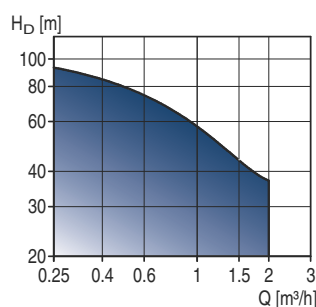
Opties

- Droogloopbeveiliging en motorbeveiliging d.m.v. LiqTec.



CR DW

Ejectorpompen



Technische specificaties

Werkdruk: max. 16 bar
Omgevingstemp.: max. 40 °C
Vloeistoftemp.: max. 40 °C.

Toepassingen

- Kleine systemen voor watervoorziening, bijvoorbeeld irrigatie in land- en tuinbouw, vloeistoftransport op boerderijen met eigen put en in vakantiehuisjes.

Eigenschappen en voordelen

- Vier maten en twee materiaaluitvoeringen. Eén met alle bevochtigde onderdelen gemaakt van RVS.
- Geschikt voor putten tot maximaal 90 m.
- Onderhoudsvriendelijk.
- Pompkop en voetstuk gemaakt van gegalvaniseerd gietijzer.

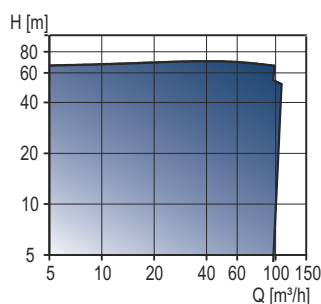
Opties

- Slangenset (bijv. wisseling van CPE/CPES naar CR DW).



Euro-HYGIA®

Eentraps end-suction sanitaire pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 108 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 70 m
Bedrijfstemp.: +95 °C
(+150 °C op verzoek)
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Brouwerijen en zuivelfabrieken
- Systemen voor zuiver water (WFI), frisdrank
- Pompprocessen in de farmaceutische/cosmetische industrie
- CIP (Cleaning-In-Place) systemen
- Biobrandstoftoepassing.

Eigenschappen en voordelen

- Uniek hygiënisch ontwerp (QHD en EHEDG)
- Geschikt voor CIP en SIP (DIN EN 12462)
- Naar wens gemaakte oplossingen
- Materialen: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)
- Voorzichtige behandeling van vloeistoffen.

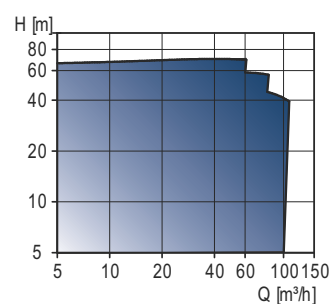
Opties

- Toerental-geregelde uitvoeringen
- ATEX-gecertificeerde pompen
- Breed assortiment aan waaierontwerpen
- Verscheidene oppervlaktestandaarden.



F&B-HYGIA®

Eentraps end-suction sanitaire pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 108 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 70 m
Bedrijfstemp.: +95 °C
(+150 °C op verzoek)
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Brouwerijen en zuivelfabrieken
- Mixen van frisdranken
- Siroop- en suikeroptlossingen
- Verwerken van frituurvet en bloed
- Verpompen van vruchtensappen en gist
- Voedselverwerking.

Eigenschappen en voordelen

- Uniek hygiënisch ontwerp (QHD en EHEDG)
- Geschikt voor CIP en SIP (DIN EN 12462)
- Materialen: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Compact ontwerp.

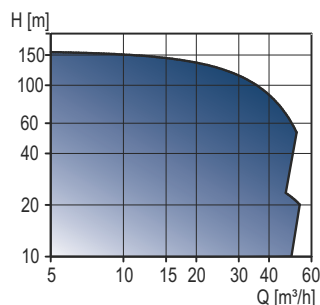
Opties

- Toerental-geregelde uitvoeringen
- Diverse typen mechanische aafdichtingen
- Breed assortiment aan leidingaansluitingen
- Met of zonder motorbeschermer.



Contra

Eén- en meertraps end-suction sanitaire pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 55 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 160 m
Bedrijfstemp.: +95 °C
(+150 °C op verzoek)
Werkdruk: max. 25 bar.

Toepassingen

- Brouwerijen en zuivelfabrieken
- Voedingsindustrie
- Systemen voor zuiver water (WFI)
- CIP voedingsystemen
- Biobrandstoftoepassingen
- Processen in de farma./cosmetische industrie.

Eigenschappen en voordelen

- Uniek hygiënisch ontwerp (QHD en EHEDG)
- Geschikt voor CIP en SIP (DIN EN 12462)
- Hoog rendement
- Materialen: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435).

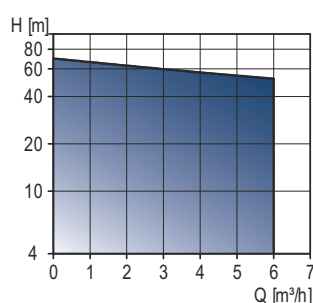
Opties

- Naar wens gemaakte oplossingen
- Toerental-geregelde uitvoeringen
- ATEX-gecertificeerde pompen
- Uitvoeringen die volledig leeggestroomd kunnen worden
- Met of zonder motorbeschermpak.



Durietta

Eén- en meertraps, end-suction sanitaire pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 6 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 75 m
Bedrijfstemp.: +90 °C
Werkdruk: max. 8 bar.

Toepassingen

- Kleine brouwerijen en zuivelfabrieken
- Flessenvulsystemen
- Zuiveringsystemen
- Drinkwatersystemen
- Industriële toepassingen.

Eigenschappen en voordelen

- Uniek hygiënisch ontwerp
- Geschikt voor CIP (DIN EN 12462)
- Materialen: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Compact ontwerp.

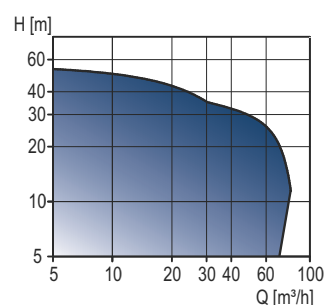
Opties

- Breed assortiment aan leidingaansluitingen
- Diverse asafdichtingen
- Met of zonder motorbeschermpak.



SIPLA

Eentraps zelfaanzuigende sanitaire zijkanaalpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 85 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 56 m
Bedrijfstemp.: +95 °C
(+140 °C SIP)
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- CIP terugwinsysteem
- Brouwerijen en zuivelfabrieken
- Frisdranken
- Voedselverwerkende systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Kan omgaan met hoog zuurstofgehalte
- Efficiënt te vullen en ontluften
- Robuust, onderhoudsvriendelijk.

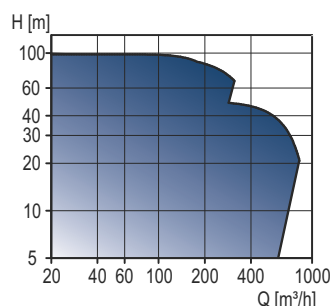
Opties

- Toerental-geregelde uitvoeringen
- ATEX-gecertificeerde pompen
- Diverse asafdichtingen
- Diverse aansluitingen.



MAXA, MAXANA

End-suction procespompen



Technische specificaties

Debiet: max. 820 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 97 m
Bedrijfstemp.: +95 °C
(+150 °C op verzoek)
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Voorzichtig verpompen van brouwsel en wort voor bierfiltratie (warme zijde)
- Zuivelindustrie
- Waterzuiveringsinstallaties
- Chemicaliën- en milieubehandelingssystemen
- Vloeistoffen met een hoog vastestofgehalte
- Biobrandstoftoepassingen
- Chemische industrie.

Eigenschappen en voordelen

- Geoptimaliseerde hydraulica
- Voorzichtige behandeling van producten
- Materialen: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Onderhoudsvriendelijk.

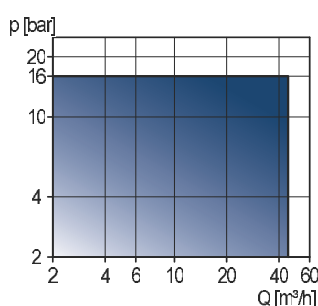
Opties

- Toerental-geregelde uitvoeringen
- ATEX-gecertificeerde pompen
- Elektrolytisch gepolijste uitvoeringen
- Verschillende asafdichtingen.



NOVALobe

Lobbenverdringerpompen



Technische specificaties

Verdringing: 0,06 - 1,29 l/omw.
Max. drukverschil: 16 bar
Viscositeit: max. 1.000.000 cP
Bedrijfstemp.: +95 °C
Werkdruk: maximaal 16 bar.

Toepassingen

- Verpompen van hoogviskeuze producten, bijv. yoghurt, mayonaise en shampo
- Brouwerijen en zuivelfabrieken
- Verpompen van producten die voorzichtig behandeld moeten worden, bijv. wrongel, gist en vloeibare kweek voor vaccins en bacteriën.

Eigenschappen en voordelen

- Uniek hygiënisch ontwerp (EHEDG en 3A)
- Robuuste constructie
- Onderhoudsvriendelijk
- Geschikt voor CIP en SIP (DIN EN 12462)
- Materialen: AISI 316 (DIN EN 1.4404/1.4435).

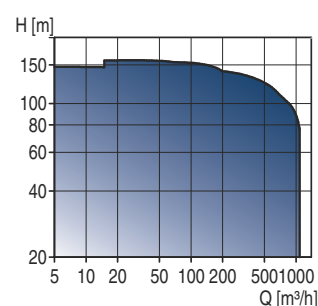
Opties

- Geïntegreerd drukaflaatventiel
- Breed assortiment aan asafdichtingen (elastomeer)
- Verwarmingsmantels
- Aseptische voorkant.
- Diverse aansluitingen
- Verticale of horizontale aansluitingen.



Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S

Complete drukverhogingsystemen



Technische specificaties

Debiet: max. 1080 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 155 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +60 °C
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Watervoorziening
- Irrigatiesystemen
- Waterzuiveringsystemen
- Industriële installaties.

Eigenschappen en voordelen

- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Gebruikersvriendelijke instelling en bewaking
- Voor toepassing geoptimaliseerde software
- Modulaire oplossing met mogelijkheid tot uitbreiding
- Datacommunicatie via Ethernet, LON, Profibus etc.
- Betrouwbaarheid
- Hoog rendement.



BMP

Zuigerpompen voor transport van vloeistoffen onder hoge druk

Technische specificaties

Debiet: max. 10,2 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 1630 m
Vloeistoftemp.: 3 °C t/m +50 °C
Werkdruk: max. 160 bar.

Toepassingen

- Reinigen/spoelen
- Injecteren
- Verneveling
- Verwerking
- Ontziltling van brak water en zeewater.

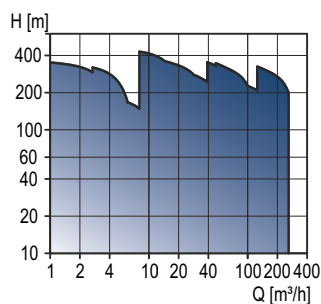
Eigenschappen en voordelen

- Hoog rendement
- Kleine, lichte pomp
- Genereert geringe pulsaties in de persleiding
- Geen preventief onderhoud nodig
- Lange levensduur
- Weinig slijtdelen
- Breed toerental-geregeld assortiment
- Extreme recirculatiecapaciteit zonder oververhitting (t/m 90 %)
- Gesmeerd door de verpompte vloeistof
- Compact ontwerp.



BM, BMB

4", 6", 8" drukverhogingsmodules



Technische specificaties

Debiet: max. 260 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 430 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Werkdruk: max. 80 bar.

Toepassingen

- Systemen voor omgekeerde osmose
- Watervoorziening
- Waterzuiveringsystemen
- Industriële installaties.

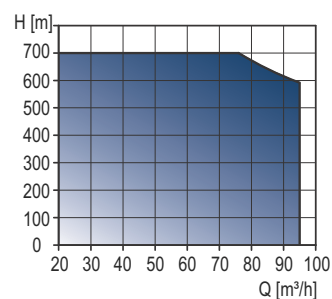
Eigenschappen en voordelen

- Diverse materiaaluitvoeringen
- Laag geluidsniveau
- Eenvoudige installatie
- Modulair ontwerp
- Compact ontwerp
- Lekvrij.
- Inline



BME, BMET

Drukverhogingsystemen voor zeer hoge druk



Technische specificaties

Debiet: max. 95 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 700 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Werkdruk: max. 70 bar.

Toepassingen

- Systemen voor omgekeerde osmose
- Watervoorziening
- Waterzuiveringsystemen
- Industriële installaties.

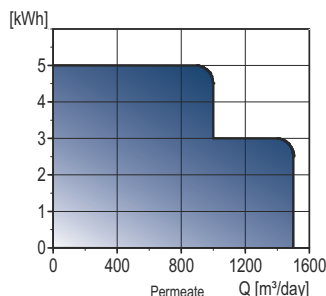
Eigenschappen en voordelen

- Hoge druk, hoog debiet
- Laag energieverbruik
- Eenvoudige installatie
- Compact ontwerp.



BMEX

Grundfos drukverhogingsystemen voor energierugwinning bij omgekeerde osmose van zeewater.



Technische specificaties

Permeaat per dag: 500 tot 2500 m³
Opvoerhoogte: max. 810 m
Omgevingstemp.: +40 °C
Werkdruk: max. 80 bar.

Toepassingen

- Ontzilting van brak water en zeewater.

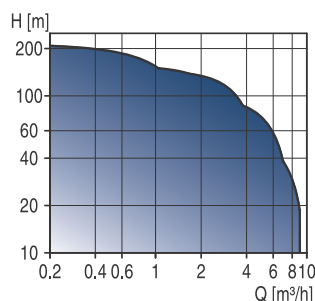
Eigenschappen en voordelen

- Energieterugwinning tot 60 %, vergeleken met een conventioneel systeem, wat resulteert in een korte terugverdientijd
- Corrosie- en slijtagebestendige inwendige keramische onderdelen
- Koppelingen voor eenvoudige installatie
- Hoogwaardig RVS frame en spruitstuk
- Hoge debieten en grote opvoerhoogtes
- Motor en lagers zijn standaard componenten
- Onderhoudsvrije asafdichting
- V-snaaraandrijving met hoog rendement
- Eenvoudig te demonteren voor service-doeleinden.



SQ, SQE

3" pompelpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 9 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 210 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Installatiediepte: max. 150 m.

Toepassingen

- Huishoudelijke watervoorziening
- Grondwatertoevoer naar waterleiding-bedrijven
- Irrigatie in tuinbouw en landbouw
- Grondwaterverlaging
- Industriële toepassingen.

Eigenschappen en voordelen

- Geïntegreerde droogloopbeveiliging
- Soft start
- Over- en onderspanningsbeveiliging
- Hoog rendement.

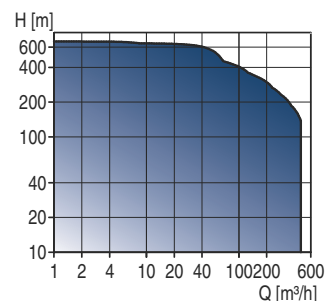
Opties

- De SQE kan worden beschermd, bewaakt en geregeld door de CU 300 en CU 301.



SP A, SP, SP-G

4", 6", 8", 10", 12" pompelpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 470 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 670 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +60 °C
Installatiediepte: max. 600 m.

Toepassingen

- Grondwatertoevoer naar waterleiding-bedrijven
- Irrigatie in tuinbouw en landbouw
- Grondwaterverlaging
- Drukverhoging
- Industriële toepassingen.

Eigenschappen en voordelen

- Hoog rendement.
- Lange gebruiksduur omdat alle onderdelen van RVS gemaakt zijn.
- Motorbeveiliging via CUE of MP 204.

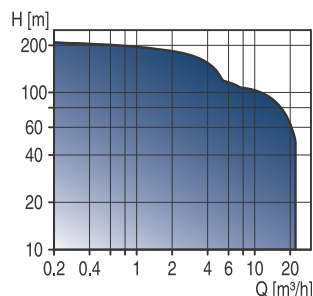
Opties

- Gegevens kunnen worden bewaakt en geregeld m.b.v. CUE, MP 204/R100.



SQE-NE, SP-NE

Pompen voor bodemsanering en monsternamen



Technische specificaties

Debiet: max. 22 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 215 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Installatiediepte: max. 600 m.

Toepassingen

- Verpompen van verontreinigd grondwater
- Monsternamen
- Sanering.

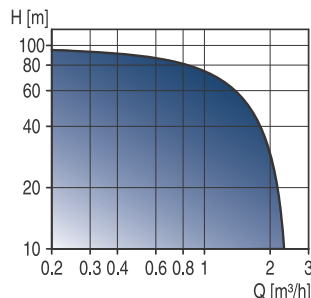
Eigenschappen en voordelen

- SQE-NE: als SQE
- SP-NE: als SP.



MP 1

Pompen voor bewaking en monsternamen



Technische specificaties

Debiet: max. 2,4 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 95 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +35 °C.

Toepassingen

- Monsternamen.

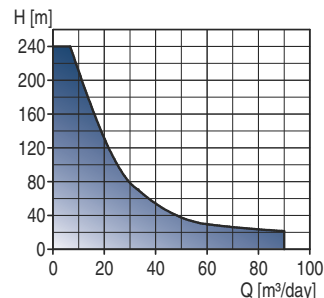
Eigenschappen en voordelen

- Compact ontwerp
- Past in 50 mm boorgaten.



SQFlex

Watervoorzieningsystemen op basis van duurzame energie



Technische specificaties

Debiet: max. 90 m³/dag
Opvoerhoogte: max. 200 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Voedingsspanning: 30-300 VDC of 1 x 90-240 V, 50/60 Hz
Installatiediepte: max. 150 m.

Toepassingen

- Dorpen, scholen, ziekenhuizen, eengezinswoningen
- Boerderijen en kassen
- Attractieparken en wildparken
- Beschermde gebieden.

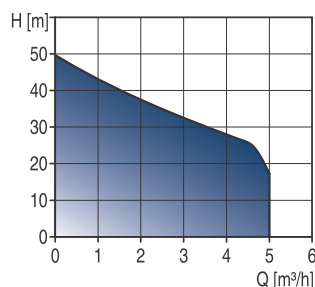
Eigenschappen en voordelen

- Energievoorziening uit zonnepanelen, windturbine, generator of accu's
- Eenvoudige installatie
- Betrouwbare watervoorziening
- Praktisch geen onderhoud
- Uitbreidingsmogelijkheden
- Kostenbesparend pompen
- Droogloopbeveiliging.



JP

Zelfaanzuigende jetpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 6,5 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 48 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +55 °C
Werkdruk: max. 6 bar.

Toepassingen

- Huishoudens
- Tuinen
- Hobby-activiteiten
- Landbouw
- Tuinbouw
- Kleine industrie.

Eigenschappen en voordelen

- Zelfaanzuigend
- Stabiele werking, zelfs bij aanwezigheid van luchtbelletjes in de vloeistof.

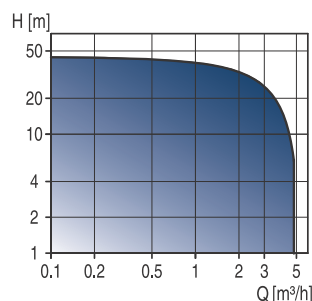
Opties

- Automatische in/uitschakeling bij uitvoering met Grundfos Pressure manager.
- Drukverhogingsystemen voor watervoorziening op kleine schaal.



MQ

Meertraps zelfaanzuigende centrifugaalpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 5 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 48 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +35 °C
Werkdruk: max. 7,5 bar.

Toepassingen

- Een- of tweegezinswoningen
- Vakantiehuisjes
- Boerderijen
- Kassenbouw.

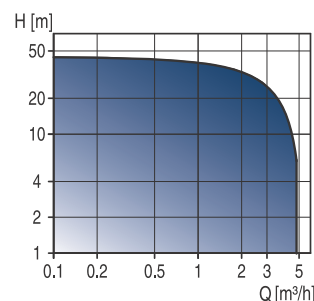
Eigenschappen en voordelen

- Alles-in-één drukverhogingsunit
- Eenvoudig te installeren
- Eenvoudig te bedienen
- Zelfaanzuigend
- Droogloopbeveiliging met automatische reset
- Laag geluidsniveau
- Onderhoudsvrij.



RMQ

Units voor het bewaken en besturen van regenwateropvangsystemen



Technische specificaties

Debiet: max. 5 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 48 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +35 °C
Werkdruk: max. 7,5 bar.

Toepassingen

- Een- of tweegezinswoningen
- Vakantiehuisjes
- Boerderijen
- Tuinen en kassen.

Eigenschappen en voordelen

- Automatische omschakeling tussen regenwatertank en geïntegreerde buffertank.
- Handmatige omschakeling tussen regenwatertank en geïntegreerde buffertank.
- Akoestische/visuele alarmmelding in geval van overstroming van geïntegreerde buffertank.

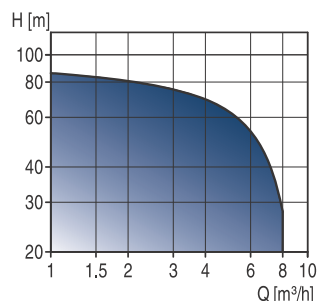
Opties

- Besturing van extra drukverhogingspomp
- Bewakingsapparatuur voor terugstroming.



CHV

Meertraps centrifugaalpomp



Technische specificaties

Debiet: max. 8 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 93 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +90 °C
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Drukverhogingsystemen
- Huishoudelijke watervoorziening
- Koelsystemen
- Airconditioningsystemen
- Irrigatiesystemen voor de tuinbouw
- Watervoorziening voor de kleine industrie.

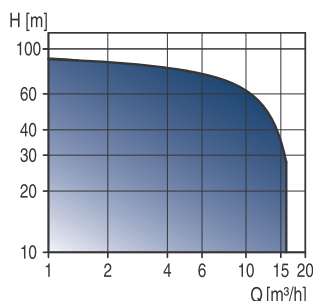
Eigenschappen en voordelen

- Compact ontwerp
- Robuust ontwerp
- Laag geluidsniveau
- Ruimtebesparend.



CHV drukverhoger

Verticale drukverhogingsystemen



Technische specificaties

Debiet: max. 16 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 93 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Kleine waterleidingbedrijven
- Kleine flatgebouwen
- Hotels
- Winkels
- Lichte industrie
- Ziekenhuizen
- Scholen
- Grote woningen.

Eigenschappen en voordelen

- Eén- of tweepompsysteem
- Gebruiksvriendelijke regelaars
- Betrouwbaarheid
- Hoog rendement
- Onderhoudsvriendelijk.

Opties

- Overdrukbeveiliging
- Droogloopbeveiliging.



Conlift

Pompen voor verwijdering van condenswater

Technische specificaties

Debiet: max. 630 l/uur
Opvoerhoogte: max. 5,3 m
Vloeistoftemp.: max. 35 °C, korte periodes 80 °C
pH: min. 2,7
Containerinhoud: 2,6 l
Effectieve inhoud: 0,85 l.

Toepassingen

- Ketels t/m 200 kW
- Airconditioningsystemen
- Koel- en vriesinstallaties
- Luchtontvochtigers
- Verdampers.

Eigenschappen en voordelen

- Ingebouwde aan/uit-regeling via twee drukschakelaars zorgt voor hoge veiligheid
- Ingebouwde storingsmelding en potentiaalvrij relaiscontact
- Hoekmontagebeugels om opwaartse druk tegen te gaan
- LGA goedkeuring
- Modern ontwerp
- Eenvoudig te reinigen.



Conlift L

Pompen voor verwijdering van condenswater

Technische specificaties

Debiet: max. 342 l/uur
Opvoerhoogte: max. 4,5 m
Vloeistoftemp.: max. 35 °C, korte periodes 80 °C
pH: min. 2,5
Containerinhoud: 2,6 l
Effectieve inhoud: 0,5 l.

Toepassingen

- Ketels t/m 100 kW
- Airconditioningsystemen
- Koel- en vriesinstallaties
- Luchtontvochtigers
- Verdampers.

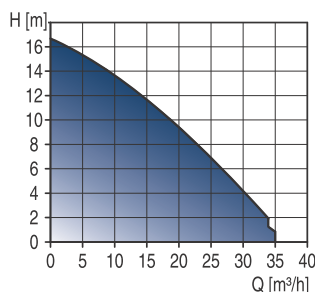
Eigenschappen en voordelen

- Ingebouwde aan/uit-regeling via een microschakelaar
- Ingebouwde veiligheidschakelaar/potentialvrij contact om de condensbron uit te schakelen
- VDE en GOST goedkeuringen
- Leidinghulpstuk voor inlaat- en perszijde inbegrepen
- Eenvoudig te reinigen
- Thermisch beveiligde onderhoudsvrije motor
- Benodigd installatiemateriaal en persslang
- Betrouwbaar en stil.



Unilift CC, KP, AP, AP-B

Onderwater drainage- en effluentpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 35 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 18 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +55 °C
Installatiediepte: max. 25 m.

Toepassingen

- Leegpompen van ondergelopen kelders
- Verpompen van huishoudelijk afvalwater
- Grondwaterverlaging
- Leegpompen van zwembaden en opgravingen
- Leegpompen van afvoerputten
- Leegpompen van tanks en reservoirs.

Eigenschappen en voordelen

- Eenvoudige installatie
- Service- en onderhoudsvrij.

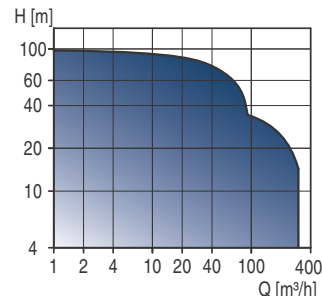
Opties

- Unilift CC is geschikt voor lage aanzuighoogte.
- Unilift AP35/50 en AP35B/50B hebben een vortexwaaier.
- Unilift AP35B en AP50B hebben een snelkoppeling op voetbocht en horizontale uitgang.



DW

Bouwkloppompen



Technische specificaties

Debiet: max. 300 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 100 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C.

Toepassingen

- Tunnels
- Mijnbouw
- Steengroeves
- Grindafravingen
- Visvijvers
- Bouwterreinen.

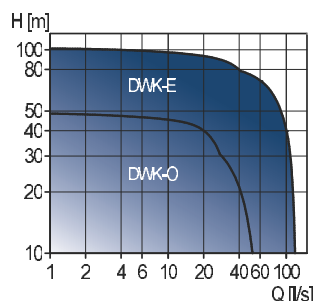
Eigenschappen en voordelen

- Corrosiebestendig vanwege gebruik van aluminium en RVS onderdelen
- Extreem slijtvast door de speciaal geselecteerde materialen
- Eenvoudige installatie
- Onderhoudsvriendelijk
- Bescherming tegen slijtende deeltjes
- Plug & pomp (geen speciale apparatuur nodig)
- Motorbeveiliging voor langere gebruiksduur.



DWK

Ontwateringspompen voor zware klussen



Technische specificaties

Debiet: max. 432 m³/uur
 Opvoerhoogte: max. 102 m
 Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
 Installatiediepte: max. 25 m.

Toepassingen

Ontwatering
 - bouwterreinen
 - afgravingen
 - tunnels
 - mijnen.
 Afvoer
 - ondergrondse bouwputten
 - industriële putten
 - putten voor overtollig regenwater.

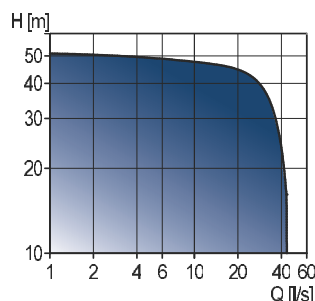
Eigenschappen en voordelen

- Bestendigheid
- Verchroomde waaier
- Eenvoudig te bedienen
- Hoog rendement
- Compact ontwerp
- Kan bij hoge druk werken.



DPK

Onderwater drainagepompen



Technische specificaties

Debiet: max. 155 m³/uur
 Opvoerhoogte: max. 51 m
 Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
 Installatiediepte: max. 25 m.

Toepassingen

Drainage
 - ondergrondse bouwputten
 - industriële putten
 - putten voor overtollig regenwater.

Eigenschappen en voordelen

- Kan bij hoge druk werken
- Flexibele installatie
- Eenvoudig in service en onderhoud.

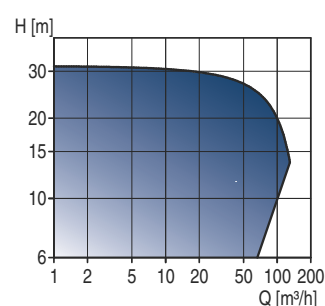
Opties

- Verscheidene persaansluitingen
- Automatisch koppelsysteem op voetbocht
- Bewakingsunit.



Pomona

Draagbare, zelfaanzuigende pompen voor tijdelijke of permanente opstelling.



Technische specificaties

Debiet: max. 130 m³/uur
 Opvoerhoogte: max. 31 m
 Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +80 °C
 Werkdruk: max. 6 bar.

Toepassingen

- Ontwateren van bouwterreinen
- Niveauregeling van grondwater
- Irrigatie in tuinen en parken
- Watervoorziening in tuinbouw en landbouw
- Industriële toepassingen.

Eigenschappen en voordelen

- Robuust en compact ontwerp
- Diverse motoren (elektrische of interne verbrandingsmotoren)
- Ongevoelig voor onzuiverheden
- Slijtvast
- Kan vaste deeltjes tot 30 mm verwerken.

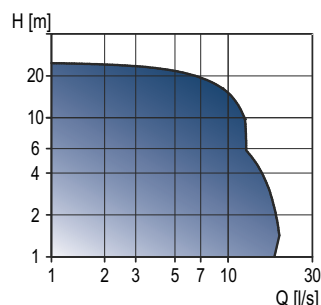
Opties

- Pomona kan worden geleverd als pomp met kale as, alsmede met de motor op een mobiel transportsysteem, dragend frame of voetplaat.



DP, EF, SL1 en SLV

Drainage-, effluent- en rioolwaterpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 19,5 l/s
(70 m³/uur)
Opvoerhoogte: max. 25 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Persdiameter: Rp 2 t/m DN 65.

Toepassingen

- Drainage
- Effluent
- Afvalwater
- Proceswater
- Huishoudelijk rioolwater.

Eigenschappen en voordelen

- Aansluiting met kabelstekker
- Unieke klemverbinding
- Eénkanaals- en vortexwaaiers
- Kogeldoorlaat tot 65 mm
- Unieke cartridgeasafdichting
- Modulair ontwerp
- Minimale uitvaltijd.

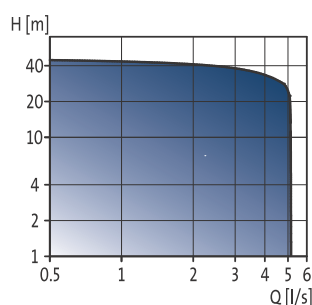
Opties

- Regel- en beveiligingsystemen
- Regeling van de motor.



SEG

Versnijdende pompen



Technische specificaties

Debiet: max. 5 l/s
Opvoerhoogte: max. 47 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C.

Toepassingen

- Verpompen van afvalwater met toiltetafval door leidingen met Ø 40 mm en groter.

Eigenschappen en voordelen

- Onderhoudsvriendelijk
- Installatie op een voet of voetbocht met snelkoppeling
- Continu bedrijf met dompelpomp
- Ingebouwde motorbeveiliging
- SmartTrim
- Verbeterd versnijdend systeem
- Compleet afgesloten kabelstekker.

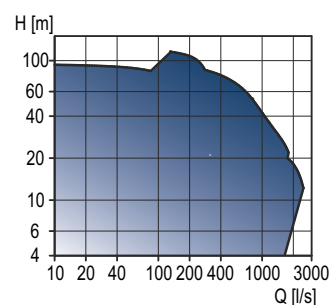
Opties

- Breed assortiment aan toebehoren
- Bewaking en regeling van één of meerdere pompen.



S pompen

Supervortex pompen en pompen met één- of multikanaalwaaier



Technische specificaties

Debiet: max. 2500 l/s
Opvoerhoogte: max. 116 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Persdiameter: DN 80 t/m DN 800
Vrije doorlaat: max. Ø 145.

Toepassingen

- Transport van afvalwater
- Transport van ongezuiverd water
- Verpompen van slibhoudend water
- Verpompen van industrieel afvalwater.

Eigenschappen en voordelen

- Breed werkgebied
- SmartTrim
- Bedrijf met/zonder koelmantel
- Ondergedompelde of droge opstelling
- Verschillende typen waaiers
- Ingebouwde motorbeveiliging.

Opties

- Regel- en beveiligingsystemen
- Extern koelwater
- Extern spervloeistofsysteem voor asafdichting
- Sensoren voor bewaking van de pompcondities
- Verscheidene RVS uitvoeringen verkrijgbaar.



PUST

Kleine pompputten

Technische specificaties

Ø 400, Ø 600, Ø 800 en Ø 1000
Diepte van 0,5 - 3,0 m
Uitstroombuis van maat DN 40, DN 50 en DN 65
Vloeistoftemp.: max. 40 °C
Gemaakt van HDPE, leidingen en kleppen gemaakt van PE of RVS.

Toepassingen

- Drainage
- Effluent/regenwater/oppervlaktewater
- Afvalwater.

Eigenschappen en voordelen

- Modulaire flexibiliteit
- Corrosievrije materialen
- Vergroot putvolume voorkomt opstuwing
- Eenvoudige installatie
- Robuust ontwerp
- Instroomopeningen ter plekke geboord
- Putontwerp beperkt slib- en geurproblemen.

Opties

- Pompen
- Regeling en communicatie
- Klepkamers
- Inlaatopening voor 'cleaning pig'
- Debietmeter
- Inlaatafdichtingen
- Gatenboren voor inlaatafdichtingen
- Bescherming tegen vorst
- Ventilatiepakket
- Dekfels voor zware verkeersbelasting.



AMD, AMG, AFG

Mixers en flowmakers

Technische specificaties

Vloeistoftemp.: +5 °C t/m +40 °C
pH-waarde: 4-10
Axiale druk: 160-6632 N
Max. dynamische viscositeit: 500 mPas
Max. dichtheid: 1060 kg/m³
Max. installatiediepte: 20 m
Propellerdiameter: 180-2600 mm
Rotatiesnelheid: 22-400 min⁻¹.

Toepassingen

- Gemeentelijke afvalwaterzuiveringsystemen
- Industriële processen
- Slibverwerkingsystemen
- Landbouw
- Biogasinstallatie.

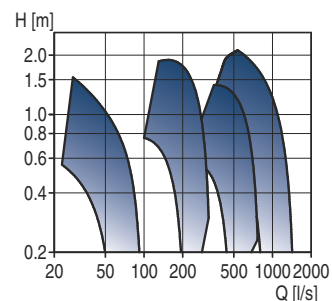
Eigenschappen en voordelen

- Breed assortiment aan flexibele installatietoebereiden
- Eenvoudig onderhoud te plegen zonder speciale gereedschappen
- Water-in-olie-detectie in tandwielkast/asafdichtingshuis
- Bescherming van de asafdichting tegen schurende materialen
- Zelfreinigende RVS of polyamide propellers.



SRP

Onderwater recirculatiepompen



Technische specificaties

Debiet: max. 1430 l/s
(5130 m³/uur)
Opvoerhoogte: max. 2,1 m
Vloeistoftemp.: 5 °C t/m +40 °C
Persleidingdiameter: DN 300, DN 500, DN 800.

Toepassingen

- Recirculatie van slib in rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Verpompen van overtollig regenwater.

Eigenschappen en voordelen

- RVS waaier met hoog rendement
- Compleet ondergedompelde installaties
- Ingebouwde motorbeveiliging.

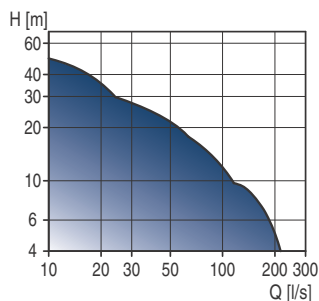
Opties

- Regel- en beveiligingsystemen.



SEN

RVS dompelpompen



Technische specificaties

Debiet: max. 215 l/s
 (774 m³/uur)
 Opvoerhoogte: max. 50 m
 Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
 Persdiameter: DN 80 t/m
 DN 250.

Toepassingen

- Transport van afvalwater en ongezuiverd water
- Verpompen van zeer agressieve vloeistoffen
- Karton- en papierindustrie.

Eigenschappen en voordelen

- SmartTrim
- Bedrijf met/zonder koelmantel
- Ondergedompelde of droge opstelling
- Verschillende typen waaiers
- Ingebouwde motorbeveiliging
- RVS uitvoeringen
- Vloeistoffen met een pH-waarde tussen 2 en 14.

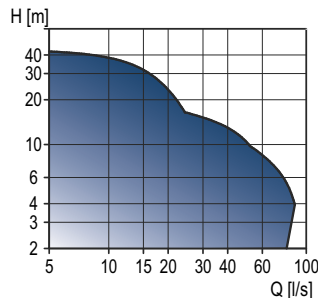
Opties

- Regel- en beveiligingsystemen
- Extern koelwater
- Extern spervloeistofsysteem voor asafdichting
- Sensoren voor pompbewaking.



SE

Dompelpompen voor zware klussen



Technische specificaties

Debiet: max. 88 l/s
 (315 m³/uur)
 Opvoerhoogte: max. 45 m
 Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
 Persdiameter: DN 65 t/m
 DN 150.

Toepassingen

- Verpompen van afvalwater
- Verpompen van proceswater
- Verpompen van ongezuiverd rioolwater.

Eigenschappen en voordelen

- Aansluiting met kabelstekker
- Uniek klemmontagesysteem
- Eénkanaals- en vortexwaaiers
- Kogeldoorlaat tot 100 mm
- Minimale uitvaltijd
- Lage bedrijfskosten
- Vloeistofloze motorkoeling
- Unieke cartridgeasafdichting.

Opties

- Regel- en beveiligingsystemen
- Regeling van de motor
- Sensoren voor pompbewaking
- Verschiedene RVS uitvoeringen verkrijgbaar.



CU100

Kleine pompregelaars

Technische specificaties

Voedingspanning: 1 x 230, 3 x 230 en
 3 x 400 V, 50 Hz.

Toepassingen

De regelunit CU 100 is bedoeld voor het inschakelen, besturen en beveiligen van kleine pompen.

De regelunit is geschikt voor de volgende bedrijfstromen:

- Eén fase: max. 9 A.
- Drie fasen: max. 5 A.

Eigenschappen en voordelen

- Besturing van één pomp
- In/uitschakeling met een vlotterschakelaar of handmatig.
- Verschiedene uitvoeringen voor één-fase- en driefasenpompen
- Eénfase-regelunits worden geleverd met condensatoren en met of zonder vlotterschakelaar.
- Driefasen-regelunits worden geleverd met een vlotterschakelaar.
- IP54 kast met geschroefde metrieke kabeldoorvoeren.



LC, LCD 107, 108 en 110

Pompregeleers met pneumatisch signaal, vlotterschakelaar of elektroden

Technische specificaties

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

Toepassingen

- Pompputten
- Vullen/ledigen van tanks.

Eigenschappen en voordelen

- Besturing van één (LC) of twee pompen (LCD)
- Automatisch wisselbedrijf (LCD)
- Automatische testrun voorkomt dat asafdichtingen vastlopen tijdens lange perioden van stilstand
- Waterslagbeveiliging
- Inschakelvertraging na stroomstoring
- Uitschakelvertragingen
- Automatische alarmreset (indien nodig)
- Automatische herstart (indien nodig)
- Weergave van het vloeistofniveau
- Alarm hoog niveau
- Motorbeveiligingsrelais voor overbelasting
- Beveiliging tegen oververhitting van de motor via ingang vanuit PTC-resistor/thermische schakelaar.

Optioneel

- SMS-modem met ingebouwde urenteller en teller van het aantal inschakelingen (informatie op mobiele telefoon)
- Urenteller
- Teller van het aantal inschakelingen
- Signaallampje
- Akoestisch signaal
- Externe netschakelaar.



Dedicated Controls

Pompregeleers

Technische specificaties

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

Toepassingen

Dedicated Controls is geschikt voor afvalwatertoepassingen voor het ledigen van afvalwaterputten (met maximaal zes pompen).

- Pompputten onder druk
- Netwerk van pompputten
- Commerciële gebouwen.

Eigenschappen en voordelen

- Automatische energie-optimalisatie
- Eenvoudige installatie en configuratie
- Configuratie-wizard
- Elektrisch overzicht
- Geavanceerde datacommunicatie
- Geavanceerde alarm- en waarschuwingsprioriteit
- Ondersteunt diverse talen
- Dagelijkse lediging
- Mixerregeling of spoelklep
- Door de gebruiker gedefinieerde functies
- Antiblokkering
- Inschakelniveauvariatie
- Geavanceerde pompwisseling met pompgroepen
- SMS-schema
- Communicatie naar SCADA, GBS, GRM of mobiele telefoon.

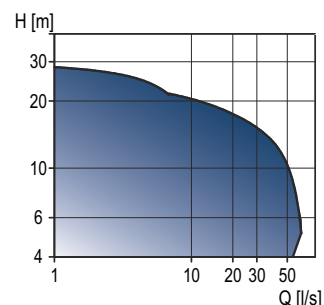
Optie

- Verkrijgbaar als kant-en-klaar bedieningspanelen of als modules voor plaatselijke montage.



Opvoerinstallaties

Complete pompstations



Technische specificaties

Debiet: max. 60 l/s
(216 m³/uur),
aanbevolen 31 l/s
(110 m³/uur)
Opvoerhoogte: max. 29 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Persdiameter: DN 80 t/m DN 100.

Toepassingen

- Een- en meergezinswoningen
- Vakantiehuisjes
- Restaurants
- Kleine hotels
- Rioolwaterstelsels op het platteland
- Doorsijpel-systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Gereed voor installatie
- Flexibele leidingaansluiting
- Aansluiting met kabelstekker
- Uniek klemmontagesysteem
- Eénkanaals- en vortexwaaiers
- Kogeldoorlaat tot 100 mm
- Weinig risico op verstopping
- Minimale uitvaltijd
- Lage bedrijfskosten
- Vloeistofloze motorkoeling
- Unieke cartridgeasafdichting
- Modulair ontwerp.



Sololift+

Huishoudelijke opvoerinstallaties

Toepassingen

- Extra badkamers
- Kelder-installaties
- Goedkope badkamers in vakantiehuisjes
- Extra faciliteiten in hotels en pensions
- Badkamers voor bejaarden of gehandicapten
- Renovatie van kantoren en andere commerciële gebouwen.

Eigenschappen en voordelen

- Uniek ontwerp met zachte lijnen en afgeronde hoeken - past in elke moderne badkameropstelling.
- Plug-and-go product - alles wat u nodig heeft in één pakket.
- Laag geluidsniveau.
- De persaansluiting aan de zijkant zorgt voor eenvoudig onderhoud.
- Flexibele persleidingverloopstukken voor leidingen met buitendiameter van $\varnothing 23$, $\varnothing 25$, $\varnothing 28$ en $\varnothing 32$ mm.
- Thermische overbelastingsschakelaar.
- Behuizing zonder schroeven - eenvoudig te servicen.
- Extra sanitaire voorzieningen zijn eenvoudig aan te sluiten.

CWC-3

- Specifiek ontworpen voor hangende toiletten
- Compact en smal voor eenvoudige plaatsing tegen de wand.

C-3

- Specifiek ontworpen voor afvalwater met een hoge temperatuur afkomstig van wasmachine of vaatwasser.
- Compact en smal voor eenvoudige installatie onder wastafel of in een kast.



Liftaway B en C

Huishoudelijke opvoerinstallaties

Technische specificaties voor Liftaway B

Afmeting van de inlaat: 3 x DN 100
Persaansluiting: DN 40
Effectieve inhoud: 40 l.

Technische specificaties voor Liftaway C

Afmeting van de inlaat: 3 x DN 100 + 1 x DN 40/50
Persaansluiting: DN 40
Effectieve inhoud: 13 l.

Toepassingen

- Opvang van drainage- en oppervlaktewater
- Opvang en verpompen van afvalwater van kelders en wasruimtes onder rioolniveau
- Opvang en verpompen van afvalwater van wasbakken, wasmachines en vloerputjes naar rioolniveau
- Opvang en verpompen van regenwater.

Eigenschappen en voordelen

- Te gebruiken samen met de Unilift KP en AP serie.

Liftaway B

- Telescopisch onderdeel voor eenvoudige hoogte-instelling
- Flexibele en eenvoudige installatie.

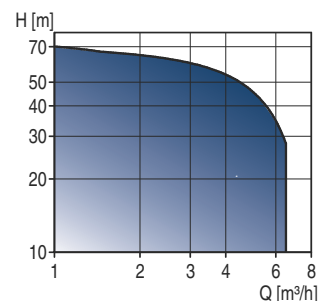
Liftaway C

- Functioneel ontwerp en eenvoudig schoon te maken
- Overstroombeveiliging
- Actief koelfilter om geurvorming te voorkomen.
- Compact en smal voor eenvoudige installatie onder wastafel of in een kast.



SPO

Watervoorzieningspompen goedgekeurd voor drinkwater



Technische specificaties

Debiet: max. 6 m³/uur
Opvoerhoogte: max. 75 m
Vloeistoftemp.: 0 °C t/m +40 °C
Installatiediepte: max. 20 m onder waterniveau
Werkdruk: max. 10 bar.

Toepassingen

- Woonhuizen en vakantiehuisjes
- Conventionele 6" boorgaten
- Ondiepe bronnen
- Regenwateropvang in tanks
- Drukverhoging van openbaar water en
- Lediging van tuinvijvers.

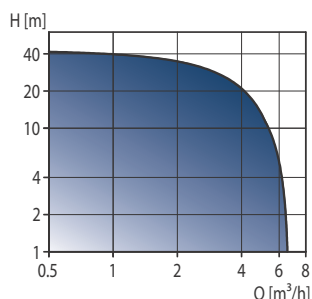
Eigenschappen en voordelen

- Lange gebruiksduur omdat alle onderdelen van RVS gemaakt zijn
- Stabiele werking
- Eenvoudig te installeren.



SB

Dompelpompen voor regenwatertoepassingen



Technische specificaties

Debiet, Q: max. 6,6 m³/uur
Opvoerhoogte, H: max. 43,3 m
Vloeistoftemp.: 5 °C t/m + 40 °C

Toepassingen

- Regenwatertoepassingen

Eigenschappen en voordelen

- Geruisloze werking
- Hoge betrouwbaarheid
- Droogloopbeveiliging
- Motoroverbelastingsbeveiliging.

Opties

- Model met zwevende zuigzeef verkrijgbaar.



MS

RVS 4" en 6" onderwatertmotoren

Motorvermogen

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

Toepassingen

De Grundfos MS onderwatertmotoren passen op alle Grundfos SP A, SP pompen en kunnen worden gebruikt voor de hogedruk drukverhogingsmodules, type BM en BMB.

Eigenschappen en voordelen

- Beveiliging tegen oververhitting d.m.v. een ingebouwde Tempcon temperatuuropnemer
- Gestandaardiseerde NEMA flens en asuiteinde
- Compleet ingekapseld in RVS
- 'Canned type' onderwatertmotor, alle oppervlakken die in contact staan met de vloeistof zijn gemaakt van RVS.
- Vloeistof-gekoeld en heeft vloeistof-gesmeerde lagers.

Opties

- Materiaaluitvoeringen.



MMS

RVS 6", 8", 10", 12" herwikkeldbare onderwatertmotoren

Motorvermogen

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

Toepassingen

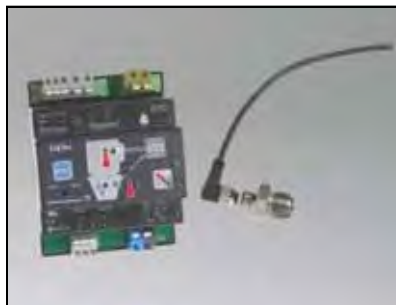
De Grundfos MMS onderwatertmotoren passen op alle Grundfos SP en SP-G pompen.

Eigenschappen en voordelen

- Breed assortiment aan herwikkeldbare motoren
- Eenvoudig herwikkeldbaar
- Beveiliging tegen opwaartse druk
- Hoog rendement
- 6" en 8" hebben gestandaardiseerde NEMA flens en asuiteinde
- Mechanische asafdichting, keramiek/koolstof of SiC/SiC
- PVC of PE/PA wikkelingen.

Opties

- Materiaaluitvoeringen
- Oververhittingsbeveiliging d.m.v. Pt100/Pt1000.



LiqTec

Regel- en bewakingsunits

Toepassingen

- Bewaking en beveiliging van pompen en processen.

Eigenschappen en voordelen

- Beveiliging tegen drooglopen
- Beveiliging tegen vloeistoftemperaturen hoger dan $130\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Beveiliging tegen te hoge motortemperaturen
- Handmatige of automatische herstart mogelijk vanaf een PC op afstand
- Eenvoudige installatie (plug & play technologie)
- Robuuste sensor.



CUE

Frequentie-omvormers voor driefasenpompen

Technische specificaties

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

Toepassingen

Aanpassing van de pompcapaciteit aan de vraag. De CUE biedt samen met sensoren de volgende regelmodi:

- proportioneel drukverschil
- constant drukverschil
- constante druk
- constante druk met uitschakelfunctie
- constant niveau
- constant niveau met uitschakelfunctie
- constant debiet
- constante temperatuur.

De CUE kan ook worden geregeld via een extern signaal of via GENIbus.

Eigenschappen en voordelen

- Aanpassing van de pompcapaciteit aan de vraag, zodat energie wordt bespaard.
- Eenvoudige installatie, aangezien de CUE is ontworpen voor pompen van Grundfos.
- Uitgang beschermd tegen kortsluiting; geen motorbeveiligingsrelais nodig.
- Storingsaanduiding via display en een relais, indien aangebracht.
- Externe setpointbeïnvloeding via drie programmeerbare ingangen.



MP 204, CU 300, CU 301

Regel- en bewakingsunits

Toepassingen

Bewaking en beveiliging van pompinstallaties.

Eigenschappen en voordelen

- Beveiliging tegen drooglopen en te hoge motortemperatuur
- Constant bewaken van het energieverbruik van de pompen
- Uitlezen van bedrijfsinformatie via de R100.

Opties

- Aansluiting op grote regelsystemen via buscommunicatie
- Aansluiting van sensoren maakt regeling op basis van sensorsignalen mogelijk.



Control MPC

Regel- en bewakingsunits

Technische specificaties

- Parallele regeling van maximaal zes identieke pompen
- Motoren van 0,37 - 75 kW kunnen worden aangesloten (op verzoek tot 315 kW)
- Beschermingsklasse: IP54.

Toepassingen

- Verwarmingsystemen
- Airconditioningsystemen
- Koelsystemen
- Drukverhogingsystemen
- Industriële processen
- Systemen voor watervoorziening.

De Control MPC is bedoeld voor de volgende pomptypes:

- CR(E), CRI(E), CRN(E)
- NB(E), NKG(E)
- NK(E), NKG(E)
- TP
- TPE Serie 1000
- TPE Serie 2000
- HS
- SP
- MAGNA, UPE Serie 2000.

Eigenschappen en voordelen

- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Eenvoudige regeling
- Software voor toepassing geoptimaliseerd
- Modulaire oplossing met mogelijkheid tot uitbreiding
- Datacommunicatie via Ethernet, LON, Profibus etc.



Control MPC Serie 2000

Regel- en bewakingsunits voor Serie 2000 pompen

Technische specificaties

- Regeling van maximaal zes Grundfos MAGNA, UPE, TPE Serie 2000 pompen van identiek pomptype en grootte.
- Voedingsspanning: 1 x 100-240 V.
- Alle motorvermogens kunnen worden aangesloten.
- Beschermingsklasse: IP54.

Toepassingen

- Verwarmingsystemen
- Airconditioningsystemen.

Eigenschappen

Optimale aanpassing van de pompcapaciteit aan de vraag door gesloten regelkring met de volgende parameters:

- proportioneel drukverschil
- constant drukverschil
- drukverschil (op afstand)*
- debiet*
- temperatuur*
- temperatuurverschil.*

*Externe sensor nodig.



CIM / CIU

Communicatie-interface voor veldbus

Technische specificaties

De CIM/CIU-interfaces maken de aansluiting van Grundfos elektronische producten op standaard veldbusnetwerken mogelijk. De CIM kan worden geïnstalleerd als insteekmodule in 11-22 kW E-pompen en de CU 361; gebruik voor andere producten de CIU met interne voeding.

Toepassingen

De volgende productseries worden ondersteund:

- MAGNA/UPE*
- CRE/CRNE/CRIE, MTRE, CME, NBE/NKE, TPE Serie 1000/2000, CUE
- Hydro MPC / Control MPC / Multi-E
- CR Monitor*
- MP 204*
- Dedicated Controls*
- AutoAdapt*.

* = Niet ondersteund door alle CIM/CIU types.

Eigenschappen

- Verkrijgbaar met GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP en GSM/GPRS
- Modulair ontwerp
- Gebaseerd op standaard functionele profielen.



R100

Draadloze afstandsbediening

Toepassingen

Alle pompen die zijn ontworpen voor draadloze communicatie.

Eigenschappen en voordelen

- Eenvoudige en snelle instelling van de pomp
- Uitlezen van diverse bedrijfs- en foutmeldingen
- Afdrukken van statusinformatie.



VFS

Vortex debietsensoren voor vloeistoffen

Technische specificaties

Debietbereik: 1-400 l/min
Voedingspanning: 5 V DC PELV
Uitgangssignaal: 0,5 - 3,5 V
Bedrijfstemp.: 0 °C t/m +100 °C
Meettechnologie: MEMS

Toepassingen

- Thermisch beheer in zonnearmtesystemen
- Calorimetrisch vermogen - voor zonnearmtepompen
- Debietregeling bij industriële processen
- Koeling en temperatuurregeling voor bijv. spruitstuksystemen
- Vloer/stralingsverwarming en klepsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Geen bewegende onderdelen
- Debiet- en temperatuursensor in één
- Debietbereik 1-12 en 2-40 l/min in 42 % glycolmengsel met RVS aanvoerleiding en inzetstuk
- Geschikt voor agressieve vloeistoffen
- Ratiometrische uitgang voor Dedicated Controls
- Breed assortiment aan toebehoren
- Goedgekeurd voor drinkwater.

Opties

- Voedingsbron en signaalomvormer SI 010 CNV voor gewenste 4-20 mA signaaluitgang. Bovendien vormt de SI 010 CNV om naar 2-10 V of 1-5 V.



RPS en DPS 100

Sensoren voor relatieve druk en drukverschil voor vloeistoffen

Technische specificaties

RPS bereik: 0-10 bar
DPS 100 bereik: 0-6 bar
Voedingspanning: 5 V DC PELV
RPS uitgangssignaal: 0,5 - 3,5 V
DPS 100 uitgangssignaal: 0,5 - 4,5 V
Bedrijfstemp.: 0 °C t/m +100 °C
Meettechnologie: MEMS

Toepassingen

- Huishoudelijke warmwatersystemen
- CV-systemen
- Droogloopbeveiliging bij zonnearmtesystemen en ketels
- Bewaking van filterrendement
- Drukregeling voor spruitstuksystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Druk- en temperatuursensor in één
- Drukverschilsensor in hogeresolutie-uitvoering
- Geschikt voor agressieve vloeistoffen
- Ratiometrische uitgang voor Dedicated Controls
- Breed assortiment aan toebehoren
- Goedgekeurd voor drinkwater.

Opties

- SI 010 CNV voedingsbron en signaalomvormer voor gewenste 4-20 mA signaaluitgang. Bovendien vormt de SI 010 CNV om naar 2-10 V of 1-5 V.



DPI

Drukverschilopnemers voor media in de industrie

Technische specificaties

Drukbereik: 0-10 bar
Voedingsspanning: 12-30 V DC
Uitgangssignaal: 4-20 mA
Bedrijfstemp.: -10 °C t/m +70 °C
Meettechnologie: MEMS

Toepassingen

- Pomp- en pompregelsystemen
- Regelsystemen voor warmtewisselaars (bewaking van vervuiling)
- Filterbewaking
- Werkpuntregeling
- Waterzuiveringsystemen.

Eigenschappen en voordelen

- Venturimeting
- Constant drukverschil
- Drukverschil (op afstand)
- Geschikt voor agressieve vloeistoffen
- Breed assortiment aan toebehoren.

Opties

- Upgradepakket voor TP1000
- Voedingsbron SI 001 PSU voor > 30 m kabellengtes.



Pressure manager

Voor automatische in/uitschakeling van pompen

Technische specificaties

Max. werkdruk: 10 bar
Vloeistoftemp.: 5 °C t/m + 40 °C
(t/m 60 °C als VDE-goedkeuring niet vereist is*)

Toepassingen

- PM 1 en PM 2 pressure managers zijn ontworpen voor automatische in/uitschakeling van Grundfos pompen en andere pompen voor watervoorziening.
- Eengezinswoningen
 - Flatblokken
 - Vakantiewoningen
 - Tuinbouw en tuinieren
 - Landbouw
 - Regenwatertoepassingen.

Eigenschappen en voordelen

- Gebruiksvriendelijke interface
- Vrije positie in opstelling
- Flexibele voeding
- Bevat functies die de pomp beschermen.



Druktanks

Drukexpansievaten

Technische specificaties

Tankvolume: 8-5000 l
Vloeistoftemp.: max. +90 °C
Werkdruk: max. 16 bar.

Toepassingen

- Watervoorziening in woonhuizen
- Drukverhogingsinstallaties in woonhuizen
- Landbouw
- Tuinbouw
- Industriële systemen.

Eigenschappen en voordelen

- Optimale watervoorziening
- Gereduceerd aantal pompinschakelingen
- Geschikt voor drinkwater.



GT-HR tanks voor verwarming

Expansievat

Technische specificaties

Tank inhoud: 8-1000 l
Vloeistoftemp.: max. +90 °C
Werkdruk: max. 6 bar.

Toepassingen

- Huishoudelijk verwarming- en koelwatersysteem
- Verwarming- en koelwatersystemen voor commerciële gebouwen.
- Industrieel verwarming- en koelwatersysteem.

