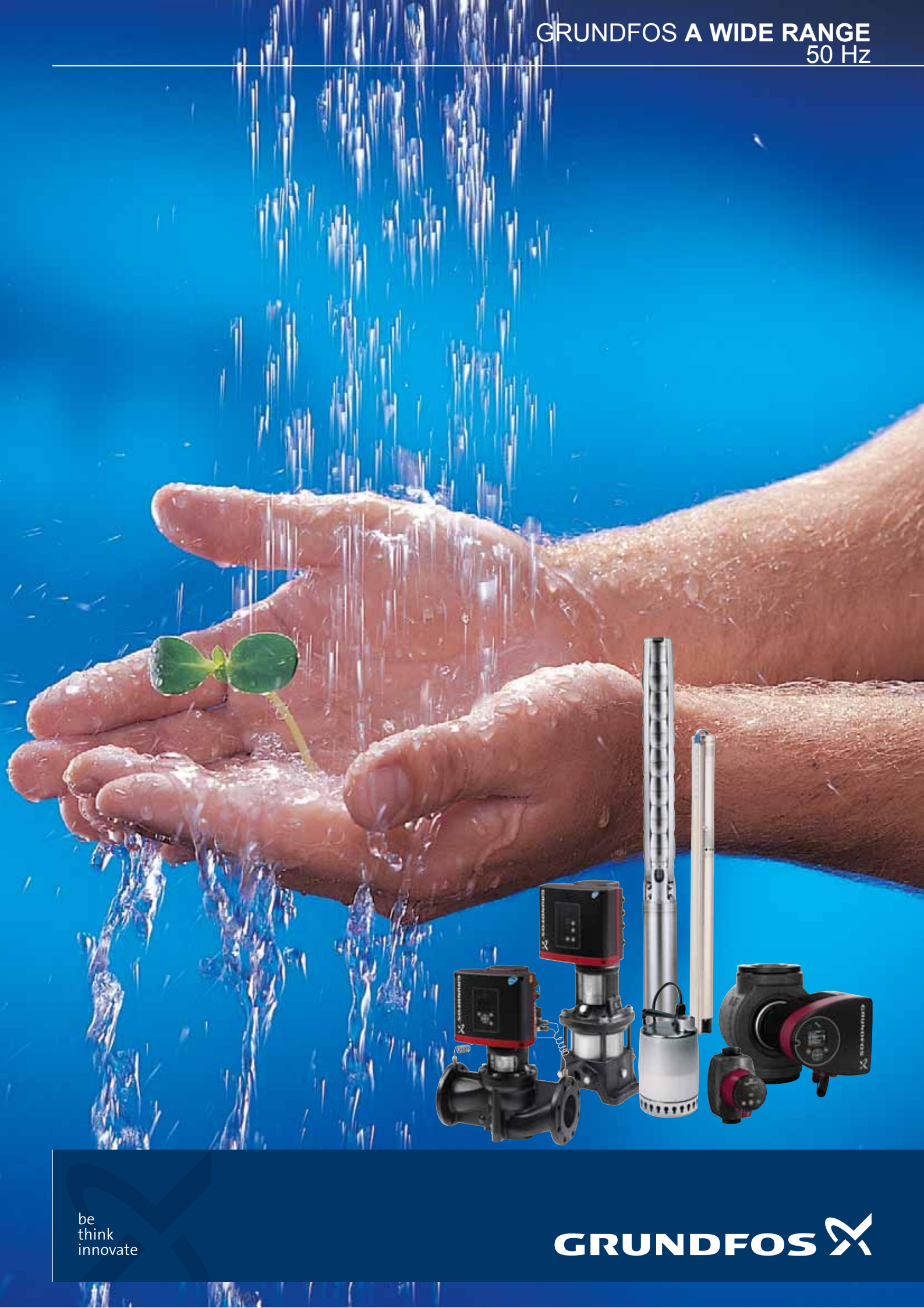


GRUNDFOS A WIDE RANGE
50 Hz



be
think
innovate

GRUNDFOS 



Globálny obchod

S viac ako 18.000 zamestnancami a ročnou produkciou 16 miliónov čerpacích jednotiek za rok, je Grundfos jedným z predných svetových výrobcov čerpadiel. 80 spoločností v 56 krajinách na všetkých kontinentoch zemegule pomáha priniesť čerpadlá do všetkých kútov sveta, od zásobovania pitnou vodou na expedíciách na Antarktídu, zavlažovania holandských tulipánov, monitoringu podzemných vôd pod hromadami odpadu v Nemecku, až po klimatizácie v egyptských hoteloch.

Efektívne, udržateľné produkty

Grundfos sa neustále snaží robiť svoje výrobky viac užívateľsky prívetivými a spoľahlivými - a taktiež energeticky úspornými a efektívnymi, aby užívatelia i životné prostredie mali prospech z ich vylepšenia. Čerpadlá Grundfos sú vybavené najmodernejšou elektronikou, čo im umožňuje regulovať svoj výkon podľa aktuálnej potreby. To zaručí nielen pohodlie pre užívateľa, ale taktiež ušetrí veľké množstvo energie.

Výskum a vývoj

V záujme zachovania svojho vedúceho postavenia, Grundfos neustále kladie veľký dôraz na zákaznícky orientovaný výskum a vývoj; zákazníci sú informovaní pri vývoji nových produktov, alebo v prípade inovácie už zavedených produktov.

Vo výskume a vývoji čerpadiel sa využívajú najnovšie technológie, taktiež sa realizuje spolupráca s vysokými školami a podobnými inštitúciami pri hľadaní nových a lepších riešení pre dizajn a funkciu produktov.

Firemné hodnoty

Grundfos Group je založený na hodnotách, ako je udržateľnosť, otvorenosť, dôveryhodnosť, zodpovednosť a taktiež na spolupráci s klientmi, dodávateľmi a celou spoločnosťou okolo nás, so zameraním na ľudskosť, ktorá sa týka našich vlastných zamestnancov, rovnako ako miliónov ľudí, ktorí využívajú vodu, ktorá je obstaraná, využívaná a odstránená ako odpadová voda pomocou čerpadiel Grundfos.

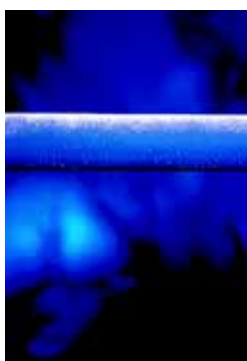
Čerpadlá pre všetky účely

Bez ohľadu na to, za akým účelom je potrebné mať efektívny a energeticky úsporný čerpací systém, Grundfos ponúka vysoko kvalitné riešenie.



Vykurovacie a teplovodné sústavy

Obehové čerpadlá pre obeh teplej vody v ústredných a diaľkových vykurovacích sústavách a pre cirkuláciu teplej úžitkovej vody.



Chladiace a klimatizačné sústavy

Obehové čerpadlá pre obeh studenej vody alebo inej kvapaliny v chladiacich a klimatizačných sústavách.



Priemyselné použitie

Široký rad viacstupňových čerpadiel pre dopravu vody, chladiacich kvapalín a iných tekutín v priemyselných a procesných sústavách.



Zvyšovanie tlaku a doprava kvapalín

Vertikálne a horizontálne odstredivé čerpadlá, sústavy zvyšujúce tlak pre dopravu a zvýšenie tlaku teplej a studenej vody.



Zásobovanie vodou z podzemných zdrojov

Ponorné čerpadlá pre zásobovanie vodou z podzemných zdrojov, pre zavlažovanie a znižovanie hladiny podzemnej vody.



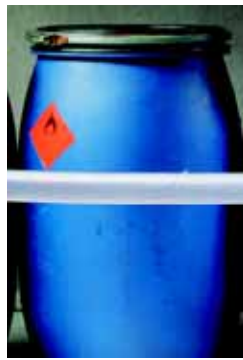
Zásobovanie domácností vodou

Ponorné čerpadlá, samonasávacie čerpadlá, viacstupňové odstredivé čerpadlá a kompaktné sústavy pre zásobovanie domácností vodou a pre použitie v záhradách, ako aj pri rôznych záľubách.



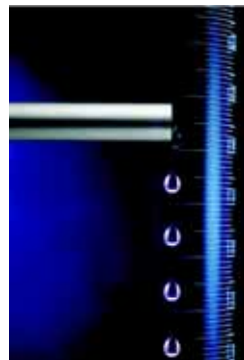
Odpadová voda

Odvodňovacie čerpadlá pre splaškové a odpadové vody, pre široký rozsah použitia pri obsluhu domov, pre dopravu surových odpadových vôd v mestských odpadových sústavách.



Oblasť ochrany životného prostredia

Špeciálne ponorné čerpadlá pre odčerpávanie znečistených podzemných vôd a pre odber vzoriek podzemných vôd na analýzu.



Dávkovanie a dezinfekcia

Dávkovacie čerpadlá, dezinfekčné sústavy, rovnako ako meranie a regulácia pre čističky odpadových vôd, bazény a priemysel.



Sústavy s obnoviteľnými zdrojmi energie

Sústavy pre zásobovanie vodou založené na využití obnoviteľných zdrojov energie, vhodné pre vzdialené lokality, kde nie je k dispozícii rozvodná sieť elektrickej energie.

Výrobok a prehľad použitia

Vykurovacie a teplovodné sústavy

Grundfos ALPHA2 model A	10
Grundfos ALPHA2 model B	10
Grundfos COMFORT PM	11
Grundfos MAGNA Series 2000	11
MAGNA1	11
MAGNA3	12
NB, NBG	13
NBE, NBGE	13
NK, NKG	14
NKE, NKGE	14
TP	12
TPE Series 1000	13
TPE Series 2000	12

Chladiace a klimatizačné sústavy

CM, CME, CMV	24
CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	27
Grundfos ALPHA2 model A	10
NB, NBG	13
NBE, NBGE	13
NK, NKG	14
NKE, NKGE	14
RC	26
TP	12
TPE Series 1000	13
TPE Series 2000	12

Priemyselné použitie

AMD, AMG, AFG	42
BM, BMB	34
BMhp	35
BMP	34
BMS hs, BMST, BMSX	34
CM, CME, CMV	24
CMB PM1, CMB PM2	25
CMB PT, CMB PS	25
Contra	29
CR Monitor	27
CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	27
CRT	28
DP, EF	41
durietta	30
DW	39
Euro-HYGIA®	28
F&B-HYGIA®	29
Hydro MPC	32
Hydro Multi-B	33

Hydro Multi-E	32
Hydro Multi-S	32
Hydro Solo-E	33
Hydro Solo-S	33
MAXA, MAXANA	31
MTA	16
MTB	16
MTR, MTH, SPK	15
MTRE, SPKE	15
MTS	16
NB, NBG	13
NBE, NBGE	13
NK, NKG	14
NKE, NKGE	14
NOVALobe	31
S čerpadlá	41
SEN	43
SIPLA	30
SL1/SLV a SE1/SEV	43
SRP	43

Zvyšovanie tlaku a doprava kvapalín

BM, BMB	34
BMhp	35
BMS hs, BMST, BMSX	34
CM, CME, CMV	24
CMB PM1, CMB PM2	25
CMBE	24
CR, CRI, CRN	26
CR, CRN high pressure	27
CRE, CRIE, CRNE	27
CRT	28
HS	14
Hydro MPC	32
Hydro Multi-B	33
Hydro Multi-E	32
Hydro Multi-S	32
Hydro Solo-E	33
Hydro Solo-S	33
MQ	38
NB, NBG	13
NBE, NBGE	13
NK, NKG	14
NKE, NKGE	14
TPE Series 1000	13

Zásobovanie vodou z podzemných zdrojov

SP A, SP, SP-G	35
SQ, SQE	35

Zásobovanie domácností vodou

CM, CME, CMV	24
CMB PM1, CMB PM2	25
CR DW	28
CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	27
Hydro MPC	32
Hydro Multi-B	33
Hydro Multi-E	32
Hydro Multi-S	32
Hydro Solo-E	33
Hydro Solo-S	33
JP	37
JP Basic	37
JP Booster	38
JP Rain	38
MQ	38
Sústava pre kontrolu dažďovej vody	26
RCME	25
RMQ	39
SB	47
SBA	47
SP A, SP, SP-G	35
SQ, SQE	35

Odpadová voda

AMD, AMG, AFG	42
Conlift	46
DP, EF	41
DPK	40
DW	39
DWK	40
KPL, KWM	42
LC, LCD	44
Liftaway B a C	46
Multilift	45
Pomona	40
PUST	42
S čerpadlá	41
SEG	41
SEN	43
SL1/SLV a SE1/SEV	43
Sololift2	46
SRP	43
Unilift, KP Basic	39

Oblasť ochrany životného prostredia

CR, CRI, CRN	26
CRE, CRIE, CRNE	27
CRT	28
MP 1	36
SQE-NE, SP-NE	36

Dávkovanie a dezinfekcia

Conex® DIA, DIS	20
Conex® DIA-G, DIS-G	21
DDA	17
DDC	17
DDE	17
DDI	19
DIP	21
DIT-M, DIT-L, DIT-IR	21
DME	18
DMH	19
DMX	19
DTS	24
HydroProtect	23
Oxiperm	22
Oxiperm Pro	23
Polydos	23
Selcoperm	22
Vaccuperm	22

Sústavy s obnoviteľnými zdrojmi energie

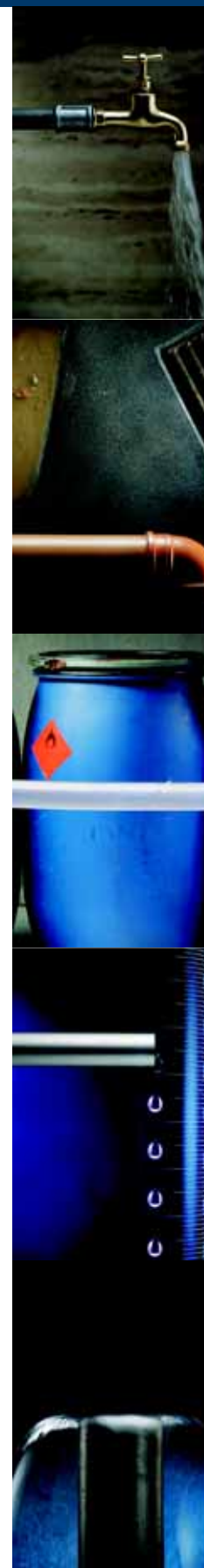
SQFlex	37
------------------	----

Hasiace systémy

Fire DNF, Fire HSEF	15
-------------------------------	----

Motory, riadenie a príslušenstvo

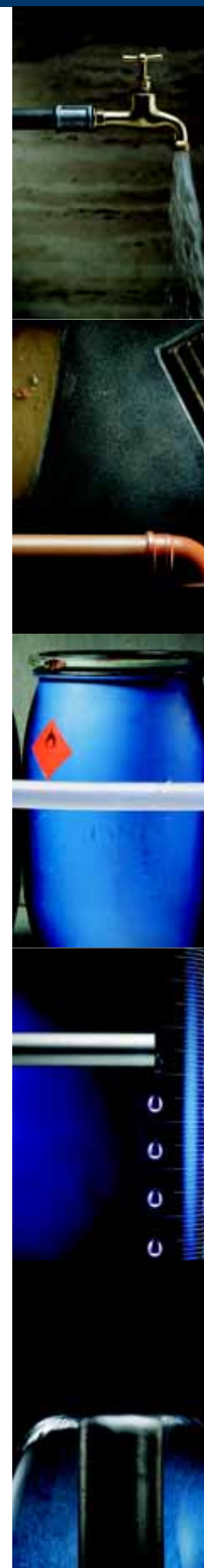
Príslušenstvo k dávkovacím čerpadlám a sústavám	20
CIM / CIU	50
Control MPC	49
Control MPC Series 2000	49
CR Monitor	27
CU 100	44
CUE	48
Dedicated Controls	45
DPI	51
Grundfos GO Remote	50
GT-HR	52
LC, LCD	44
LiqTec	48
MMS	48
MP 204, CU 300, CU 301	49
MS	47
PM Rain	52
Tlakový spínač	51
Tlakové nádoby	52
Sústava pre kontrolu dažďovej vody	26
RPS a DPS	51
VFS	50



Výrobky od A po Z

Príslušenstvo k dávkovacím čerpadlám a sústavám.	20	DDI	19
AFG	42	Dedicated Controls	45
AMD	42	DIP	21
AMG	42	DIT-IR.	21
BM	34	DIT-L	21
BMB	34	DIT-M	21
BMhp	35	DME	18
BMS hs.	34	DMH	19
BMST.	34	DMX	19
BMSX	34	DP	41
BMP	34	DPI	51
CIM.	50	DPK.	40
CIU	50	DPS.	51
CM	24	DTS.	24
CMB, PM1	25	durietta	30
CMB, PM2	25	DW	39
CMB, PS	25	DWK	40
CMB, PT	25	EF	41
CMBE	24	Euro-HYGIA®	28
CME	24	F&B-HYGIA®.	29
CMV	24	Fire DNF	15
Conex® DIA	20	Fire HSEF	15
Conex® DIA-G	21	Grundfos ALPHA2 model A	10
Conex® DIS	20	Grundfos ALPHA2 model B	10
Conex® DIS-G	21	Grundfos COMFORT PM.	11
Conlift	46	Grundfos GO Remote	50
Contra	29	Grundfos MAGNA Series 2000.	11
Control MPC	49	GT-HR	52
Control MPC Series 2000	49	HS	14
CR	26	Hydro MPC	32
CR DW	28	Hydro Multi-B.	33
CR high pressure.	27	Hydro Multi-E.	32
CR Monitor	27	Hydro Multi-S.	32
CRE	27	Hydro Solo-E	33
CRI	26	Hydro Solo-S	33
CRIE	27	HydroProtect	23
CRN	26	JP.	37
CRN high pressure.	27	JP Basic	37
CRNE	27	JP Booster	38
CRT	28	JP Rain	38
CU 100	44	KP Basic	39
CU 300	49	KPL	42
CU 301	49	KWM	42
CUE	48	LC	44
DDA	17	LCD.	44
DDC	17	Liftaway B a C	46
DDE	17	LiqTec.	48

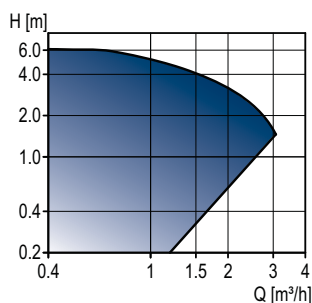
MAGNA1	11	Sololift2	46
MAGNA3	12	SP	35
MAXA	31	SP A	35
MAXANA	31	SP-G	35
MMS	48	SP-NE	36
MP 1	36	SPK	15
MP 204	49	SPKE	15
MQ	38	SQ	35
MS	47	SQE	35
MTA	16	SQE-NE	36
MTB	16	SQFlex	37
MTH	15	SRP	43
MTR	15	TP	12
MTRE	15	TPE Series 1000	13
MTS	16	TPE Series 2000	12
Multilift	45	Unilift	39
NB	13	Vaccuperm	22
NBE	13	VFS	50
NBG	13		
NBGE	13		
NK	14		
NKE	14		
NKG	14		
NKGE	14		
NOVAlobe	31		
Oxiperm	22		
Oxiperm Pro	23		
PM Rain	52		
Polydos	23		
Pomona	40		
Tlakový spínač	51		
Tlakové nádoby	52		
PUST	42		
Sústava pre kontrolu dažďovej vody	26		
RC	26		
RCME	25		
RMQ	39		
RPS	51		
S čerpadlá	41		
SB	47		
SBA	47		
SE1	43		
SEG	41		
Selcoperm	22		
SEN	43		
SEV	43		
SIPLA	30		
SL1	43		
SLV	43		





Grundfos ALPHA2 model A

Obehové mokrubežné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 10 m³/h
 Dopravná výška: max. 6 m
 Teplota kvapaliny: +2 až +110 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Domáce teplovodné sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy.

Vlastnosti a výhody

- Nízka spotreba energie Označenie energetickej účinnosti triedy A
- Nevyžaduje údržbu
- Nízka hlučnosť
- Široký rozsah
- Automatické nastavenie výkonu
- Zobrazenie aktuálnej energetickej spotreby
- Automatická nočná redukovaná prevádzka
- Jednoduchá inštalácia (externá zástrčka pre elektrické pripojenie)
- Nastavenie výkonu pomocou jedného z troch otáčkových stupňov.

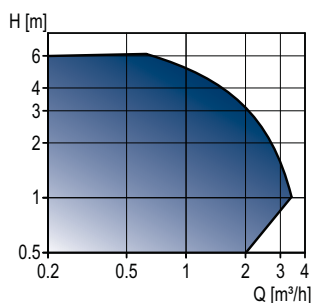
Voliteľné doplnky

- Odľučovač vzduchu
- Časti v kontakte s kvapalinou z nehrdzavejúcej ocele.



Grundfos ALPHA2 model B

Obehové mokrubežné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 10 m³/h
 Dopravná výška: max. 6 m
 Teplota kvapaliny: +2 až +110 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Domáce teplovodné sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy.

Vlastnosti a výhody

- Najlepšia hodnota indexu energetickej účinnosti (EEI) vo svojej triede
- Viac automatických režimov riadenia
- Automatické nastavenie výkonu
- Zobrazenie aktuálnej energetickej spotreby
- Zobrazenie aktuálneho prietoku
- Automatická nočná redukovaná prevádzka
- Nevyžaduje údržbu
- Nízka hlučnosť
- Veľmi jednoduchá inštalácia.

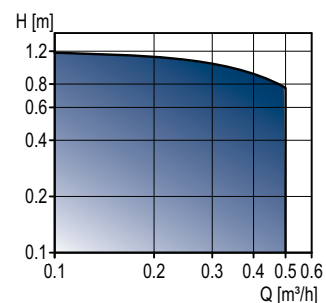
Voliteľné doplnky

- Odľučovač vzduchu
- Časti v kontakte s kvapalinou z nehrdzavejúcej ocele.



Grundfos COMFORT PM

Obehové mokrubežné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 0,5 m³/h
 Dopravná výška: max. 1,2 m
 Teplota kvapaliny: -2 až +95 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Systémy cirkulácie teplej (úžitkovej) vody.

Vlastnosti a výhody

- Nevyžaduje údržbu
- Nízka hlučnosť
- Nízka spotreba energie
- Široký rozsah
- Teleso čerpadla z nehrdzavejúcej ocele/mosadze.

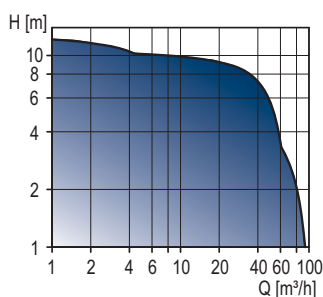
Voliteľné doplnky

- 24 hodinový časový spínač
- Nastaviteľný termostat.



Grundfos MAGNA Série 2000

Obehové elektricky regulované
mokrubežné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 90 m³/h
Dopravná výška: max. 12 m
Teplota kvapaliny: +15 až +110 °C
Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy v bytovkách, školách, nemocniciach, hoteloch, v priemysle atď.

Vlastnosti a výhody

- Nízka hlučnosť
- nízka spotreba energie. Energetický štítok: Trieda A
- Široký rozsah
- Automatické nastavenie výkonu
- Jednoduchá inštalácia (bez potreby prídavného zariadenia alebo súčastí)
- Bezpečná voľba.

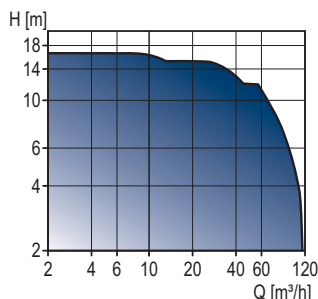
Voliteľné doplnky

- Teleso čerpadla z nerezovej ocele
- Varianty s dvojitou dopravnou výškou
- bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote
- Komunikácia pomocou GENIbus alebo LON.



MAGNA1

Obehové elektricky regulované
mokrubežné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 110 m³/h
Dopravná výška: max. 18 m
Teplota kvapaliny: -10 až +110 °C
Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Domáce teplovodné sústavy
- Klimatizačné a chladiace sústavy
- Geotermálne a solárne sústavy.

Vlastnosti a výhody

- Riadenie od proporcionálneho tlaku
- Riadenie od konštantného tlaku
- Prevádzka pri konštantnej krivke/ konštantnej rýchlosti.
- Bez nutnosti externej ochrany motora.

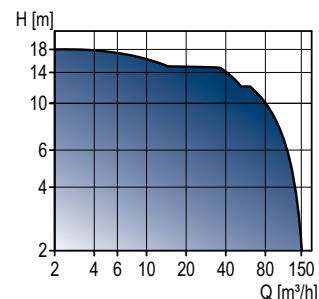
Voliteľné doplnky

- Teleso čerpadla z nerezovej ocele
- Varianty s dvojitou dopravnou výškou.



MAGNA3

Obehové elektricky regulované
mokrubežné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 150 m³/h
Dopravná výška: max. 18 m
Teplota kvapaliny: -10 až +110 °C
Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Domáce teplovodné sústavy
- Klimatizačné a chladiace sústavy
- Geotermálne a solárne sústavy.

Vlastnosti a výhody

- nízkou spotrebou energie sú všetky čerpadlá MAGNA3 v súlade s požiadavkami Smernice EuP pre rok 2015.
- riadiaci režim FLOW_{ADAPT}, ktorý je kombináciou dobre známej funkcie AUTO_{ADAPT} a novej funkcie FLOW_{LIMIT}.
- Prevádzkový záznam
- Merač tepelnej energie
- Funkcia viacerých čerpadiel.

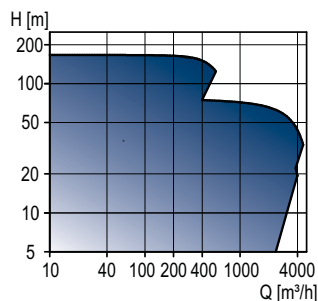
Voliteľné doplnky

- Teleso čerpadla z nerezovej ocele
- Varianty s dvojitou dopravnou výškou
- bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote.



TP

Obehové suchobežné čerpadlá inline



Technické údaje

Prietok: max. 4.600 m³/h
 Dopravná výška: max. 170 m
 Teplota kvapaliny: -25 až +150 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Oblastné teplárne
- Miestne teplárne
- Domáce teplovodné sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy
- Diaľkové chladiace zariadenia
- Sústavy zásobovania vodou.

Vlastnosti a výhody

- Kompaktné prevedenie s malým pôdorysom, Široký rozsah
- Štandardný motor IE3
- Jednoduchá údržba a konštrukcia pre demontáž čerpadla
- Rôzne typy hriadeľových upchávok v závislosti na kvapaline, teplote a tlaku.

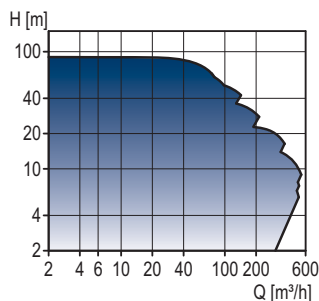
Voliteľné doplnky

- Bronzové teleso čerpadla
- Bronzové obežné koleso
- Obežné koleso z nehrdzavejúcej ocele
- Varianty s dvojitou dopravnou výškou
- Motor IE4 do 45 kW.



TPE Series 2000

Elektronicky regulované - obehové suchobežné čerpadlá inline



Technické údaje

Prietok: max. 550 m³/h
 Dopravná výška: max. 90 m
 Teplota kvapaliny: -25 do +140 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Domáce teplovodné sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy.

Vlastnosti a výhody

- Nízka spotreba energie
- Prispôsobenie sa aktuálnym prevádzkovým podmienkam
- Jednoduchá inštalácia
- Snímač diferenciálneho tlaku namontovaný v továrni
- Výbavený motorom ekvivalentným k IE3 (do 2,2 kW: IE4).

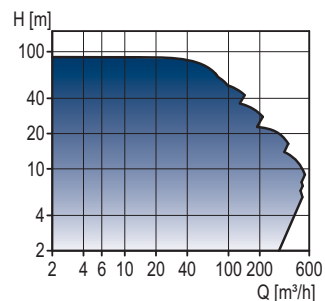
Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote
- Komunikácia cez GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU alebo PROFIBUS DP
- Verzia s dvomi hlavami so zabudovanou funkciou striedanie/pohotovostný režim.



TPE Series 1000

Elektronicky regulované - obehové suchobežné čerpadlá inline



Technické údaje

Prietok: max. 550 m³/h
 Dopravná výška: max. 90 m
 Teplota kvapaliny: -25 do +140 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Oblastné teplárne
- Miestne teplárne
- Domáce teplovodné sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy
- Diaľkové chladiace zariadenia
- Sústavy zásobovania vodou.

Vlastnosti a výhody

- Nízka spotreba energie
- Prispôsobenie sa aktuálnym prevádzkovým podmienkam
- Jednoduchá inštalácia
- Veľký počet riadiacich sústav.

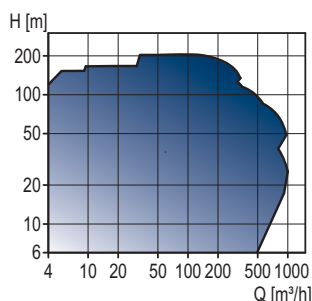
Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote
- Komunikácia cez GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU alebo PROFIBUS DP.



NB, NBG

Jednostupňové štandardné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 1000 m³/h
 Dopravná výška: max. 160 m
 Teplota kvapaliny: -25 do +140 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Oblastné teplárne
- Vykurovacie sústavy do výškových obytných domov
- Klimatizačné sústavy
- Chladiace zariadenia
- Oplachovacie sústavy
- Iné priemyselné systémy.

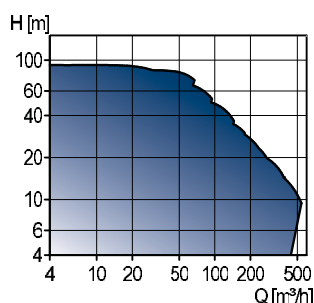
Vlastnosti a výhody

- Štandardné rozmery podľa noriem EN a ISO
- Kompaktná konštrukcia
- Flexibilný typový rad čerpadiel
- Štandardný motor
- Hriadeľová upchávka EN 12756.



NBE, NBGE

Jednostupňové, elektricky regulované štandardné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 550 m³/h
 Dopravná výška: max. 100 m
 Teplota kvapaliny: -25 do +140 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Oblastné teplárne
- Vykurovacie sústavy do výškových obytných domov
- Klimatizačné sústavy
- Chladiace zariadenia
- Oplachovacie sústavy
- Iné priemyselné systémy.

Vlastnosti a výhody

- Štandardné rozmery podľa noriem EN a ISO
- Kompaktná konštrukcia
- Flexibilný typový rad čerpadiel
- Štandardný motor
- Hriadeľová upchávka EN 12756.

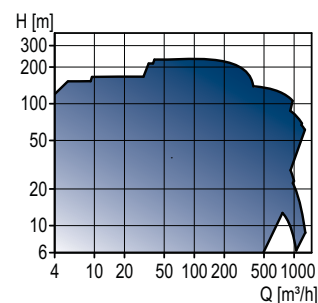
Voliteľné

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote
- Komunikácia cez GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU alebo PROFIBUS DP.



NK, NKG

Jednostupňové štandardné čerpadlá podľa EN 733, ISO 2858 a ISO 5199



Technické údaje

Prietok: max. 1.170 m³/h
 Dopravná výška: max. 160 m
 Teplota kvapaliny: -25 do +140 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Oblastné teplárne
- Sústavy zásobovania vodou
- Klimatizačné sústavy
- Chladiaca sústava
- Oplachovacia sústava
- Hasiace sústavy
- Iné priemyselné systémy.

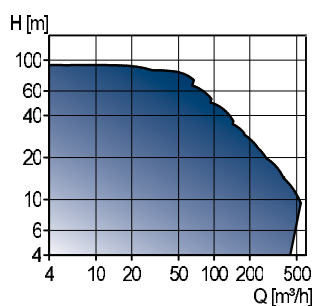
Vlastnosti a výhody

- Štandardné rozmery podľa noriem EN a ISO
- Masívna konštrukcia
- Štandardný motor
- Hriadeľová upchávka EN 12756.



NKE, NKGE

Elektronicky regulované jednostupňové štandardné čerpadlá podľa EN 733, ISO 2858 a ISO 5199



Technické údaje

Prietok: max. 550 m³/h
 Dopravná výška: max. 100 m
 Teplota kvapaliny: -25 do +140 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Oblastné teplárne
- Systavy zásobovania vodou
- Klimatizačné systavy
- Chladiace zariadenia
- Oplachovacie systavy
- Iné priemyselné systémy.

Vlastnosti a výhody

- Štandardné rozmery podľa noriem EN a ISO
- Masívna konštrukcia
- Štandardný motor
- Hriadeľová upchávka EN 12756.

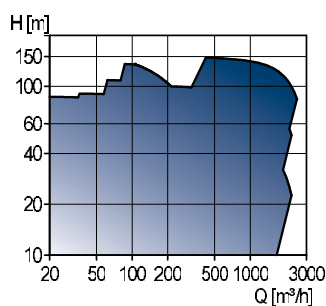
Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote
- Komunikácia cez GENibus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU alebo PROFIBUS DP.



HS

Čerpadlá s horizontálne rozdeleným puzdrom



Technické údaje

Prietok: max. 2.500 m³/h
 Dopravná výška: max. 148 m
 Teplota kvapaliny: -12 do +100 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Systavy zásobovania vodou
- Klimatizačné systavy
- Chladiace zariadenia
- Zavlažovacie systavy
- Iné priemyselné systavy
- Systavy diaľkového vykurovania.

Vlastnosti a výhody

- Robustná medziložisková konštrukcia
- Dvojité nasávanie pre zníženie axiálnych síl
- Dvojité špirálovité skriňa pre zníženie radiálneho zaťaženia
- Odnímateľné ložiskové teleso pre ľahkú údržbu
- Produkt dostupný v mnohých variantoch.
- Rozmery prírub podľa EN 1092-2 (DIN 2501).

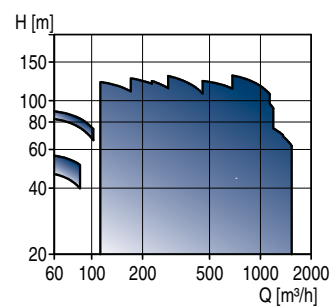
Voliteľné doplnky

- Liatinové teleso
- Mäkká upchávka
- Obežné koleso z nehrdzavejúcej ocele.



Fire DNF, Fire HSEF

Sety požiarnych čerpadiel



Technické údaje

S elektromotorom
 Prietok: 250-4500 gpm
 Dopravná výška: max. 182 psi
 S dieselovým motorom
 Prietok: 250-4000 gpm
 Dopravná výška: max. 212 psi
 Teplota kvapaliny: +5 do +40 °C.

Použitie

- Sety hasiacich čerpadiel pre protipožiarné systavy.

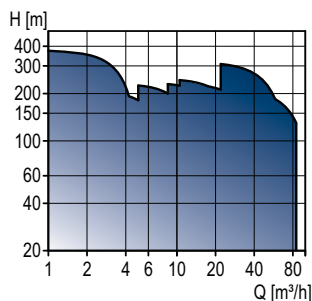
Vlastnosti a výhody

- Pohon pomocou elektromotora alebo dieselového motora
- Schválené FM a zalistované v UL
- Jednoduchá inštalácia a ľahká údržba
- Navrhnuté s vynikajúcou funkčnosťou a spoľahlivým výkonom.



MTR, MTH, SPK

Viacstupňové odstredivé ponorné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 85 m³/h
 Dopravná výška: max. 238 m
 Teplota kvapaliny: -10 do +90 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Obrábacie stroje
- Komponenty pračiek
- Chladiace jednotky
- Priemyselné práčky
- Filtračné a dopravníkové sústavy
- Ovládanie teploty
- Napájanie kotlov
- Všeobecné zvyšovanie tlaku.

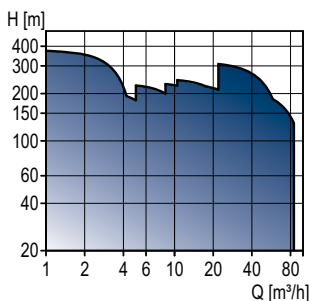
Vlastnosti a výhody

- Flexibilný stavebný rozmer
- Široký rozsah
- Spoľahlivosť
- Ľahká údržba
- Jednoduchá inštalácia
- Úspora miesta
- Vysoká účinnosť.



MTRE, SPKE

Elektronicky regulované viacstupňové čerpadlá s ponornou hydraulikou



Technické údaje

Prietok: max. 85 m³/h
 Dopravná výška: max. 380 m
 Teplota kvapaliny: -10 do +90 °C
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Obrábacie stroje
- Komponenty pračiek
- Chladiace jednotky
- Priemyselné práčky
- Filtračné a dopravníkové sústavy
- Ovládanie teploty
- Napájanie kotlov
- Všeobecné zvyšovanie tlaku.

Vlastnosti a výhody

- Široký rozsah
- Spoľahlivosť
- Ľahká údržba
- Jednoduchá inštalácia
- Úspora miesta
- Vysoká účinnosť
- Veľký počet riadiacich sústav.

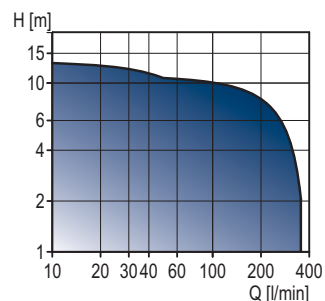
Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote.



MTA

Jednostupňové čerpadlo pre chladiace kvapaliny



Technické údaje

Prietok: max. 355 l/min
 Dopravná výška: max. 13,5 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C.

Použitie

- Obrábacie stroje
- Filtračné a dopravníkové sústavy.

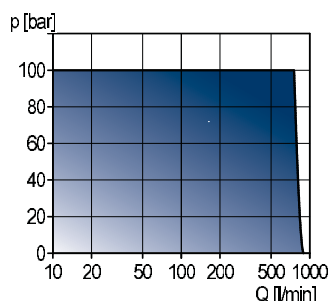
Vlastnosti a výhody

- Vysoko účinný motor a hydraulika
- Široký rozsah
- Flexibilný stavebný rozmer
- Spoľahlivosť
- Bez hriadeľovej upchávky
- Polootvorené obežné koleso
- Jednoduchá inštalácia.



MTS

Vysokotlakové čerpadlá pre inštaláciu na hornú časť nádrže



Technické údaje

Prietok: max. 850 l/min
 Dopravná výška: max. 120 bar
 Teplota kvapaliny: 0 do +80 °C
 Prevádzkový tlak: max. 130 bar.

Použitie

Čerpanie chladiacich kvapalín v aplikáciách obrábacích strojov, ako sú:

- Vrtanie hlbokých dier
- Brúsenie
- Rezanie.

Vlastnosti a výhody

- Vysoká účinnosť
- Odolné voči opotrebovaniu
- Kompaktná konštrukcia
- Nízka hladina hluku/pulzácia.

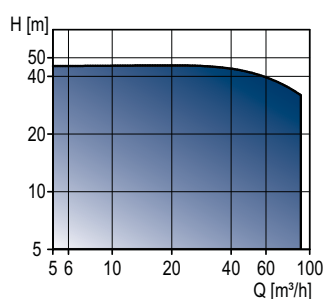
Voliteľné doplnky

- = inštalácia v suchej šachte
- Mechanická upchávka
- Rôzne druhy prípojok.



MTB

Jednostupňové odstredivé čerpadlá s axiálnym vstupom s poloopeným obežným kolesom



Technické údaje

Prietok: max. 90 m³/h
 Dopravná výška: max. 47 m
 Teplota kvapaliny: -10 do +90 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Obrábacie centrá
- Chladiace systémy
- Filtračné zariadenia
- Brúsky
- Systémy na čistenie súčastí
- Iné priemyselné aplikácie, kde je potrebné poloopené obežné koleso.

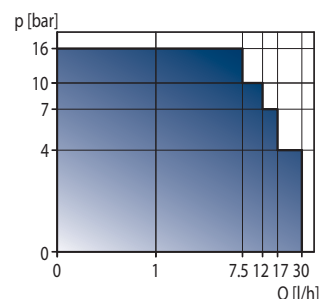
Vlastnosti a výhody

- Štandardné rozmery podľa noriem EN a ISO
- Kompaktná konštrukcia
- Poloopené obežné koleso/efektívna manipulácia s pevnými látkami
- Štandardný motor IE2.



DDA

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 30 l/h
 Tlak, p: max. 16 bar
 Rozsah nastavenia: 1:3000 alebo 1:1000
 Teplota kvapaliny: max. +45 °C.

Použitie

Vysoko-efektívne riešenie

- Čistenie vody a odpadovej vody
- Procesná voda
- Potravinársky priemysel
- Ultrafiltrácia a reverzná osmóza
- Papierový a celulózový priemysel.

Vlastnosti a výhody

- Interné riadenie rýchlosti zdvihu a frekvencie
- Ručné, impulzné a 0/4-20 mA riadenie
- Dávkový prevádzkový režim, časový režim dávkovania - cyklický, týždenný
- Riadiaca sústava FlowControl s voliteľnou poruchovou diagnostikou, monitorovanie tlaku
- Integrované meranie tlaku a AutoFlowAdapt
- 0/4-20 mA a 2 reléové výstupy
- Automatické odzvušnenie
- Napájacie napätie 100-240 V, 50/60 Hz.

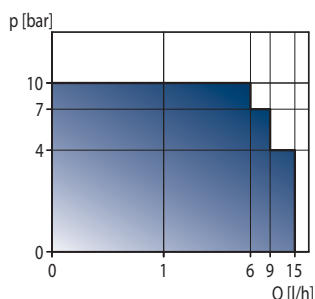
Voliteľné doplnky

- E-box pre sieť Profibus DP.



DDC

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 15 l/h
 Tlak, p: max. 10 bar
 Rozsah nastavenia: 1:1000
 Teplota kvapaliny: max. +45 °C.

Použitie

Optimálny pomer cena-výkon.

- Čistenie vody a odpadovej vody
- Úprava kotlovej vody
- Úprava vody pre plavecké bazény
- Chladiaca veža
- Chemický priemysel.

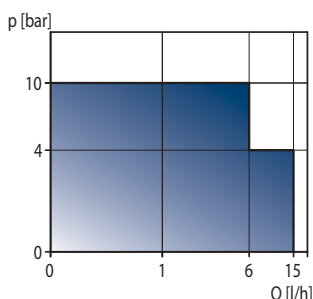
Vlastnosti a výhody

- Vnútročné riadenie rýchlosti zdvihu a riadenie frekvencie s krokovým motorom
- Flexibilná riadiaca kocka a montážna doska
- Kolo pre klikanie a grafický displej
- Nastavenie čerpaceho výkonu v ml/h, l/h, alebo gph
- Ručné, impulzné a 0/4-20 mA riadenie
- 2 reléové výstupy
- Plynulé dávkovanie kvapalín určených pre odplynenie
- Pomalý režim
- Napájacie napätie 100-240 V, 50/60 Hz.



DDE

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 15 l/h
 Tlak, p: max. 10 bar
 Rozsah nastavenia: 1:1000
 Teplota kvapaliny: max. +45 °C.

Použitie

Digitálne dávkovanie pre základné aplikácie.

- Čistenie vody a odpadovej vody
- Úprava vody pre plavecké bazény
- Chladiaca veža
- Chemický priemysel
- Autoumyváre
- Zavlažovanie.

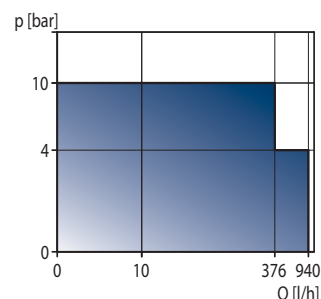
Vlastnosti a výhody

- Vnútročné riadenie rýchlosti zdvihu a riadenie frekvencie s krokovým motorom
- Len dva modely s rozsahom od 0,006 do 15 l/h
- Plynulé nepretržité dávkovanie
- Vždy úplná dĺžka zdvihu
- Flexibilná montážna doska
- Tlačidlo pre nastavenie čerpaceho výkonu
- Ručné riadenie (0,1 - 100 %)
- Impulzné riadenie (1:n)
- Vstup pre externé zastavenie a prázdnu nádrž
- Napájacie napätie 100-240 V, 50/60 Hz.



DME

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 940 l/h
 Tlak, p: max. 10 bar
 Teplota kvapaliny: max. +50 °C.

Použitie

- Čistenie vody a odpadovej vody
- Procesné prevádzky
- Filtračné sústavy
- Papierenský priemysel
- Potravinársky a nápojový priemysel.

Vlastnosti a výhody

- Nastavenie čerpaceho výkonu v ml/h alebo l/h
- Vnútročné riadenie rýchlosti zdvihu a riadenie frekvencie so striedavým DC motorom
- Riadiaci panel s displejom umiestneným na čelnej alebo na bočnej strane
- Uzamknutie ovládacieho panela
- Riadenie 4-20 mA
- Riadenie dávok podľa impulzov/ časového spínača
- Antikavitačná funkcia
- Funkcia umožňujúca jednoduchú kalibráciu
- Snímač presakovania membrány.

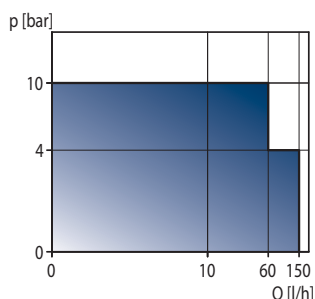
Voliteľné doplnky

- Komunikačný modul Fieldbus.



DDI

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 150 l/h
 Tlak, p: max. 10 bar
 Teplota kvapaliny: max. +50 °C.

Použitie

- Čistenie vody a odpadovej vody
- Procesné prevádzky
- Papierenský priemysel
- Potravinársky a nápojový priemysel.

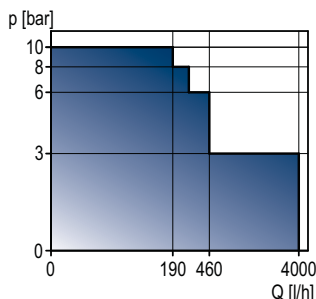
Vlastnosti a výhody

- Interné riadenie rýchlosti zdvihu a frekvencie pomocou bezkomutátorového DC-motora. Nastavenie výkonu v ml/h alebo l/h
- Plynulé dávkovanie premennou rýchlosťou
- Spofahlivé dávkovanie viskózných kvapalín
- Ovládací panel na bočnej strane
- Ručné/impulzné riadenie
- Riadenie 4-20 mA
- Jednoduchá kalibrácia
- Inovačná sústava pre monitorovanie prietoku a tlaku v dávkovacej hlave (riadiaci variant AF)
- Rozhranie PROFIBUS (riadiaci variant AP).



DMX

Membránové dávkovacie čerpadlá poháňané motorom



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 4.000 l/h (čerpadlo s dvomi dopravnými výškami: 2 x 4.000 l/h)
 Tlak, p: max. 10 bar
 Teplota kvapaliny: max. +50 °C.

Použitie

- Úprava pitnej vody
- Úprava odpadových vôd (usadzovanie/spracovanie kalu)
- Celulóзовý a papierenský priemysel
- Textilný priemysel
- Čistenie priemyselných a odpadových vôd
- Chladiaca veža.

Vlastnosti a výhody

- Masívna konštrukcia
- Nastavenie dĺžky zdvihu.

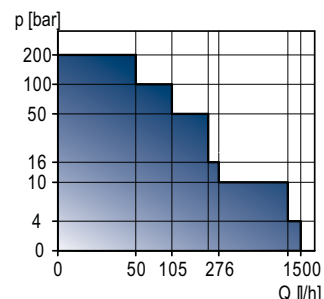
Voliteľné doplnky

- Impulzné riadenie (riadiaci variant AR)
- Analógové riadenie (riadiaci variant AR)
- Hladinový vstup z akumulačnej nádrže (riadiaci variant AR)
- Frekvenčné riadenie motora
- Dostupné s certifikátom ATEX (DMX 226).



DMH

Dávkovacie čerpadlo s membránou a hydraulickým piestom



Technické údaje

Čerpací výkon Q: max. 1.500 l/h (čerpadlo s dvomi dopravnými výškami: 2 x 1500 l/h)
 Tlak, p: max. 200 barov
 Teplota kvapaliny: max. +90 °C.

Použitie

- Ropná rafinéria
- Náročné prevádzkové aplikácie
- Celulóзовý/papierový a textilný priemysel
- Chladiaca veža, elektrárne
- Čistenie priemyselných a odpadových vôd.

Vlastnosti a výhody

- Navrhnuté pre náročnú prevádzku
- Nastavenie dĺžky zdvihu
- Dlhá životnosť vďaka piestovej membránovej technológii
- Membrána celá z PTFE.

Voliteľné doplnky

- Dostupné s certifikátom API 675
- Dostupné s certifikátom ATEX
- Nastavenie dĺžky zdvihu pomocou servomotora
- Frekvenčne riadený motor.



Príslušenstvo k dávkovacím čerpadlám a sústavám

Príslušenstvo

- Inštalčné súpravy
- Sústava potrubia
- Regulátory čerpadla
- Spätné ventily
- Sacie potrubia
- Vstrekovacie ventily
- Pretlakové ventily
- Tlakovacie ventily
- Multifunkčný ventil
- Pulzačné tlmiče
- Nádrže
- Miešadlá a mixéry
- Automatické odvzdušňovacie ventily
- Senzor netesnosti membrány
- Jednotka pre monitorovanie dávkovania
- Prietokomer
- Vodomer
- Káble a konektory.



Conex® DIA, DIS

Meracie a riadiace sústavy pre dávkovacia techniku

Technické údaje

Parametre zosilňovača:

- Conex® DIA-1: Cl₂, ClO₂, O₃, PAA, H₂O₂, pH alebo redox (ORP).
- Conex® DIA-2: parameter 1: Cl₂, ClO₂, O₃ alebo H₂O₂. parameter 2: pH.
- Conex® DIA-2Q: parameter 1: Cl₂, ClO₂, O₃, PAA alebo H₂O₂. parameter 2: pH alebo redox (ORP).
- Conex® DIS-C: vodivosť (induktívny alebo konduktívny princíp merania).
- Conex® DIS-PR: pH alebo redox (ORP).
- Conex® DIS-D: Cl₂, ClO₂ alebo O₃.

Použitie

Prístrojové vybavenie v dezinfekčných procesoch:

- Pitná voda
- Priemyslová voda
- Odpadová voda (len odtoková)
- Voda pre plavecké bazény.

Vlastnosti a výhody

- Uživateľsky ústretové a zrozumiteľné textové menu pre obsluhu.
- Vlastnosť kalibrácie zariadenia s kontrolou pravdepodobnosti pre prevenciu proti chybám.
- Viacjazyčné menu.
- Samomonitorovacia funkcia zaisťuje vynikajúcu kvalitu vody za všetkých okolností.
- Kompenzáciou všetkých rušivých podnetov sa zaručí presnosť meraní a tým sa zníži aj spotreba chemikálií.
- Dostupná ako predmontovaná sústava.



DIP

Meracie a riadiace sústavy pre dávkovacia techniku

Technické údaje

Parametre zosilňovača:

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

Použitie

Prístrojové vybavenie v dezinfekčných procesoch:

- pitná voda
- priemyslová voda
- odpadová voda (len odtoková)
- voda pre plavecké bazény.

Vlastnosti a výhody

- Uživateľsky ústretové a zrozumiteľné textové menu pre obsluhu.
- Vlastnosť kalibrácie zariadenia s kontrolou pravdepodobnosti pre prevenciu proti chybám.
- Viacjazyčné menu.
- Samomonitorovacia funkcia zaisťuje vynikajúcu kvalitu vody za všetkých okolností.
- Kompenzáciou všetkých rušivých podnetov sa zaručí presnosť meraní a tým sa zníži aj spotreba chemikálií.
- Dostupná ako predmontovaná sústava (zosilňovač a meracie cely), ktorá je namontovaná na dosku a pripravená na pripojenie.



Conex® DIA-G, DIS-G

Varovné systavy pre zistenie výskytu plynu

Technické údaje

Conex® DIA-G:

Inteligentné, membránou pokryté plynové snímače s integrovaným pamäťovým čipom pre náročné meracie úlohy. typ snímača, objednacé číslo, výrobné údaje a stúpanie sú uložené v pamäti. Varovná sústava pre zistenie výskytu plynu pre Cl₂, ClO₂, O₃ (ampérometrické a potenciostatické merania) a NH₃, HCl (potenciostatické merania).

Conex® DIS-G:

robustné, nízkorozpočtové snímače plynu pre suché miestnosti. Varovná sústava pre zistenie výskytu plynu pre Cl₂, ClO₂, O₃ (ampérometrické merania).

Použitie

- Zariadenia pre dávkovanie plynu
- Monitorovanie zásobníkov plynu.

Vlastnosti a výhody

Schopnosť monitorovania dvoch rôznych zásobníkov plynu alebo dvoch rôznych plynov v rovnakom čase.

- Súčasné meranie a zobrazenie dvoch meraných parametrov
- Optimálna bezpečnosť
- Veľmi krátka doba odozvy
- Dlhá a bezúdržbová životnosť snímača
- Automatické rozpoznanie snímača a automatická kalibrácia
- Samostatné rozhranie snímača pre Conex® DIA-G pre každý potenciostatický snímač
- Interné rozhranie CAN-bus pre pripojenie potenciostatických snímačov
- Voliteľné akustické a vizuálne alarmové zariadenie.



DIT-M, DIT-L, DIT-IR

Fotometer pre analýzu vody a kalibráciu meracích sústav

Technické údaje

Merané parametre:

- DIT-M: hliník, bróm, chlór (voľný, úplný, kombinovaný), oxid chloričitý, chlorid, chlorit, kyselina kyanurová, železo, fluorid, mangán, ozón, fosfát, pH, kapacita kyseliny KS 4,3, peroxid vodíka
- DIT-L: chlór, oxid chloričitý, chlorit alebo ozón, ako aj hodnota pH.

Použitie

Kompaktné ručné fotometre DIT-M a DIT-L sú určené pre rutinné analýzy pri monitorovaní úpravy vody a pre kalibráciu meracích a kontrolných sústav.

- Úprava pitnej vody
- Úprava vody plaveckých bazénov
- Čistenie priemyselných odpadových vôd.

Vlastnosti a výhody

- Kompaktné a ergonomické prevedenie
- Vysoký komfort obsluhy
- DIT-M: Textový displej s voliteľnou jazykovou verzou a užívateľskou podporou
- DIT-L: Jazykovo neutrálne užívateľské rozhranie
- Interferenčné filtre a dlhodobu stabilnú LED svetielku bez pohyblivých častí
- Dlouhodobu stabilnú reagenčné tablety.

Voliteľné doplnky

- Prenos dát do PC alebo tlačiarne pomocou optimálneho DIT-IR modulu s infračerveným rozhraním.



Vaccuperm

Úplné vákuové systavy dávkovania plyného chlóru pre dezinfekciu

Technické údaje

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

Použitie

- Úprava pitnej vody (mestské vodárne)
- Čistenie priemyselných odpadových vôd
- Čistenie vody vo verejných plaveckých bazénoch.

Vlastnosti a výhody

- Spoľahlivé úplné vákuové systavy
- Schválená dezinfekčná metóda spĺňajúca nariadenia WHO pre pitnú vodu
- Systavy pre priamu inštaláciu na fľaše plyného chlóru alebo barely, alebo pre inštaláciu v linkách pre zátkovanie
- Úplne automatizované systavy (montované na stenu alebo podlahu)
- Presná regulácia a dávkovanie plyného chlóru
- Jednoduchá manipulácia a konštrukcia
- Kompletný sortiment príslušenstva k dispozícii na požiadanie: vstrekovače, automatické prepínacie jednotky, výparníky, pasce na kvapalinu.



Selcoperm

Výroba chlornanu sodného pre dezinfekciu na mieste

Technické údaje

Čerpací výkon:	100-1800 g/h (vyššie výkony na vyžiadanie)
Spotreba vody:	140-170 l na kg pripraveného chlóru
Spotreba soli:	približne 4 až 4,5 kg na kg pripraveného chlóru
Príkon:	približne 5,5 - 6,5 kWh na kg pripraveného chlóru.

Použitie

- Úprava vody v mestských vodárňach a s nezávislými dodávateľmi vody
- Čistenie priemyselných odpadových vôd
- Úprava priemyselnej procesnej vody a vody v chladiacich vežiach
- Čistenie vody vo verejných plaveckých bazénoch, hoteloch a terapeutických bazénoch.

Vlastnosti a výhody

- Systavy dodávané na kľúč
- Na metódu elektrolýzy Selcoperm je potrebná len voda, kuchynská soľ a elektrina
- Čerstvý roztok dezinfekčného prostriedku (chlornan) je vždy k dispozícii
- Jednoduchá manipulácia a konštrukcia
- Schválená dezinfekčná metóda spĺňajúca nariadenia WHO pre pitnú vodu a mnohé miestne nariadenia
- Nízke nároky na údržbu a dlhá životnosť vďaka robustným komponentom.



Oxiperm

Príprava dioxidu chlóru a dávkovacie systavy pre dezinfekciu

Technické údaje

OCD-164:

- Metóda kyselina chlorná/chloritan sodný so zriedenými chemikáliami:

HCl:	9 % hmotnostných
NaClO ₂ :	7,5 % hmotnostných
- Čerpací výkon: 30-2000 g/h.

OCC-164:

- Metóda kyselina chlorná/chloritan sodný s koncentrovanými chemikáliami:

HCl:	33 % hmotnostných
NaClO ₂ :	24,5 % hmotnostných
- Čerpací výkon: až do 10 kg/h.

OCG-166:

- Metóda plynný chlór/chloritan sodný:

NaClO ₂ :	24,5 % hmotnostných
Cl ₂ :	3 g/l
- Čerpací výkon: až do 10 kg/h.

Použitie

- Úprava vody v mestských vodárňach, hoteloch, nemocniciach, domovoch pre dôchodcov, športových zariadeniach
- Ochrana proti legionele
- Úprava priemyselnej procesnej vody, umývacej vody a vody v chladiacich okruhoch
- Dezinfekcia sústav pre umývanie fliaš, oplachovacie systavy, CIP systavy
- Dezinfekcia v mliekarniach (kondenzátor pary, pasterizácia).

Vlastnosti a výhody

- Príprava dioxidu chlóru na mieste
- Ergonomické prevedenie
- Monitorovanie optimálneho procesu
- Inovatívne dávkovacie a kalibračné technológie
- Úplná chemická reakcia v minimálnom čase
- Nízka spotreba chemikálií



Oxiperm Pro

Dezinfekčná sústava

Technické údaje

OCD-162:

- Čerpací výkon: max. 60 g/h
- Koncentrácia chemikálií:

HCl:	9 % hmotnostných
NaClO ₂ :	7,5 % hmotnostných.

Použitie

- Úprava vody v mestských vodárňach, hoteloch, nemocniciach, domovoch pre dôchodcov, športových zariadeniach, sprchách
- Boj a ochrana proti legionele
- Úprava priemyselnej procesnej vody, umývacej vody a vody v chladiacich okruhoch
- Úprava vody v pivovarníctve
- Dezinfekcia sústav pre umývanie fliaš, oplachovacie systavy, CIP systavy
- Dezinfekcia v mliekarniach (kondenzátor pary, pasterizácia).

Vlastnosti a výhody

- Kompaktná sústava pre inštaláciu v uzavretých priestoroch.
- Ergonomické prevedenie. Prevádzka a údržba sa vykonáva z prednej strany.
- Príprava dioxidu chlóru na mieste.
- Voliteľné s kontrolou dioxidu chlóru
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky. Sústava môže byť pripojená a uvedená do prevádzky s obmedzeným prerušením dodávky vody.
- Úplná chemická reakcia v minimálnom čase.
- Nízke prevádzkové náklady a nízka spotreba chemikálií.



Polydos

Prípravné sústavy pre suchý materiál a kvapalné polyméry

Technické údaje

Štandardizované a upravené inštalácie
Prípravná kapacita: max. 11.000 l/h
Viskozita pripravovaného roztoku:
max. 2.500 mPa s.

Použitie

Príprava polymérov, vápna, aktívneho uhlia, síranu hlinitého, atď., pre vody, odpadové vody a spracovávanie kalu.

Vlastnosti a výhody

- Polydos: Jedno-, dvoj -alebo troj-komorové jednotky pre manipuláciu, prípravu a dávkovanie suchých a tekutých polymérov a iných materiálov.
- Zahŕňa plniacu sústavu pre suché a tekuté materiály.
- Úplne automatické sústavy s riadením PLC.
- Grafický displej s viacjazyčným užívateľským rozhraním.
- Prípravná komora a komora pre zrenie s elektrickými miešačmi (voliteľná pre dávkovacie komoru).
- Ultrazvukový snímač pre nepretržité riadenie hladiny.
- Vodné zariadenie s uzatváracím ventilom, elektromagnetickým ventilom (24 VDC), redukčným ventilom a kontaktným vodomermom.



HydroProtect

Kompaktná dezinfekcia/sústavy pre zvýšenie tlaku

Technické údaje

Modely: HydroProtect EcoLine
HydroProtect ProLine
Prietok: 12-50 m³/h
Kapacita ClO₂ : 5-10 g/h
Tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Úprava vody v potravinárskom a nápojovom priemysle
- Zamedzenie baktérií ktoré spôsobujú kazenie piva.

Vlastnosti a výhody

- Vysoko efektívny proti legionele.
- Vysoko efektívny proti mikroorganizmom, ktoré kazia pivo.
- Nehromadením detekovateľných organických zlúčenín chlóru, tzn. oxidu chloričitého je optimálnym dezinfekčným prostriedkom pre potravinársky alebo nápojový priemysel.
- Integrovaný merací zosilňovač s meracou bunkou v štandardnom prevedení uľahčuje priebežne sledovať obsah oxidu chloričitého v sieti procesnej vody.
- Integrovaná zosilňovacia stanica s reguláciou otáčok zvyšuje tlak dezinfikovanej vody na požadovanú hodnotu a privádza ju do sústavy.
- Regulácia otáčok zaisťuje účinný stály tlak a chráni sústavu tak, že tlakové vlny sú vecou minulosti.
- Integrovaný energeticky úsporný motor IE2 minimalizuje náklady na energiu.



DTS

Dávkovacie stanice s nádržou

Technické údaje

Stanica DTS obsahuje nádrž a inštalčný materiál a je pripravená pre jedno z týchto dávkovacích čerpadel: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 a DMX do 50 l/h.

Komponenty dostupné pre DTS:

- Montážny materiál pre dávkovacie čerpadlá: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 a DMX do 50 l/h.
- Dávkovacie nádrže do 1000 l
- Elektrický miešač alebo ručný mixér
- Zberná vaňa
- Sacie potrubie s prietokovým spínačom pre indikáciu prázdnej/pred vyprázdnením
- Multifunkčný ventil
- Vstrekovacia jednotka
- Dávkovacie potrubie
- Vypúšťací ventil
- Vstupný ventil do nádrže.

Dávkovacie stanice s nádržou sú predmontované z výroby. Dávkovacie čerpadlo je potrebné objednať zvlášť.

Použitie

- Čistenie vody a odpadovej vody
- Pracie sústavy
- Plavecké bazény
- Procesné prevádzky
- Papierenský priemysel
- Potravinársky a nápojový priemysel.

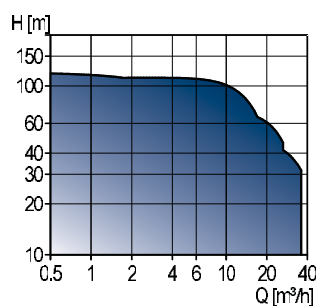
Vlastnosti a výhody

- Flexibilní sústavy pre širokú škálu aplikácií a dávkovacie práce
- Vhodné pre veľké množstvo chemických médií vďaka vysoko kvalitným materiálom
- Minimalizácia inštalácie a úsilie pri uvedení do prevádzky.



CM, CME, CMV

Viacstupňové odstredivé čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 36 m³/h
 Dopravná výška: max. 130 m
 Teplota kvapaliny: -30 do +120 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Umývanie a čistenie
- Úprava vody
- Ovládanie teploty
- Zvyšovanie tlaku.

Vlastnosti a výhody

- Kompaktná konštrukcia
- Modulárne vyhotovenie
- Veľmi nízka hladina hluku pod 50 dB (A).

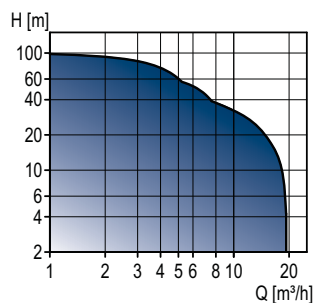
Voliteľné doplnky

- Individuálne produkty
- Zabudovaný alebo samostatný
- Pohon s premennou frekvenciou.



CMBE

Frekvenčne riadené posilňovacie sústavy



Technické údaje

Prietok: max. 7,6 m³/h
 Dopravná výška: max. 99 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Rodinné domy
- Dvojgeneračné rodinné domy
- Domy v radovej výstavbe
- Bytovky
- Školy
- Malé hotely/penzióny
- Malé kancelárske budovy.

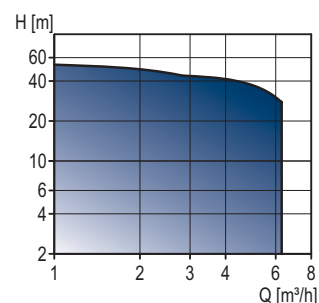
Vlastnosti a výhody

- Stály tlak cez integrované riadenie otáčok
- Kompaktné prevedenie
- Robustný, nehrdzavejúca oceľ
- Ľahká inštalácia
- Ochrana proti prevádzke nasucho
- Nízka hladina hluku, 55 dB(A).
- K dispozícii so vstupným tlakovým spínačom, ktorý spĺňa DIN 1988-500
- Nízka energetická spotreba.



CMB PM1, CMB PM2

Posilňovacia sústava s tlakovým spínačom Pressure Manager



Technické údaje

Prietok: max. 6,5 m³/h
 Dopravná výška: max. 55 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Jedno- a viacgeneračné domy
- Domy v radovej výstavbe
- Bytovky
- Školy
- Malé hotely/penzióny
- Malé kancelárske budovy.

Vlastnosti a výhody

- Varianty z liatiny a nehrdzavejúcej ocele
- Kompaktný
- Ľahká inštalácia
- Automatické vynulovanie alarmov
- Ochrana proti prevádzke nasucho
- Anticyklačný (detekcia presakovania)
- Maximálna nepretržitá doba prevádzky (len pre CMB PM2).

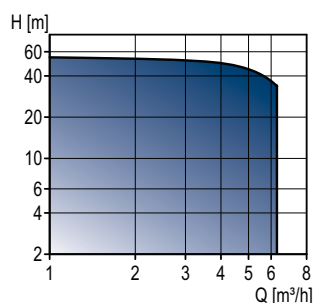
Voliteľné doplnky

- K dispozícii taktiež samonasávací variant so sacou výškou až 8 metrov.



CMB PT, CMB PS

Sústavy pre zvyšovanie tlaku s čerpadlami CM



Technické údaje

Prietok: max. 6,2 m³/h
 Dopravná výška: max. 47 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Jedno- a viacgeneračné domy
- Domy v radovej výstavbe
- Bytovky
- Školy
- Malé hotely/penzióny
- Malé kancelárske budovy.

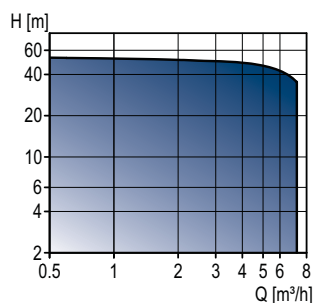
Vlastnosti a výhody

- Čerpadlo CM
- Tlaková nádoba pre minimalizáciu počtu zapnutí čerpadla
- Ochrana motora (jednofázové varianty)
- Automatická prevádzka.



RCME

Sústava pre zber dažďovej vody s vyrovnávacou nádržou, čerpadlom CME a napájacím čerpadlom



Technické údaje

Prietok: max. 6 m³/h
 Dopravná výška: max. 50 m
 Teplota kvapaliny: 3 do +40 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Zbieranie dažďovej vody
- Čistiace sústavy
- Práčky
- Splachovanie toaliet
- Zavlažovanie záhrad.

Vlastnosti a výhody

- Kompaktné riešenie
- Vysoká spoľahlivosť
- Jednoduchá inštalácia
- Užívateľsky jednoduchý ovládací panel.
- Digitálne výstupy pre sústavu BMS.



Sústava pre kontrolu dažďovej vody

Riadiaca a monitorovacia jednotka pre zber a čerpanie dažďovej vody

Technické údaje

Vstupné napätie: 3 x 400 V
 Trieda krytia: IP54
 Všetky veľkosti motorov môžu byť pripojené

Použitie

- Zbieranie dažďovej vody
- Čistiace sústavy
- Práčky
- Splachovanie toaliet
- Zavlažovanie záhrad.

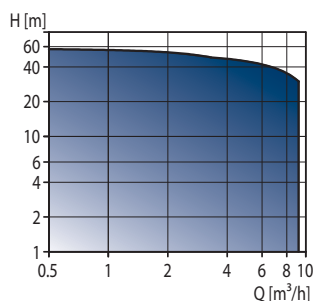
Vlastnosti a výhody

- Jednoduchá inštalácia a uvedenie do prevádzky
- Jednoduché riadenie
- Software prispôsobený aplikácii
- Užívateľsky jednoduchý ovládací panel
- Úplne vyhovujúci pre čerpadlo a nádrže
- Digitálne výstupy pre sústavu BMS.



RC

Cirkulačné suchobežné čerpadlá pre chladivá



Technické údaje

Prietok: max. 8,8 m³/h
 Dopravná výška: max. 55 m
 Teplota kvapaliny: -55 do +40 °C
 Prevádzkový tlak: max. 52 bar g
 Chladiace médiá: R744 (CO₂), R717 (NH₃), HFCs

Použitie

- Cirkulácia chladiacich médií v chladiacich sústavách
- Doprava chladiacich médií.

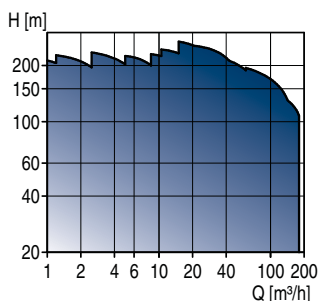
Vlastnosti a výhody

- Navrhnuté a optimalizované pre CO₂
- Nízka spotreba energie
- Jednoduchá integrácia do sústavy
- Nízka hmotnosť a kompaktné prevedenie.



CR, CRI, CRN

Viacstupňové odstredivé čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 180 m³/h
 Dopravná výška: max. 330 m
 Teplota kvapaliny: -40 do +180 °C
 Prevádzkový tlak: max. 33 bar.

Použitie

- Pracie sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy
- Sústavy zásobovania vodou
- Sústavy pre úpravu vody
- Hasiace sústavy
- Priemyselné prevádzky
- Sústavy napájania kotlov.

Vlastnosti a výhody

- Spoľahlivosť
- Vysoká účinnosť
- Ľahká údržba
- Úspora miesta
- Vhodné pre mierne agresívne kvapaliny.

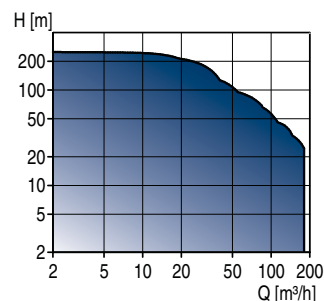
Voliteľné doplnky

- Ochrana proti prevádzke nasucho a ochrana motora pomocou LiqTec.



CRE, CRIE, CRNE

Elektronicky regulované viacstupňové odstredivé čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 180 m³/h
 Dopravná výška: max. 250 m
 Teplota kvapaliny: -40 do +180 °C
 Prevádzkový tlak: max. 33 bar.

Použitie

- Pracie sústavy
- Chladiace a klimatizačné sústavy
- Sústavy zásobovania vodou
- Sústavy pre úpravu vody
- Hasiace sústavy
- Priemyselné prevádzky
- Sústavy napájania kotlov.

Vlastnosti a výhody

- Široký rozsah
- Spoľahlivosť
- Radová konštrukcia
- Vysoká účinnosť
- Ľahká údržba
- Úspora miesta
- Veľký počet riadiacich sústav.

Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote.



CR Monitor

Monitorovanie účinnosti, kavitácie a výkonu čerpadla

Technické údaje

Podporované čerpadlá CR, CRI, CRN, CRN
MAGdrive

Výkonový rozsah motorov: 1,1 až 75 kW
Trieda krytia: IP54.

K dispozícii pre čerpadlá so štandardnými motormi MG/Siemens, MG/Siemens, motormi napájaných z viacerých Grundfos CUE frekvenčných meničov a motormi MGE s integrovaným frekvenčným meničom

Použitie

- Čerpadlá v náročných podmienkach, kde nesmie dôjsť k prestojom.
- Čerpadlá vystavené extrémnemu opotrebovaniu alebo upchávaniu z dôvodu materiálov v prečerpávanej kvapaline.
- Čerpadlá v sústavách, kde sú neustále monitorovanie a regulácia veľmi dôležité.

Vlastnosti a výhody

- Určí pokles účinnosti čerpadla.
- Určí kavitáčny stav čerpadla.
- Určí výkyv prevádzky čerpadla z normálneho prevádzkového rozsahu.
- Umožní plánovanie údržby čerpadla pre prevenciu neplánovaných odstávok.

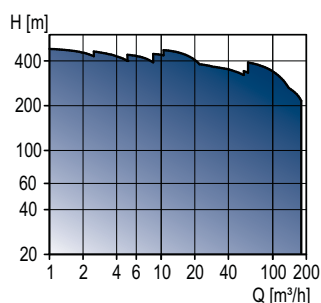
Voliteľné doplnky

- 24/7 monitorovanie zariadenia pre prevádzku a ochranu
- Bus komunikácia do systému SCADA alebo Web-link
- Zhromažďovanie dát, monitorovanie a nastavenie cez miestne PC alebo cez internet.



CR, CRN vysoký tlak

Viacstupňové odstredivé čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 180 m³/h
Dopravná výška: max. 480 m
Teplota kvapaliny: -30 do +120 °C
Prevádzkový tlak: max. 50 bar.

Použitie

- Pracie sústavy
- Sústavy pre úpravu vody
- Priemyselné prevádzky
- Sústavy napájania kotlov.

Vlastnosti a výhody

- Spoľahlivosť
- Vysoké tlaky
- Ľahká údržba
- Úspora miesta
- Vhodné pre mierne agresívne kvapaliny
- Riešenie pomocou jedného čerpadla umožňujúce dosiahnuť vysoký tlak.

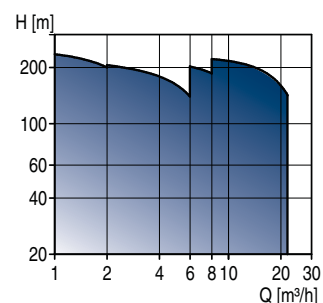
Voliteľné doplnky

- Ochrana proti prevádzke nasucho a ochrana motora pomocou LiqTec.



CRT

Viacstupňové odstredivé čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 22 m³/h
Dopravná výška: max. 250 m
Teplota kvapaliny: -20 do +120 °C
Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Sústavy procesnej vody
- Čistiace a umývacie sústavy
- Sústavy so slanou vodou
- Čerpanie kyselín a alkaloidov
- Sústavy ultrafiltrácie
- Systémy s reverznou osmózou
- Bazény na plávanie.

Vlastnosti a výhody

- Vysoká odolnosť voči korózii
- Spoľahlivosť
- Vysoká účinnosť
- Ľahká údržba
- Priestorovo úsporný.

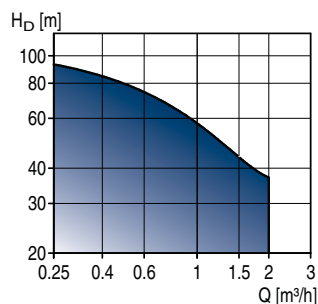
Voliteľné doplnky

- Ochrana proti prevádzke nasucho a ochrana motora pomocou LiqTec.



CR DW

Ejektorové čerpadlá



Technické údaje

Prevádzkový tlak: max. 16 bar
 Teplota okolia.: max. 40 °C
 Teplota kvapaliny: max. 40 °C.

Použitie

Menšie sústavy pre zásobovanie vodou

- zavlažovanie v záhradníctve a poľnohospodárstve
- Preprava kvapalín na farmách s vlastnou studňou
- víkendové chaty.

Vlastnosti a výhody

- Štyri veľkosti a dve materiálové prevedenia. Všetky časti v kontakte s čerpanou kvapalinou sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.
- Vhodné pre studne až do 90 m.
- Uživateľsky prívětivé pre servis.
- Hlava čerpadla a základňa sú vyrobené z galvanicky pokovovanej liatiny.

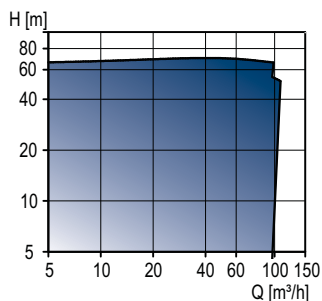
Voliteľné doplnky

- Balenie hadíc (pre jednoduchú zmenu z CPE/CPES po CR DW).



Euro-HYGIA®

Jednostupňové sanitárne čerpadlá s axiálnym vstupom



Technické údaje

Prietok: max. 110 m³/h
 Dopravná výška: max. 75 m
 Teplota kvapaliny: +95 °C (+150 °C na vyžiadanie)
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Pivovary a mliekarny
- Sústavy čistej vody (WFI) pre nealkoholické nápoje
- Procesné čerpanie vo farmaceutickom/kozmetickom priemysle
- Sústavy s technológiou čistenia na mieste (CIP)
- Aplikácia biopalív.

Vlastnosti a výhody

- Jedinečné hygienické prevedenie (QHD a EHEDG)
- Schopné aplikácie CIP (čistenie na mieste) a SIP (sterilizácia na mieste) (DIN EN 12462)
- Riešenia prispôbené zákazníkom
- Materiálové prevedenie: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)
- Šetrné narábanie s tekutinami.

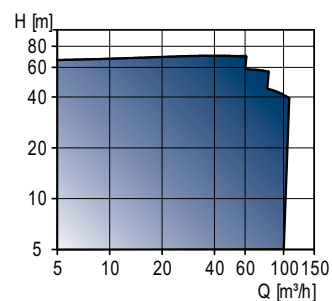
Voliteľné doplnky

- Prevedenie s elektronickým riadením otáčok
- Čerpadlá s certifikátom ATEX.



F&B-HYGIA®

Jednostupňové sanitárne čerpadlá s axiálnym vstupom



Technické údaje

Prietok: max. 110 m³/h
 Dopravná výška: max. 73 m
 Teplota kvapaliny: 95 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Pivovary a mliekarny
- Miešanie nealkoholických nápojov
- Výroba sirupov a spracovanie cukru
- Spracovanie olejov na vyprážanie a krvi
- Čerpanie ovocných nápojov a kvasníc
- Spracovanie potravín.

Vlastnosti a výhody

- Jedinečné hygienické prevedenie (QHD a EHEDG)
- Schopné aplikácie CIP (čistenie na mieste) a SIP (sterilizácia na mieste) (DIN EN 12462)
- Materiálové prevedenie: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Kompaktná konštrukcia.

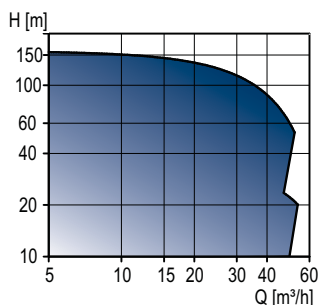
Voliteľné doplnky

- Prevedenie s elektronickým riadením otáčok
- Viac typov mechanických upchávkov hriadeľa
- Široký rad potrubných prípojok
- S krytom alebo bez krytu motora.



Contra

Jednostupňové a viacstupňové sanitárne čerpadlá s axiálnym vstupom



Technické údaje

Prietok: max. 55 m³/h
 Dopravná výška: max. 160 m
 Teplota kvapaliny: +95 °C (+150 °C na vyžiadanie)
 Prevádzkový tlak: max. 25 bar.

Použitie

- Pivovary a mliekarne
- Zariadenia na spracovanie potravín
- Systavy čistej vody (WFI)
- Napájacie systavy CIP
- Aplikácie biopalív.
- Procesné čerpanie vo farmaceutickom/kozmetickom priemysle.

Vlastnosti a výhody

- Unikátny hygienický dizajn (QHD a EHEDG)
- Schopné aplikácie CIP (čistenie na mieste) a SIP (sterilizácia na mieste) (DIN EN 12462)
- Materiálové prevedenie: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435).

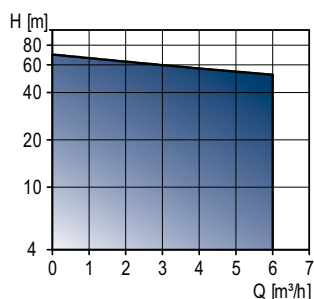
Voliteľné doplnky

- Prevedenie s elektronickým riadením otáčok
- Čerpadlá s certifikátom ATEX
- Prevedenia, ktoré je možné úplne odvodniť
- S krytom alebo bez krytu motora.



durietta

Jednostupňové a viacstupňové čerpadlá s axiálnym vstupom sanitárne čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 6 m³/h
 Dopravná výška: max. 75 m
 Teplota kvapaliny: 90 °C
 Prevádzkový tlak: max. 8 bar.

Použitie

- Malé pivovary a mliekarne
- Systavy pre fľaškovanie
- Čistiace systavy
- Systavy s pitnou vodou
- Priemyselné využitie.

Vlastnosti a výhody

- Unikátny hygienický dizajn
- Spôsobilý CIP (DIN EN 12462)
- Materiálové prevedenie: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Kompaktná konštrukcia.

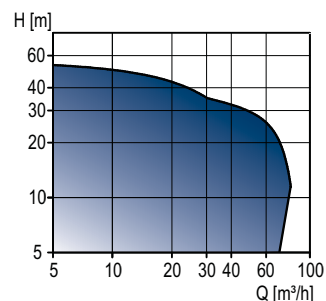
Voliteľné doplnky

- Široký rad potrubných prípojok
- Rôzne hriadeľové upchávky
- S krytom alebo bez krytu motora.



SIPLA

Jednostupňové, samonasávacie sanitárne čerpadlá s bočným zárezom



Technické údaje

Prietok: max. 85 m³/h
 Dopravná výška: max. 54 m
 Teplota kvapaliny: +95 °C (+140 °C SIP)
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- vratné čerpanie CIP
- Pivovary a mliekarne
- Nealkoholické nápoje
- Systavy pri spracovávaní potravín.

Vlastnosti a výhody

- Čerpanie kvapalín s vysokým obsahom vzduchu
- Efektívne napúšťanie
- Robustná, prístupná konštrukcia pre servis.

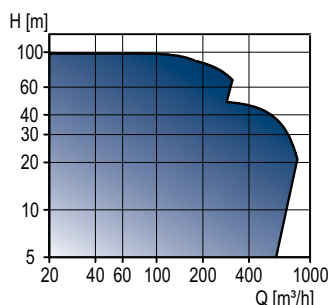
Voliteľné doplnky

- Prevedenie s elektronickým riadením otáčok
- Čerpadlá s certifikátom ATEX
- Rôzne hriadeľové upchávky
- Rôzne prípojky.



MAXA, MAXANA

Procesné čerpadlá s axiálnym nasávaním



Technické údaje

Prietok: max. 820 m³/h
 Dopravná výška: max. 97 m
 Teplota kvapaliny: +95 °C (+150 °C na vyžiadanie)
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Nenásilné čerpanie rmutu a sladiny pri filtrovaní piva (za horúca)
- Mliekarne
- Čističky odpadových vôd
- Chemické sústavy a sústavy pre ochranu životného prostredia
- Tekutiny s vysokým obsahom pevných častíc
- Aplikácie biopalív.
- Chemický priemysel.

Vlastnosti a výhody

- Optimalizovaná hydraulika
- Materiálové prevedenie: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Užívateľsky prívetivé pre servis.

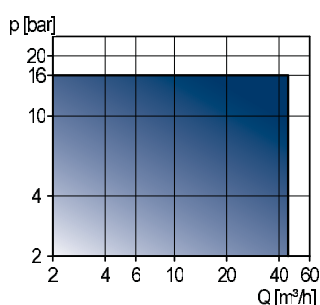
Voliteľné doplnky

- Prevedenie s elektronickým riadením otáčok
- Čerpadlá s certifikátom ATEX
- Elektrolyticky leštené prevedenia.



NOVALobe

Objemové čerpadlá s rotačnými piestmi s pozitívnym výtlakom



Technické údaje

Výtlak: 0,06 - 1,29 l/otáčka.
 Max. diferenčný tlak: 16 barov
 Viskozita: max. 1.000.000 cP
 Teplota média: 95 °C
 Prevádzkový tlak: do 16 barov.

Použitie

- Čerpanie vysoko viskózných produktov ako jogurt, majonéza a šampón
- Pivovary a mliekarne
- Čerpanie produktov, ktoré vyžadujú jemnú manipuláciu ako napr. tvaroh, droždie a fermentačná pôda pre očkovacie látky.

Vlastnosti a výhody

- Unikátny hygienický dizajn (EHEDG a 3A)
- Robustná konštrukcia
- Ľahká údržba
- Schopné aplikácie CIP (čistenie na mieste) a SIP (sterilizácia na mieste) (DIN EN 12462)
- Materiálové prevedenie: AISI 316 (DIN EN 1.4404/1.4435).

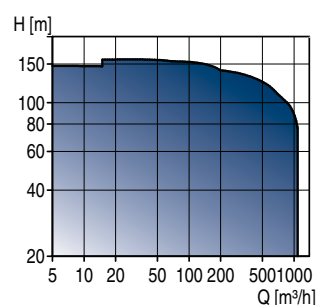
Voliteľné doplnky

- Integrovaný ventil na zníženie tlaku
- Tepelné plášte
- Aseptický čelný kryt
- Vertikálne alebo horizontálne prípojky.



Hydro MPC

Kompletná automatická tlaková stanica s čerpadlami CR(I)(E) pre dopravu a zvyšovanie tlaku vody



Technické údaje

Prietok: max. 1.080 m³/h
 Dopravná výška: max. 155 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Sústavy zásobovania vodou
- Zavlažovacie sústavy
- Priemyselné prevádzky
- Budovy s komerčným využitím.

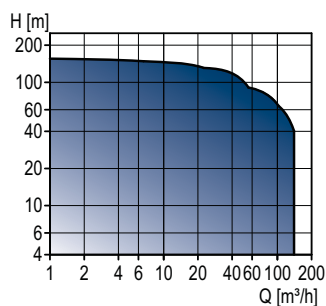
Vlastnosti a výhody

- 2-6 čerpadiel v kaskádovom zapojení
- Jednoduchá inštalácia a uvedenie do prevádzky
- Veľký, užívateľsky prívetivý displej
- Energeticky optimalizované riadenie
- Dátová komunikácia
- Perfektný konštantný tlak
- Software prispôsobený aplikácii.



Hydro Multi-E

Kompletná automatická tlaková stanica s čerpadlami CRE alebo CME pre zvyšovanie tlaku vody v budovách



Technické údaje

Prietok: max. 140 m³/h
 Dopravná výška: max. 155 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16/10 bar.

Použitie

- Bytovky
- Hotely
- Nemocnice
- Školy
- Kancelárske budovy.

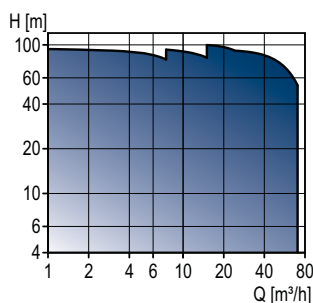
Vlastnosti a výhody

- 2-4 čerpadlá v kaskádovom zapojení
- Riešenie zapoj-a-čerpaj
- Jednoduché riadenie
- Nízka spotreba energie
- Perfektný konštantný tlak.



Hydro Multi-S

Tlaková stanica s pevnými otáčkami s čerpadlami CR, CM alebo CMV



Technické údaje

Prietok: max. 69 m³/h
 Dopravná výška: max. 103 m
 Teplota kvapaliny: +5 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Bytovky
- Hotely
- Školy.

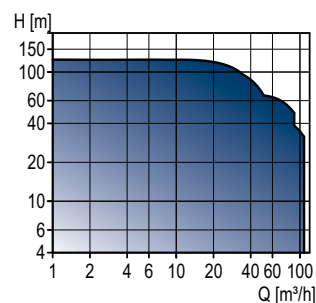
Vlastnosti a výhody

- 2-3 čerpadlá v kaskádovom zapojení
- Riešenie zapoj-a-čerpaj
- Jednoduchá a robustná konštrukcia
- Jednoduchý servis a údržba.



Hydro Multi-B

Kompletná automatická tlaková stanica s čerpadlami CM(E) pre zvyšovanie tlaku vody v budovách



Technické údaje

Prietok: max. 108 m³/h
 Dopravná výška: max. 125 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Bytovky
- Hotely
- Nemocnice
- Školy
- Kancelárske budovy.

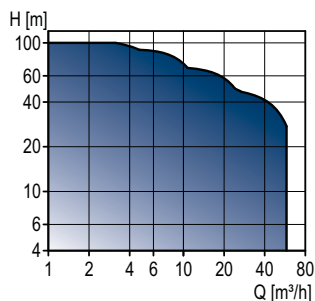
Vlastnosti a výhody

- 2-3 čerpadlá v kaskádovom zapojení
- Riešenie zapoj-a-čerpaj
- Jednoduché rozhranie pre riadenie
- Energeticky optimalizované riadenie
- Dátová komunikácia
- Perfektný konštantný tlak
- Malý pôdorys.



Hydro Solo-E

Kompletná automatická tlaková stanica s čerpadlami CRE pre zvyšovanie tlaku vody v budovách



Technické údaje

Prietok: max. 55 m³/h
 Dopravná výška: max. 100 m
 Teplota kvapaliny: 0 až 70 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Rodinné domy
- Chaty
- Farmy
- Procesná voda
- Zavlažovanie.

Vlastnosti a výhody

- Riešenie zapoj-a-čerpaj
- Jednoduché riadenie
- Nízka spotreba energie
- Perfektný konštantný tlak.

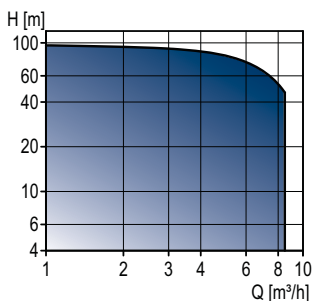
Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote.



Hydro Solo-S

Kompletná automatická tlaková stanica s čerpadlami CR pre zvyšovanie tlaku vody v budovách



Technické údaje

Prietok: max. 8,5 m³/h
 Dopravná výška: max. 105 m
 Teplota kvapaliny: 0 až 70 °C
 Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

Použitie

- Rodinné domy
- Chaty
- Farmy
- Zvyšovanie tlaku v sústavách procesnej vody a zavlažovaní.

Vlastnosti a výhody

- Riešenie zapoj-a-čerpaj
- Jednoduché riadenie
- Nízka spotreba energie
- Perfektný konštantný tlak.



BMP

Piestové čerpadlá určené pre dopravu kvapalín pod vysokým tlakom

Technické údaje

Prietok: max. 10,2 m³/h
 Dopravná výška: max. 1.630 m
 Teplota kvapaliny: +3 do +50 °C
 Prevádzkový tlak: max. 160 bar.

Použitie

- Čistenie/umývanie
- Vstrekovanie
- Rozprašovanie
- Spracovanie
- Odsolovanie brakickej a morskej vody.

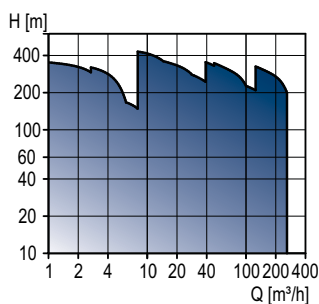
Vlastnosti a výhody

- Vysoká účinnosť
- Malé čerpadlo s nízkou hmotnosťou
- Vytvára zanedbateľné pulzovanie vo výtláčnom potrubí
- Nevyžaduje preventívnu údržbu
- Dlhá životnosť
- Málo opotrebovaných dielov
- Veľký rozsah regulácie otáčok
- Extrémna schopnosť recirkulácie bez prehrievania (max. 90 %)
- Maže sa prečerpávanou tekutinou
- Kompaktná konštrukcia.



BM, BMB

4", 6", 8" tlakové moduly



Technické údaje

Prietok: max. 260 m³/h
 Dopravná výška: max. 430 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Prevádzkový tlak: max. 80 bar.

Použitie

- Systémy s reverznou osmózou
- Systémy zásobovania vodou
- Systémy pre úpravu vody
- Priemyselné prevádzky.

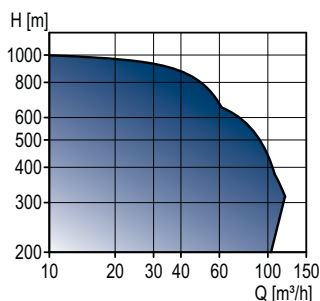
Vlastnosti a výhody

- Rôzne materiálové varianty
- Nízka hlučnosť
- Jednoduchá inštalácia
- Modulárne vyhotovenie
- Kompaktná konštrukcia
- Bez presakovania
- Usporiadanie in-line.



BMS hs, BMST, BMSX

Vysokotlakové čerpace sústavy



Technické údaje

Prietok: max. 120 m³/h
 Dopravná výška: max. 820 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Prevádzkový tlak: max. 82 bar.

Použitie

- Systémy s reverznou osmózou
- Systémy zásobovania vodou
- Systémy pre úpravu vody
- Priemyselné prevádzky.

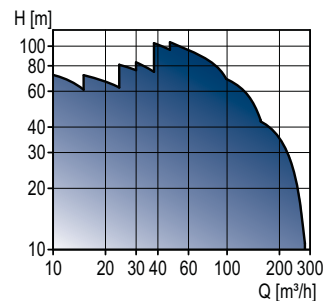
Vlastnosti a výhody

- Vysokotlakový/s vysokým prietokom
- Nízka spotreba energie
- Jednoduchá inštalácia
- Kompaktná konštrukcia
- Malý pôdorys
- Nízka hmotnosť
- autotest VFD pri uvedení do prevádzky
- Ochrana pred preťažením.



BMhp

Vysokotlakové čerpace sústavy



Technické údaje

Prietok: max. 265 m³/h
 Dopravná výška: max. 110 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +30 °C
 Tlak na sacej strane: max. 82 barov
 Prevádzkový tlak: max. 80 bar.

Použitie

Vysokotlakový modul BMhp je optimálnym riešením pre aplikácie vyžadujúce nasledujúce:

- Bezupchávkové čerpadlá
- Čerpadlá schopné pracovať s vysokými tlakmi v sústavách
- Vysoké dopravné výšky
- Tichá prevádzka
- Minimálna údržba.
- Systémy s reverznou osmózou
- Systémy zásobovania vodou
- Systémy pre úpravu vody
- Priemyselné prevádzky.

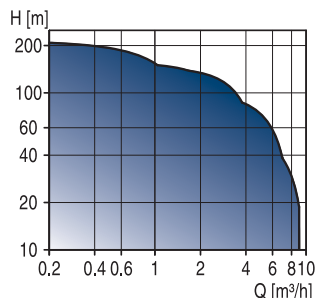
Vlastnosti a výhody

- Vysoký prietok
- Vysoký vstupný tlak
- Jednoduchá inštalácia.



SQ, SQE

3" ponorné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 9 m³/h
 Dopravná výška: max. 237 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Inštalačná hĺbka: max. 150 m.

Použitie

- Systémy zásobovania vodou v domácnostiach
- Zásobovanie podzemnej vody do vodární
- Zavlažovanie v záhradníctve a poľnohospodárstve
- Zníženie spodnej vody
- Priemyselné využitie.

Vlastnosti a výhody

- Zabudovaná ochrana proti prevádzke nasucho
- Ochrana pred preťažením
- Ochrana proti prehriatiu
- Ochrana pred prepätím a podpätím
- Ochrana voči vztľaku
- Odolnosť voči opotrebeniu
- Mäkký rozbeh
- Vysoká účinnosť.

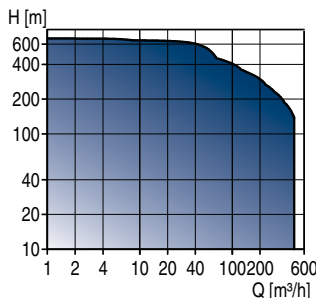
Voliteľné doplnky

- Čerpadlo SQE môže byť chránené, monitorované a riadené jednotkami CU 300 a CU 301.



SP A, SP, SP-G

4", 6", 8", 10", 12" ponorné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 470 m³/h
 Dopravná výška: max. 670 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +60 °C
 Prevádzkový tlak: max. 82 bar.

Použitie

- Zásobovanie podzemnej vody do vodární
- Zavlažovanie v záhradníctve a poľnohospodárstve
- Zníženie spodnej vody
- Zvyšovanie tlaku vody
- Priemyselné použitie
- Fontány
- Ťažba
- Pobrežné aplikácie.

Vlastnosti a výhody

- Vysoká účinnosť
- Dlhá životnosť, keďže všetky komponenty sú z nehrdzavejúcej ocele.
- Ochrana motora pomocou CUE alebo MP 204
- SP je možné dodať z nehrdzavejúcej ocele EN 1.4301, EN 1.4401 alebo EN 1.4539.

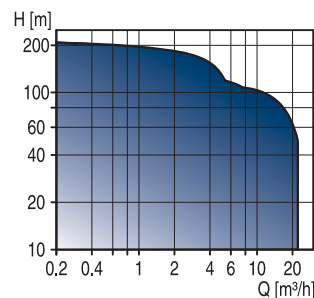
Voliteľné doplnky

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote
- Úplný rad zinkových anód pre SP
- Úplný rad chladiacich plášťov.



SQE-NE, SP-NE

Sanačné a vzorkovacie čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 22 m³/h
 Dopravná výška: max. 215 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Inštalačná hĺbka: max. 600 m.

Použitie

- Čerpanie znečistenej podzemnej vody
- Vzorkovanie
- Sanačné čerpanie.

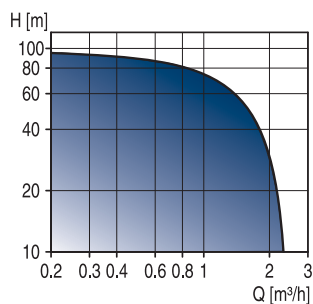
Vlastnosti a výhody

- SQE-NE: ako SQE
- SP-NE: ako SP.



MP 1

Monitorovacie a vzorkovacie čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 2,4 m³/h
 Dopravná výška: max. 95 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +35 °C.

Použitie

- Vzorkovanie.

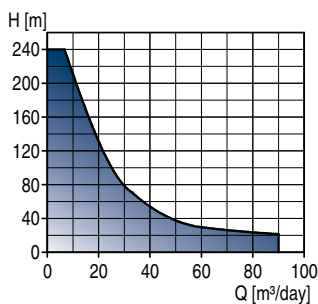
Vlastnosti a výhody

- Kompaktná konštrukcia
- Vhodné do vrtoŧ s priemerom 50 mm.



SQFlex

Sústavy pre dodávku vody založené na obnoviteľných zdrojoch energie



Technické údaje

Prietok: max. 90 m³/day
 Dopravná výška: max. 200 m
 Teplota kvapaliny: 0 až 40 °C.
 Vstupné napätie: 30-300 VDC alebo 1 x 90-240 V 50/60 Hz
 Inštalácia hĺbka: max. 150 m.

Použitie

- Dediny, školy, nemocnice, malé rodinné domy
- Farmy a skleníky
- parky so zverou a zvieracie farmy
- chránené oblasti.

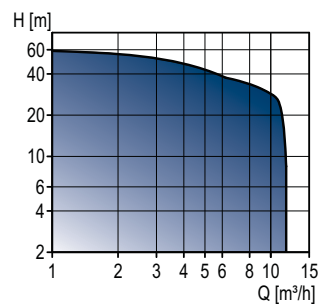
Vlastnosti a výhody

- Dodávka energie zo solárnych modulov, veterných turbín, generátora alebo batérie
- Jednoduchá inštalácia
- Spoľahlivé zásobovanie vodou
- Prakticky bez údržby
- Možnosti rozšírenia
- Nákladovo efektívne čerpanie
- Ochrana proti prevádzke nasucho.



JP Basic

Samonasávacie čerpadlá a zvyšovače tlaku



Technické údaje

Prietok: max. 10,5 m³/h
 Dopravná výška: max. 61 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +35 °C
 Sacia výška: max. 8 m
 Prevádzkový tlak: max. 7,5 bar.

Použitie

- Domácnosti
- Záhrady
- Záujmové činnosti
- Poľnohospodárstvo
- Záhradníctvo
- Malé priemyselné prevádzky.

Vlastnosti a výhody

- Samonasávanie
- Stabilná prevádzka aj v prípade výskytu vzduchových káps
- Ochrana proti piesku.

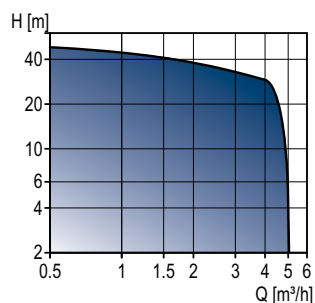
Voliteľné doplnky

- Dostupné s tlakovým spínačom pressure manager pre automatické zapnutie/vypnutie a prídavnými ochrannými funkciami
- Dostupné s tlakovou nádobou pre minimalizáciu počtu zapnutí čerpadla
- Dostupné s tlakovým spínačom.



JP

Samonasávacie čerpadlá a zvyšovače tlaku



Technické údaje

Prietok: max. 5 m³/h
 Dopravná výška: max. 55 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Sacia výška: max. 7 m
 Prevádzkový tlak: max. 6 bar.

Použitie

- Domácnosti
- Záhrady
- Záujmové činnosti
- Poľnohospodárstvo
- Záhradníctvo
- Malé priemyselné prevádzky.

Vlastnosti a výhody

- Samonasávanie
- Stabilná prevádzka aj v prípade výskytu vzduchových káps.

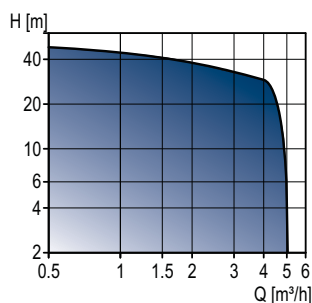
Voliteľné doplnky

- Dostupné s tlakovým spínačom pressure manager pre automatické zapnutie/vypnutie a prídavnými ochrannými funkciami
- Dostupné s tlakovou nádobou pre minimalizáciu počtu zapnutí čerpadla
- Dostupné s tlakovým spínačom
- Tlakové stanice pre obmedzený rozsah zásobovania vodou.



JP Booster

Samonasávacie čerpadlá a zvyšovače tlaku



Technické údaje

Prietok: max. 6,5 m³/h
 Dopravná výška: max. 48 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +55 °C
 Prevádzkový tlak: max. 6 bar.

Použitie

- Domácnosti
- Záhrady
- Záujmové činnosti
- Poľnohospodárstvo
- Záhradníctvo
- Malé priemyselné prevádzky.

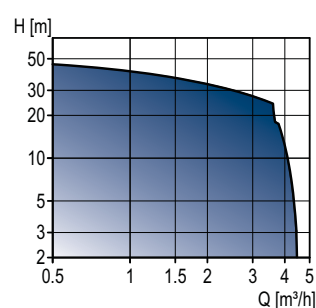
Vlastnosti a výhody

- Samonasávanie
- Stabilná prevádzka aj v prípade výskytu vzduchových káps
- Automatické vynulovanie alarmov
- Ochrana proti prevádzke nasucho
- Anticyklačný (detekcia presakovania)
- Maximálna nepretržitá doba prevádzky (len pre PM2).



JP Rain

Samonasávacie čerpadlá a zvyšovače tlaku



Technické údaje

Prietok: max. 4,4 m³/h
 Dopravná výška: max. 53 m
 Sacia výška: max. 8 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +35 °C
 Prevádzkový tlak: max. 6 bar.

Použitie

- Záhrady
- Záujmové činnosti
- Poľnohospodárstvo
- Záhradníctvo.

Vlastnosti a výhody

- Samonasávanie
- Silný sací výkon
- Bez námahy čerpať aj malé piesočné nečistoty
- Zabudovaná tepelná ochrana.

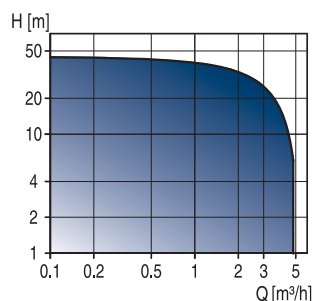
Voliteľné doplnky

- Dostupné s tlakovým spínačom pressure manager pre automatické zapnutie/vypnutie a prídavnými ochrannými funkciami
- Dostupné s tlakovou nádobou pre minimalizáciu počtu zapnutí čerpadla
- Dostupné s tlakovým spínačom.



MQ

Viacstupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 5 m³/h
 Dopravná výška: max. 48 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +35 °C
 Prevádzkový tlak: max. 7,5 bar.

Použitie

- rodinných domoch pre jednu alebo dve rodiny
- víkendových chatkách
- Farmy
- Skleníky.

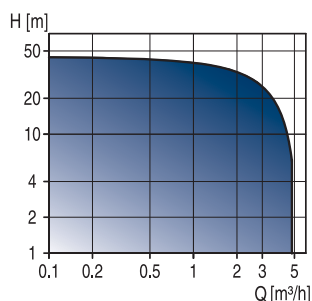
Vlastnosti a výhody

- Zosilňovacia jednotka "všetko v jednom"
- Ľahká inštalácia
- Ľahká obsluha
- Samonasávanie
- Ochrana proti prevádzke nasucho s automatickým resetom
- Nízka hlučnosť
- Nevyžaduje údržbu.



RMQ

Jednotky na monitorovanie a kontrolu sústav na zhromažďovanie a využitie dažďovej vody.



Technické údaje

Prietok: max. 5 m³/h
 Dopravná výška: max. 48 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +35 °C
 Prevádzkový tlak: max. 7,5 bar.

Použitie

- rodinných domoch pre jednu alebo dve rodiny
- víkendových chatkách
- Farmy
- v záhradách a skleníkoch.

Vlastnosti a výhody

- Automatické prepínanie medzi nádržou s dažďovou vodou a integrovanou vodnou nádržou siete.
- Manuálne prepínanie medzi nádržou s dažďovou vodou a integrovanou vodnou nádržou siete.
- Akustický/ vizuálny alarm v prípade pretekania integrovanej hlavnej nádrže na vodu.

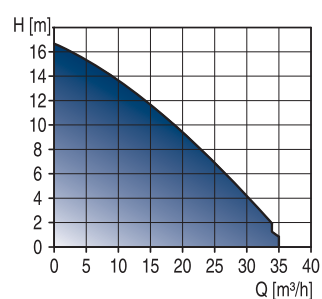
Voliteľné doplnky

- Riadenie prídavného čerpadla pre zvyšovanie tlaku
- Zariadenie proti spätnému toku vody.



Unilift, KP Basic

Ponorné čerpadlá na drenážnu a odpadovú vodu



Technické údaje

Prietok: max. 31 m³/h
 Dopravná výška: max. 17 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +55 °C
 Inštalčná hĺbka: max. 10 m.

Použitie

- Vyčerpávanie zatopených pivníc
- Čerpanie odpadových vôd v domácnostiach
- Zníženie spodnej vody
- Vyčerpávanie vody z plaveckých bazénov a výkopových jám
- Vyprázdňovanie odvodňovacích vrtov
- Vyčerpávanie vody z nádrží a rezervoárov.

Vlastnosti a výhody

- Jednoduchá inštalácia
- Bez potreby servisu a údržby.

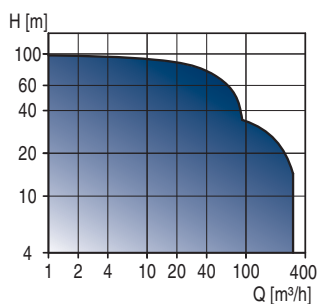
Voliteľné doplnky

- Unilift CC je vhodné pre veľmi nízke sacie výšky.
- Unilift AP35/50 a AP35B/50B majú obežné koleso typu vortex.
- Unilift AP35B a AP50B majú automatickú spojku a horizontálny výtok.



DW

Čerpadlá pre stavebníctvo



Technické údaje

Prietok: max. 300 m³/h
 Dopravná výška: max. 100 m
 Teplota kvapaliny: 0 až 40 °C.

Použitie

- tunely
- Ťažobný priemysel
- v lomoch
- Štrkovne
- Rybníky
- Staveniská.

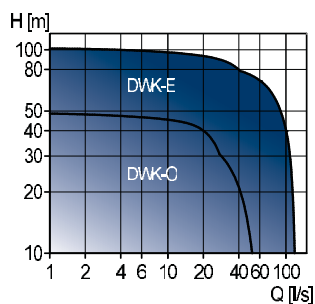
Vlastnosti a výhody

- Odolné voči korózii vďaka použitiu hliníkových a nekorodujúcich častí
- Extrémne nízke opotrebenie dané špeciálnym materiálovým prevedením
- Jednoduchá inštalácia
- Ľahká údržba
- Ochrana proti abrazívnym časticiam
- Zapoj a čerpaj (nie je potrebné špeciálne vybavenie)
- Ochrana motora pre dlhú životnosť.



DWK

Odvodňovacie čerpadlá pre náročnú prevádzku



Technické údaje

Prietok: max. 432 m³/h
 Dopravná výška: max. 102 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Inštalčná hĺbka: max. 25 m.

Použitie

Odvodňovanie

- Stavby
- Výkopy
- tunely
- Bane.

Odvodňovanie

- Podzemné stavebné jamy
- Priemyselné šachty
- Jamy pre prívalovú vodu.

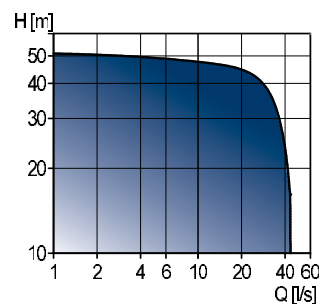
Vlastnosti a výhody

- Trvácnosť
- Vysoko chrómované/tvárne obežné koleso
- Ľahká obsluha
- Vysoká účinnosť
- Kompaktná konštrukcia
- Vysokotlakové schopnosti.



DPK

Ponorné drenážne čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 155 m³/h
 Dopravná výška: max. 51 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Inštalčná hĺbka: max. 25 m.

Použitie

Odvodňovanie

- Podzemné stavebné jamy
- Priemyselné šachty
- Jamy pre prívalovú vodu.

Vlastnosti a výhody

- Vysokotlakové schopnosti
- Flexibilná inštalácia
- Jednoduchý servis a údržba.

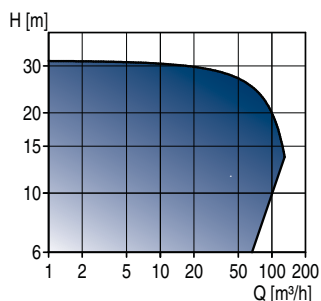
Voliteľné doplnky

- Rôzne výtlačné prípojky
- Sústava s automatickou spojkou
- Monitorovacia jednotka.



Pomona

Prenosné, samonasávacie čerpadlá určené na dočasnú alebo trvalú inštaláciu



Technické údaje

Prietok: max. 130 m³/h
 Dopravná výška: max. 31 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +80 °C
 Prevádzkový tlak: max. 6 bar.

Použitie

- Vysušovanie stavenísk
- Regulácia hladiny spodných vôd
- Zavlažovanie záhrad a parkov
- Zásobovanie vodou v záhradníctve a poľnohospodárstve
- Priemyselné využitie.

Vlastnosti a výhody

- Robustná a kompaktná konštrukcia
- Rôzne varianty motorov (elektrické alebo spaľovacie motory)
- Necitlivé na nečistoty
- Odolné voči opotrebovaniu
- Doprava pevných častí až do 30 mm.

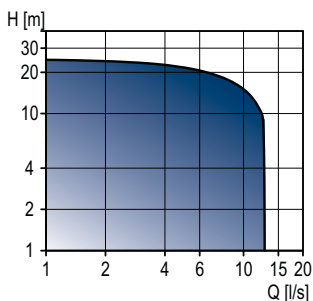
Voliteľné doplnky

- Pomonu je možné dodať s holým hriadeľom čerpadla, rovnako ako s motorom na vozíku, nosným rámom alebo základnou doskou.



DP, EF

Čerpadlá na odvodňovanie a odpadovú vodu



Technické údaje

Prietok: max. 12,8 l/s
 (46 m³/h)
 Dopravná výška: max. 25 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Priemer výtláčnej strany: Rp 2 až DN 65.

Použitie

- Odvodňovanie
- Odpadová voda
- Odpadová voda
- Procesná voda.

Vlastnosti a výhody

- Pripojenie pomocou káblovej zástrčky
- Unikátne pripojenie pomocou konzoly
- Obežné kolesá s jedným zárezom alebo typu vortex
- Prechod pevných častí až do 65 mm
- Unikátna mechanická upchávka typu cartridge
- Modulárne vyhotovenie
- Minimálne prestroje.

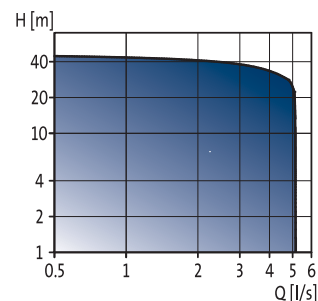
Voliteľné doplnky

- Riadiace a ochranné sústavy
- Riadenie prevádzky motora
- funkcie AUTO_{ADAPT}.



SEG

Čerpadlá s drvičom



Technické údaje

Prietok: max. 5 l/s
 Dopravná výška: max. 47 m
 Teplota kvapaliny: 0 až 40 °C.

Použitie

- Čerpadlá sú vhodné pre čerpanie odpadových vôd z toaliet cez potrubie s priemerom 40 a vyšším.

Vlastnosti a výhody

- Ľahká údržba
- Inštalácia na pätko alebo automatickej spojke
- Nepretržitá prevádzka s úplne ponoreným čerpadlom
- Vstavaná ochrana motora
- SmartTrim
- Vylepšená drviaca sústava
- Úplne zapuzdrená káblová vidlica.

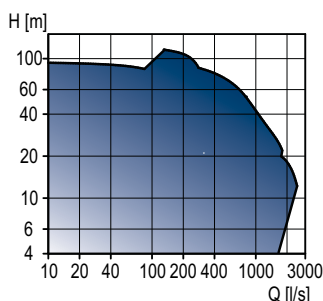
Voliteľné doplnky

- Široká škála príslušenstva
- Monitorovanie a riadenie jedného alebo viac čerpadiel
- Funkcie AUTO_{ADAPT}.



S čerpadlá

Čerpadlá s jedno alebo viackanálovým obežným kolesom typu Supervortex



Technické údaje

Prietok: max. 2.500 l/s
 Dopravná výška: max. 116 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Priemer výtláčnej strany: DN 80 až DN 800
 Veľkosť pevných častíc: max. \varnothing 145.

Použitie

- Prenos odpadovej vody
- Prečerpávanie neupravenej vody
- Čerpanie vody s obsahom kalu
- Prečerpávanie priemyselnej odpadovej vody.

Vlastnosti a výhody

- SmartTrim
- Prevádzka s/bez chladiaceho plášťa
- Ponorná alebo suchá inštalácia
- Rôzne typy obežných kolies
- Zabudovanú motorovú ochranu.

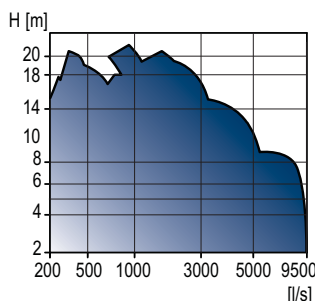
Voliteľné doplnky

- Riadiace a ochranné systavy
- Chladiaca voda z externého zdroja
- Systava preplachovania upchávky z externého zdroja
- Snímače pre monitorovanie podmienok čerpadla
- Dostupné sú rôzne varianty odliatkov z nerezovej ocele.



KPL, KWM

Vrtuľové čerpadlá a čerpadlá so zmiešaným prietokom pre stĺpovú inštaláciu



Technické údaje

Prietok: max. 9.200 l/s
 Dopravná výška: max. 25 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C

Použitie

- Regulácia záplavovej a dažďovej vody
- Odvodňovanie/zavlažovanie
- Prívod neupravenej vody
- Preprava kvapalín vo veľkých komunálnych čističkách odpadových vôd
- Cirkulácia veľkého množstva vody.

Vlastnosti a výhody

- Patentovaný Turbulence Optimizer™ znižuje turbulencie a zvyšuje účinnosť
- Svetová trieda v celkovej účinnosti v kompaktnom a ľahkom prevedení.
- Samočistiace hydrauliky znižujú riziko zaseknutia a zablokovania.

Voliteľné doplnky

- Riadiace a ochranné systavy
- Snímače pre monitorovanie podmienok čerpadla.
- Materiálové varianty
- Motory s nízkym a stredným napätím.



PUST

Malé čerpace stanice

Technické údaje

Priemer: \varnothing 400, \varnothing 600, \varnothing 800 a \varnothing 1000
 Hĺbka: od 0,5 - 3,0 m
 Veľkosť potrubia na výtláčnej strane: DN 40, DN 50 a DN 65
 Teplota kvapaliny: max. 40 °C
 Vyrobené z PEHD, potrubie a armatúry sú vyrobené z PE alebo z nehrdzavejúcej ocele.

Použitie

- Odvodňovanie
- Tekutý odpad/dažďovú vodu/povrchovú vodu
- Odpadovú vodu.

Vlastnosti a výhody

- Modulárna flexibilita
- Nehrdzavejúce materiály
- Zvýšený objem odkališťa bráni vytlačeniu
- Ľahká inštalácia
- Robustná konštrukcia
- Prívodové otvory vyvŕtané na boku
- Návrh a vyhotovenie odkališťa obmedzuje nečistoty a problémy so zápachom.

Voliteľné doplnky

- Čerpadlá
- Riadenie a komunikácia
- Komory s armatúrami
- Zariadenie pre krtkovanie
- Prietokomer
- Vstupné tesnenia
- Vrtáky pre vstupné tesnenia
- Odolnosť proti mrazu
- Súprava odvetrávania
- Kryty pre ťažké dopravné zaťaženie.



AMD, AMG, AFG

Miešače a aktivátory prúdenia

Technické údaje

Teplota kvapaliny: 5 až 40 °C
 Hodnota pH: 4-10
 Axiálny ťah: 160-6632 N
 Max. dyn. viskozita: 500 mPa s
 Max. hustota: 1060 kg/m³
 Max. inštal. hĺbka: 20 m
 Priemer vrtule: 180-2600 mm
 Rýchlosť otáčania: 22-400 min⁻¹.

Použitie

- Mestských sústavách na čistenie odpadových vôd
- Priemyselných procesoch
- Sústavách kalového hospodárstva
- Poľnohospodárstvo
- Zariadenie pre výrobu bioplynu.

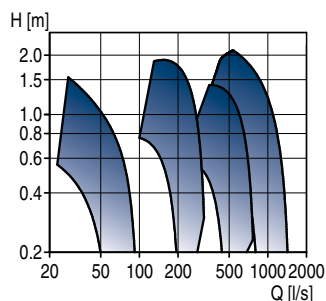
Vlastnosti a výhody

- Široká škála príslušenstva na flexibilnú inštaláciu
- Jednoduchá údržba a servis bez potreby špeciálnych nástrojov
- Elektronický snímač presakovania v prevodovke/ telese hriadeľovej upchávky
- Tesnenie hriadeľa chránené pred drsnými materiálmi
- Samočistiace vrtule z nehrdzavejúcej ocele alebo polyamidu.



SRP

Ponorné recirkulačné čerpadlá



Technické údaje

Prietok: max. 1.430 l/s
 (5130 m³/h)
 Dopravná výška: max. 2,1 m
 Teplota kvapaliny: 5 až 40 °C
 Priemer výtlačnej strany: DN 300, DN 500,
 DN 800.

Použitie

- Recirkulácia nečistôt v zariadeniach na čistenie odpadových vôd
- Čerpanie dažďovej vody.

Vlastnosti a výhody

- Vysoko účinné obežné koleso z nehrdzavejúcej ocele
- Úplne ponorená inštalácia
- Zabudovaná motorová ochrana.

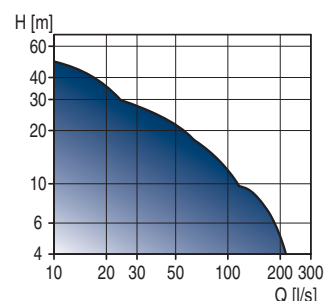
Voliteľné doplnky

- Riadiace a ochranné sústavy.



SEN

Ponorné čerpadlá z nehrdzavejúcej ocele



Technické údaje

Prietok: max. 215 l/s
 (774 m³/h)
 Dopravná výška: max. 50 m
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Priemer výtlačnej strany: DN 80 až
 DN 250.

Použitie

- Prečerpávanie neupravenej a odpadovej vody
- Čerpanie vysoko agresívnych kvapalín
- Papierový a celulóзовý priemysel.

Vlastnosti a výhody

- SmartTrim
- Prevádzka s/bez chladiaceho plášťa
- Ponorná alebo suchá inštalácia
- Rôzne typy obežných kolies
- Vstavaná ochrana motora
- Varianty z nehrdzavejúcej ocele
- Kvapaliny s hodnotou pH medzi 2 a 14.

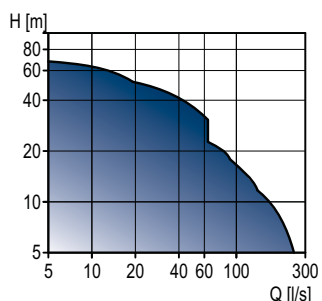
Voliteľné doplnky

- Riadiace a ochranné sústavy
- Chladiaca voda z externého zdroja
- Sústava preplachovania upchávky z externého zdroja
- Snímače pre monitorovanie čerpadla.



SL1/SLV a SE1/SEV

Ponorné čerpadlá pre náročnú prevádzku



Technické údaje

Prietok: max. 270 l/s
(1080 m³/h)
Dopravná výška: max. 70 m
Priechodnosť: 50 mm až 160 mm
Rozsah pH: pH 0 do 14
Priemer výtláčnej strany: DN 65 až DN 300.

Použitie

- Drenážna a povrchová voda
- Domáce a komunálne odpadové vody
- Priemyselné odpadové vody
- Procesná a chladiaca voda.

Vlastnosti a výhody

- Jednoduchý servis (**chytrá** konštrukcia)
- Spoľahlivé a energeticky účinné (Grundfos Blueflux[®])
- Inteligentné riešenie (AUTO_{ADAPT})
- Obežné kolesá S-tube alebo SuperVortex.

Voliteľné doplnky

- Riadiace a ochranné systavy
- Riadenie motora
- Zabudované snímače pre monitorovanie čerpadla
- Dostupné sú rôzne varianty odliatkov z nerezovej ocele
- Ideálne pre čerpace stanice.



CU 100

Malé riadiace jednotky pre čerpadlá

Technické údaje

Vstupné napätie: 1 x 230, 3 x 230
a 3 x 400 V, 50 Hz.

Použitie

Riadiaca jednotka CU 100 je navrhnutá pre spustenie, prevádzku a ochranu malých čerpadiel.

Riadiaca jednotka je vhodná pre nasledujúce prevádzkové prúdy:

- Jednofázový: až do 9 A.
- Trojfázový: až do 5 A.

Vlastnosti a výhody

- Riadenie jedného čerpadla
- Zapnutie/vypnutie pomocou plavákového spínača alebo ručné zapnutie/vypnutie.
- Viac variantov pre jednofázové a trojfázové čerpadlá
- Jednofázové riadiace jednotky sú dodávané s kondenzátormi, s plavákovým spínačom alebo bez plavákového spínača.
- Trojfázové riadiace jednotky sú dodávané s plavákovým spínačom.
- Skrinka IP54 so skrutkovanými metrickými káblovými priechodkami.



LC, LCD

Riadiace jednotky pre čerpadlá s pneumatickým signálom, plavákovým spínačom alebo elektródami

Technické údaje

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

Použitie

- Čerpace stanice
- Plnenie/vyprázdňovanie nádrží.

Vlastnosti a výhody

- Riadenie jedného (LC) alebo dvoch čerpadiel (LCD)
- Automatická striedavá prevádzka (LCD)
- Automatická skúšobná prevádzka v dobe dlhšej odstávky ako prevencia zablokovania hriadeľa
- Ochrana proti vodnému rázu
- Zapínacie oneskorenie po výpadku napájania
- Vypínacie oneskorenia
- Automatický reset alarmu (v prípade potreby)
- Automatický reštart (v prípade potreby)
- Indikácia hladiny kvapaliny
- Alarm vysokej hladiny
- Ochranné relé proti preťaženiu motora
- Ochrana proti prehriatiu motora cez vstup od PTC/teplotného spínača.

Voliteľné

- SMS modem so zabudovaným počítadlom (informácia na mobilnom telefóne)
- Počítač hodín
- Počítač štartov
- Signálne svetlo
- Zvukový signál
- Externý sieťový vypínač.



Špecializované ovládanie

Regulátory čerpadla

Technické údaje

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

Použitie

Špecializované ovládanie (Dedicated Controls) je vhodné pre aplikácie s odpadovou vodou pre vyprázdňovanie šácht s odpadovou vodou (až šesť čerpadiel).

- Tlakové čerpace stanice
- Čerpace stanice v sieti
- Budovy s komerčným využitím.

Vlastnosti a výhody

- Automatická energetická optimalizácia
- Jednoduchá inštalácia a konfigurácia
- Sprievodca pre nastavenie
- Elektrický prehľad
- Pokročilá dátová komunikácia
- Pokročilá priorita alarmu a varovania
- Podpora viacerých jazykov
- Každodenné vyprázdňovanie
- Regulácia miešania alebo preplachovacieho ventilu
- Funkcie definované užívateľom
- Antiblokačná funkcia
- Variácia zapínacej hladiny
- Pokročilé striedanie čerpadla so skupinou čerpadel
- Plánovanie SMS
- Komunikácia na SCADA, BMS, GRM alebo mobilný telefón.

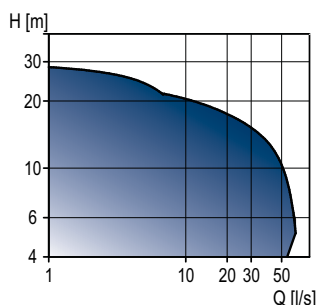
Voliteľné

- Dostupné ako hotové ovládacie panely, alebo ako moduly pre miestnu montáž.



Multilift

Kompletné prečerpávacie stanice



Technické údaje

Prietok: max. 60 l/s (216 m³/h),
odporúčaných 31 l/s
(110 m³/h)
Dopravná výška: max. 29 m
Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
Priemer výtlačnej strany: DN 80 až
DN 100.

Použitie

- Jedno- a viacgeneračné domy
- víkendových chatkách
- Reštaurácie
- Hotely
- Systavy pre odpadové vody v otvorenom teréne
- Perkolačné systavy.

Vlastnosti a výhody

- Pripravené pre inštaláciu
- Pružná potrubná prípojka
- Prípojenie pomocou káblovej zástrčky
- Obežné kolesá s jedným zárezom alebo typu vortex
- Prechod pevných častí až do 100 mm
- Nízke riziko upchania
- Minimálne prestoje
- Nízke prevádzkové náklady
- Chladenie motora bez kvapaliny
- Unikátna mechanická upchávka typu cartridge
- Modulárne prevedenie.



Sololift2

Domáce prečerpávacie stanice

Použitie

WC-1, WC-3 a CWC-3
• Navrhnuté pre toalety, CWC-3 pre závesné toalety, pre jednoduchú integráciu na stenu.

C-3

• Navrhnuté pre šedú odpadovú vodu z pračiek alebo umývačiek.

D-2

• Kompaktná konštrukcia pre šedú odpadovú vodu z pračiek, umývačiek atď.

Príklady

- Dodatočné kúpeľne
- Inštalácie v suterénoch
- Nenákladné kúpeľne v rekreačných chatkách
- Prídavné zariadenia pre hotely a penzióny
- Kúpeľne pre seniorov alebo invalidov
- Rekonštrukcia administratívnych a iných budov s komerčným využitím.

Vlastnosti a výhody

- Kompaktné a štíhle prevedenie s hladkými tvarmi a zaoblenými hranami – vhodné do každej modernej kúpeľne
- Nízka hlučnosť
- Pružné nástavce pre výtlačné potrubie vonkajšieho priemeru 22, 25, 28, 32, 36 a 40 mm
- Spínač tepelnej ochrany
- Ľahká obsluha
- Jednoduché pripojenie ďalších sanitárnych zariadení.



Liftaway B a C

Domáce prečerpávacie stanice

Technické údaje

Liftaway B

Veľkosť hrdiel na sacej strane:

3 x DN 100

Výtlačná prípojka: DN 40

Užitočný objem: 40 l.

Liftaway C

Veľkosť hrdiel na sacej strane:

3 x DN 100
+ 1 x DN 40/50

Výtlačná prípojka: DN 40

Užitočný objem: 13 l.

Použitie

- Zber drenážnej a povrchovej vody
- Zber a vyčerpávanie odpadovej vody zo suterénov a práčovní, ktoré sa nachádzajú pod úrovňou kanalizačnej siete
- Zber a čerpanie odpadovej vody z umývadiel, pračiek, spŕch a podlahových odtokov do kanalizácie
- Zber a čerpanie dažďovej vody.

Vlastnosti a výhody

- Montuje sa s čerpadlami zo série Unilift KP a AP.

Liftaway B

- Teleskopická časť pre jednoduché nastavenie výšky
- Flexibilná a ľahká inštalácia.

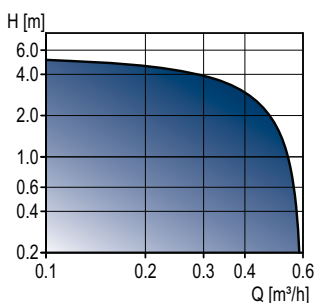
Liftaway C

- Funkčná a ľahko čistiteľná konštrukcia
- Ochrana proti pretečeniu
- Filter s náplňou aktívneho uhlia pre odstránenie zápachu
- Kompaktné a štíhle prevedenie pre jednoduchú inštaláciu pod umývadlo alebo do WC.



Conlift

Čerpacie stanice pre odčerpávanie kondenzátu



Technické údaje

Prietok: max. 588 l/h
 Dopravná výška: max. 5,7 m
 Teplota kvapaliny: max. 50 °C,
 (90 °C na 5 minút)
 pH: min. 2,5
 Objem nádrže: 2,65 l
 Užitočný objem: 0,9 l.

Použitie

Čerpacia stanica Conlift je určená na čerpanie kondenzátu z nasledujúcich zariadení:

- Kotly
- Klimatizačné systémy
- Chladiace a mraziace systémy
- Odvlhčovače vzduchu
- Odparovače.

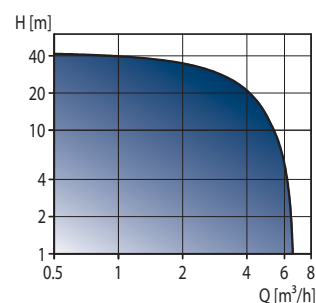
Vlastnosti a výhody

- Úplne utesnené proti vlhkosti a vyparovaniu
- Veľmi tichý a hladký chod
- Neutralizačná jednotka s granulátom pre pH
- hodnoty pod 2,5
- Voliteľná poloha neutralizačnej jednotky
- Akustické alarmové zariadenie vysokej vody
- Vypnutie kotla.



SB

Ponorné čerpadlá pre aplikácie s dažďovou vodou



Technické údaje

Prietok: max. 6,6 m³/h
 Dopravná výška: max. 43 m
 Teplota kvapaliny: +5 do +40 °C.

Použitie

- Aplikácie pre dažďovú vodu

Vlastnosti a výhody

- Nehlučný chod
- Vysoká spoľahlivosť
- Ochrana proti prevádzke nasucho
- Ochrana proti preťaženiu motora.

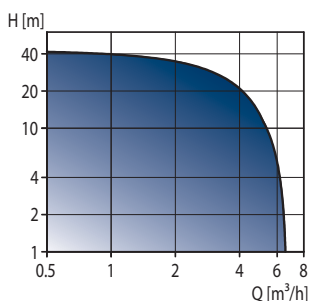
Voliteľné doplnky

- Dostupný model s plávajúcím sacím sitom.



SBA

Ponorné, úplne automatické čerpacie riešenie pre aplikácie s dažďovou vodou



Technické údaje

Prietok: max. 6,6 m³/h
Dopravná výška: max. 43 m
Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C

Použitie

- Aplikácie pre dažďovú vodu
- Súkromné studne.

Vlastnosti a výhody

- Jednoduchosť - kompletná čerpacia jednotka
- Jednoduchá inštalácia - bez externej radiacej jednotky
- Nehlučný chod
- Vysoká spoľahlivosť
- Zabudovaná ochrana proti prevádzke nasucho
- Ochrana proti preťaženiu motora
- Automatický štart/stop
- Zdvíhacie oko.

Voliteľné doplnky

- Dostupný model s plávajúcim sacím sitom
- Plavákový spínač.



MS

Ponorné 4" a 6" motory z nehrdzavejúcej ocele

Technické údaje

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

Použitie

Ponorné motory Grundfos MS je možné používať pre pohon všetkých čerpadiel Grundfos SP A, SP a je ich taktiež možné použiť v tlakových moduloch BM a BMB.

Vlastnosti a výhody

- Ochrana motora proti prehriatiu pomocou zabudovaného snímača teploty Tempcon
- Štandardizovaná príruha NEMA a koniec hriadeľa
- Mechanická hriadeľová upchávka, keramika/uhlík alebo SiC/SiC
- Motor úplne zapuzdrený v plášti z nehrdzavejúcej ocele
- Ponorný motor zapuzdreného typu, všetky povrchy v kontakte s kvapalinou sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele
- Chladený kvapalinou a má ložiská mazané kvapalinou.

Voliteľné doplnky

- Materiálové varianty.



MMS

6", 8", 10", 12" previnuteľné ponorné motory z nehrdzavejúcej ocele

Technické údaje

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

Použitie

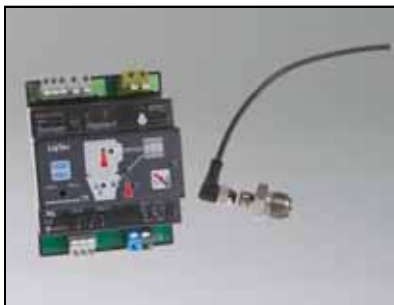
Ponorné motory Grundfos MMS je možné používať pre pohon všetkých čerpadiel Grundfos SP a SP-G.

Vlastnosti a výhody

- Široká ponuka previnuteľných motorov
- Ľahko previnuteľné
- Ochrana voči vztlaku
- Vysoká účinnosť
- 6" a 8" majú štandardizovanú príruhu NEMA a koniec hriadeľa
- Mechanická hriadeľová upchávka, keramika/uhlík alebo SiC/SiC
- Vinutie PVC alebo PE/PA.

Voliteľné doplnky

- Materiálové varianty
- Ochrana proti prehriatiu cez Pt100/Pt1000.



LiqTec

Riadiace a monitorovacie jednotky

Použitie

- Monitorovanie a ochrana čerpadiel a procesov.

Vlastnosti a výhody

- Ochrana proti prevádzke nasucho
- Ochrana proti teplotám kvapaliny presahujúcich $130\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$
- Ochrana proti príliš vysokej teplote motora
- Ručný alebo automatický reštart je možný vykonať zo vzdialeného PC
- Jednoduchá inštalácia (technológia "zapni a čerpaj")
- Robustný snímač.



CUE

Frekvenčné meniče pre trojfázové čerpadlá

Technické údaje

- Napájacie napätie:
 - 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.

Použitie

Nastavenie výkonu čerpadla podľa požiadavky. Spolu so snímačmi, CUE ponúka tieto režimy ovládania:

- proporcionálny diferenčný tlak
- konštantný diferenčný tlak
- konštantný tlak
- konštantný tlak s funkciou stop
- konštantná hladina
- konštantná hladina s funkciou stop
- konštantný prietok
- konštantná teplota.

CUE môže byť taktiež riadený pomocou externého signálu alebo cez GENIbus.

Vlastnosti a výhody

- Nastavenie výkonu čerpadla podľa požiadavky, šetriac tým energiu.
- Jednoduchá inštalácia, keďže CUE je určený pre čerpadlá GRUNDFOS.
- Výstup chránený proti skratu, nie je potrebný žiadny ochranný motorový istič.
- Poruchová indikácia pomocou displeja a relé, ak sú nainštalované.
- Vonkajší vplyv požadovanej hodnoty pomocou troch programovateľných vstupov.



MP 204, CU 300, CU 301

Riadiace a monitorovacie jednotky

Použitie

Monitorovanie a ochrana čerpacích inštalácií.

Vlastnosti a výhody

- Ochrana proti prevádzke nasucho a príliš vysokej teplote motora
- Stále monitorovanie energetickej spotreby čerpadla.

Voliteľné doplnky

- Pripojenie k veľkým riadiacim sústavám cez komunikáciu bus
- Pripojenie snímačov umožňujúcich riadenie na základe signálov od snímačov.
- Bezdrôtové diaľkové ovládanie cez Grundfos Go Remote.



Control MPC

Riadiace a monitorovacie jednotky

Technické údaje

- Riadenie až šiestich rovnakých čerpadiel v paralelnej prevádzke
- Motory od 0,37 - 75 kW môžu byť pripojené (na vyžiadanie do to 315 kW)
- Trieda krytia: IP54.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Klimatizačné sústavy
- Chladiace zariadenia
- Tlakové stanice
- Priemyselných procesoch
- Sústavy zásobovania vodou.

Control MPC je určený pre tieto typy čerpadiel:

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

Vlastnosti a výhody

- Jednoduchá inštalácia a uvedenie do prevádzky
- Jednoduché riadenie
- Software prispôbený aplikácii
- Modulárne riešenie s možnosťou rozšírenia
- Prenos údajov cez Ethernet, LON, PROFIBUS, atď.



Control MPC Séria 2000

Riadiace a monitorovacie jednotky pre čerpadlá Séria 2000

Technické údaje

- Riadenie až šiestich čerpadiel Grundfos MAGNA, UPE, TPE Series 2000 rovnakých typov a veľkostí.
- Vstupné napätie: 1 x 100-240 V.
- Všetky veľkosti motorov môžu byť pripojené.
- Trieda krytia: IP54.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Klimatizačné sústavy.

Charakteristické vlastnosti

Optimálne prispôsobenie výkonu požiadavky na riadenie týchto parametrov v uzavretej slučke:

- Proporcionálny diferenčný tlak
- Konštantný diferenčný tlak
- Diferenčný tlak (diaľkovo)*
- Menovitý prietok*
- (Teplota)*
- Teplotný rozdiel*.

* = Potrebný externý snímač.



CIM / CIU

Rozhrania komunikácie cez Fieldbus

Technické údaje

Rozhrania CIM a CIU umožňujú pripojenie elektronických produktov spoločnosti Grundfos do štandardnej komunikačnej siete Fieldbus. CIM môže byť inštalovaný ako doplnkový modul na E-čerpadlá a CU 323 / 352 / 354 / 362; pre ostatné produkty použite CIU box s vnútorným sieťovým napájaním.

Použitie

- Vykurovacie sústavy
- Chladiace zariadenia
- Tlakové stanice
- Priemyselných procesoch
- Sústavy zásobovania vodou
- Čerpacie sústavy pre odpadovú vodu
- Dávkovanie a dezinfekcia.

Podporované sú nasledujúce produktové rady:

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

* = Nie je podporované všetkými typmi CIM/CIU.

Charakteristické vlastnosti

- Dostupné s GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP, COMLI, GSM/GPRS a Ethernet pre PROFINET IO a Modbus TCP
- Modulárne vyhotovenie
- Založené na štandardných funkčných profiloch.



Grundfos GO Remote

Aplikácie diaľkového ovládania pre použitie s Grundfos MI 202, MI 204 a MI 301

Technické údaje

Grundfos MI 202 a MI 204 pre iPod a iPhone
Grundfos MI 301 pre Android.

Komunikácia s čerpadlom: IČ a rádio.

Použitie

Bezdrôtová komunikácia s produktmi Grundfos pre informácie o stave a riadení. Podporované sú nasledujúce produktové rady Grundfos:

- MAGNA
- UPE
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG (AUTO_{ADAPT})
- CU 300
- CU 301
- IO 351
- MP 204
- CU3.

Vlastnosti a výhody

- Intuitívne užívateľské rozhranie s kontextovou nápovedou
- Prístrojová doska pre rýchly prehľad
- Rýchle nastavenie čerpadla, monitorovanie a zisťovanie porúch
- Inštaláčna správa vo formáte PDF
- Informácie o výrobkoch z Grundfos CAPS
- Nájsť náhradné čerpadlo
- Katalóg výrobkov.



VFS

Prietokové snímače Vortex pre kvapaliny

Technické údaje

Rozsah prietoku: 1-400 l/min
Prívod el. napätia: 5 V DC PELV
Výstupný signál: 0,5 - 3,5 V
Prevádzková teplota: 0 do +100 °C
Meracie technológie: MEMS.

Použitie

- Systém riadenia teploty v solárnych sústavách
- Kalorimetrická schopnosť - pre solárne tepelné čerpadlá
- Riadenie prietoku v priemyselných procesoch
- Chladenie a riadenie teploty, napr. potrubné sústavy
- Podlahové/sálavé vykurovanie a ventilové sústavy.

Vlastnosti a výhody

- Žiadne pohyblivé časti
- Prietokový a teplotný snímač v jednom
- Rozsah prietoku 1-12 a 2-40 l/min v 42 % zmesi glykolu s prírodným potrubím z nehrdzavejúcej ocele a vložkou
- Vhodné pre mokré, agresívne kvapaliny
- Pomerový výstup pre Dedicated Controls
- Široká škála príslušenstva
- Schválené pre pitnú vodu.

Voliteľné doplnky

- Napájanie a prevodník SI 010 CNV pre požadovaný signálny výstup 4-20 mA. Navyše, SI 010 CNV prevádza na 2-10 V alebo 1-5 V.



RPS a DPS

Snímače relatívneho a diferenčného tlaku pre kvapaliny

Technické údaje

Rad RPS: 0-10 barov
Rad DPS 100: 0-6 barov
Prívod el. napätia: 5 VDC PELV
Výstupný signál RPS: 0,5 - 3,5 V
Výstupný signál DPS 100: 0,5 - 4,5 V
Prevádzková teplota: 0 do +100 °C
Meracie technológie: MEMS.

Použitie

- Domáce teplovodné sústavy
- Ústredné vykurovacie sústavy
- Ochrana proti prevádzke nasucho v solárnych sústavách a kotloch
- Dohľad nad účinnosťou filtra
- Riadenie tlaku pre potrubné sústavy.

Vlastnosti a výhody

- Tlakový a teplotný snímač v jednom
- Snímač diferenčného tlaku v prevedení s vysokým rozlíšením
- Vhodné pre mokré, agresívne kvapaliny
- Pomerový výstup pre Dedicated Controls
- Široká škála príslušenstva
- Schválené pre pitnú vodu.

Voliteľné doplnky

- Napájanie a prevodník SI 010 CNV pre požadovaný signálny výstup 4-20 mA. Navyše, SI 010 CNV prevádza na 2-10 V alebo 1-5 V.



DPI

Snímače diferenčného tlaku pre médiá v priemysle

Technické údaje

Tlakový rozsah: 0-10 barov
 Prívod el. napätia: 12-30 VDC
 Výstupný signál: 4-20 mA
 Prevádzková teplota: -10 do +70 °C
 Meracie technológie: MEMS.

Použitie

- Čerpadlo a systavy riadenia čerpadiel
- Riadiace systavy tepelných výmenníkov (monitorovanie znečistenia)
- Monitorovanie filtrov
- Schlecht-Punkt-Regelung (SPR)
- Systavy pre úpravu vody.

Vlastnosti a výhody

- Meranie Venturi
- Konštantný diferenčný tlak
- Diferenčný tlak (dialkovo)
- Vhodné pre mokré, agresívne kvapaliny
- Široká škála príslušenstva.

Voliteľné doplnky

- Aktualizačný balíček pre TP1000
- Napájanie SI 001 PSU pre dĺžky káblov > 30 m.



Tlakový spínač

Tlaková jednotka pre automatické zapínanie/vypínanie čerpadiel

Technické údaje

Prevádzkový tlak: max. 10 barov
 Teplota kvapaliny: 0 do +55 °C.

Použitie

Tlakové spínače PM 1 a PM 2 sú navrhnuté pre kontrolu automatického vypínania/zapínania čerpadiel Grundfos a ostatných čerpadiel pre dodávky vody.

- Rodinné domy
- Bytovky
- Letné domčeky a víkendové chaty
- Záhradkárstvo a záhradníctvo
- Poľnohospodárstvo
- Aplikácie pre dažďovú vodu.

Vlastnosti a výhody

- Rozhranie s ľahkou obsluhou
- Voľná poloha v inštalácii
- Flexibilný zdroj napájania
- Zabudované funkcie pre ochranu čerpadla.



PM Rain

Pre automatické zapínanie/vypínanie čerpadiel v inštaláciách pre zachytávanie dažďovej vody

Technické údaje

Prietok: max. 75 l/min
 Tlak v sieti, p: max. 200 kPa
 Teplota okolia.: max. 40 °C
 Teplota kvapaliny: 0 do +40 °C
 Napätie: 240 V, 50 Hz
 Vstup do siete: 3/4" BSP (F)
 Prívod čerpadla: 1" (M)
 Odvod len z domova: 3/4" (F)
 Odvod len zo záhrady: 1" (M)

Použitie

Grundfos PM Rain vám umožní využiť zachytenú dažďovú vodu pre splachovanie WC a použitie v práčovni, s pridanou výhodou sieťového zálohovania vody. Používa sa v spojení s čerpadlami Grundfos (ponornými alebo nad zemou v závislosti na nádrži)

- Rodinné domy
- Letné domčeky a víkendové chaty
- Záhradkárstvo a záhradníctvo
- Aplikácie využívajúce dažďovú vodu.

Vlastnosti a výhody

- Schválenie WaterMark
- Rýchla inštalácia - bez plaváku
- Zdvojený spätný ventil pre zabránenie spätného toku
- Zásobovanie záhrady vodou len z nádrže
- Kontrolné svetielka zdroja vody
- Prepína na prívod vody zo siete v prípade výpadku napájania
- Automatické zapínanie/vypínanie pri zistení požiadavky.

Zvláštne upozornenie

Dostupné len v ázijskej pacifickej oblasti.



Tlakové nádoby

Membránové nádoby a nádoby s vakom

Technické údaje

Veľkosť nádrže: 8-5000 l
Teplota kvapaliny: max. +90 °C
Prevádzkový tlak: max. 16 bar.

Použitie

- Systavy zásobovania vodou v budovách
- Zvyšovanie tlaku v budovách
- Poľnohospodárstvo
- Záhradníctvo
- Priemyselné systavy.

Vlastnosti a výhody

- Optimálne zásobovanie vodou
- Znížený počet zapnutí čerpadla
- Ideálne pre pitnú vodu.



GT-HR

Expanzné nádoby membránového typu

Technické údaje

Veľkosť nádrže: 8-1000 l
Teplota kvapaliny: max. +90 °C
Prevádzkový tlak: max. 6 bar.

Použitie

- Systavy vykurovacej a studenej vody v domácnostiach
- Systavy vykurovacej a studenej vody v komerčných budovách
- Systavy vykurovacej a studenej vody v priemysle.

Argentina

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

Australia

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

Austria

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

Belgium

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

Belarus

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

Bosna and Herzegovina

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

Brazil

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

Bulgaria

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

Canada

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

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
50/F Maxdo Center No. 8 XingYi Rd.
Hongqiao development Zone
Shanghai 200336
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

Croatia

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

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344

Czech Republic

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

Denmark

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

Estonia

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

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Mestariintie 11
FIN-01730 Vantaa
Phone: +358-(0)207 889 900
Telefax: +358-(0)207 889 550

France

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

Germany

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

HILGE GmbH & Co. KG

Hilgestrasse 37-47
55292 Bodenheim/Rhein
Germany
Tel.: +49 6135 75-0
Telefax: +49 6135 1737
e-mail: hilge@hilge.de

Greece

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

Hong Kong

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

Hungary

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

India

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

Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Jl. Rawa Sumur III, Blok III / CC-1
Kawasan Industri, Pulogadung
Jakarta 13930
Phone: +62-21-460 6909
Telefax: +62-21-460 6910 / 460 6901

Ireland

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

Italy

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

Japan

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

Korea

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

Latvia

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

Lithuania

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

Malaysia

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

Mexico

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

Netherlands

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

New Zealand

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

Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

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

Portugal

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

Romania

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

Russia

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

Serbia

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

Singapore

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

Slovakia

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

Slovenia

GRUNDFOS d.o.o.
Štandrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 31 718 808
Telefax: +386 (0)1 5680 619
E-mail: slovenia@grundfos.si

South Africa

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

Spain

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

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland

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

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

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

Ukraine

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

United Arab Emirates

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

United Kingdom

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

U.S.A.

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

Uzbekistan

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

Addresses Revised 21.05.2014

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D
821 09 BRATISLAVA
Tel: 02/5020 1426

www.grundfos.sk

GRUNDFOS 