

PŘEHLED VÝROBNÍHO PROGRAMU GRUNDFOS



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

Nové výrobky Grundfos



▲ CM (str. 20)



▲ CME (str. 20)



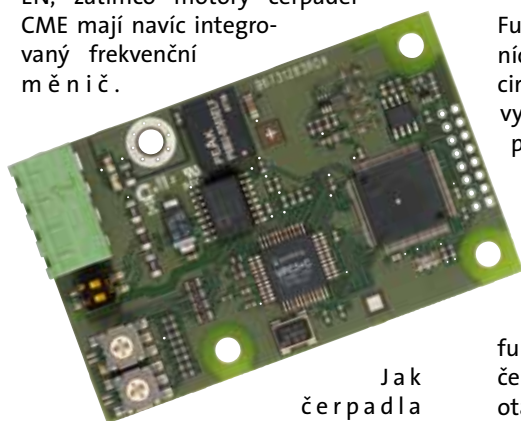
▲ DDA (str. 14)

Nové motory nejvyšší účinnosti

Firma Grundfos už několik roků dodává čerpadla TP, NB, NK a CR s motory v dosud neúčinnější třídě EFF1 (= IE2 dle nové klasifikace), čímž už v předstihu splňuje požadavky Směrnice EU, která platí od 16. 6. 2011. Některé modely a velikosti jsou dodávány dokonce v ještě přísnější účinnostní třídě IE3, která je závazná až od r. 2015 resp. 2017.

Čerpadla CM, CME

Čerpadla Grundfos CM, CME jsou nesamonasávací, horizontální, více-
stupňová odstředivá čerpadla s axiálním vstupem. Tato čerpadla jsou v monoblokovém provedení. Čerpadla CM jsou opatřena motory dle norem EN, zatímco motory čerpadel CME mají navíc integrovaný frekvenční měnič.



Jak čerpadla CM, tak i čerpadla CME, jsou vybavena mechanickými hřídelovými ucpávkami. Tato čerpadla

▲ CIM 150 (str. 25)

nahrazují řadu čerpadel CH, CHI, CHN a CHIE, jejichž výroba byla ukončena.

Komunikační rozhraní CIM, CIU

Komunikační rozhraní fieldbus umožňuje spojení elektronických produktů Grundfos se standardními sítěmi fieldbus. CIM může být instalován jako přídatný modul v E-čerpadlech (s elektronickou regulací otáček) 11–22 kW a jednotce CU 361. Pro jiné produkty se použije CIU s vnitřním napájením.

Cirkulační čerpadla Grundfos COMFORT s funkcí AUTOADAPT

Funkce AUTOADAPT, použitá u cirkulačních čerpadel Grundfos COMFORT pro cirkulaci teplé vody v domácnostech, vykazuje minimální spotřebu energie, přičemž čerpadlo není nutné nijak nastavovat, vše se děje zcela automaticky, s využitím informací o tom, v které době spotřebitel požaduje teplou vodu (TV). Na rozdíl od oběhových čerpadel (ALPHA2 a MAGNA) funkce AUTOADAPT u cirkulačních čerpadel (COMFORT) nereguluje otáčky čerpadla, ale provozuje cirkulační čerpadlo (při konstantních otáčkách) pouze v době, kdy spotřebitel TV skutečně potřebuje.

Dávkovací čerpadla SMART Digital DDA, DDC, DDE pro výkony 0,0025 až 30 l/h

Nová generace dávkovacích čerpadel SMART Digital DDA, DDC a DDE s výkonnými krokovými motory s otáčkovou regulací představuje nejmodernější technologii dávkování médií. Tato kombinace odborných znalostí a nových patentovaných technických řešení nastoluje již nyní standardy budoucnosti. tradiční technické koncepce dávkování, které spočívají v nastavování délky zdvihu, popř. zdvihové frekvence s pohonem pomocí



syn-
chronního motoru či solenoidu, se stávají minulostí.

▲ COMFORT UP 15-14 BA s AUTOADAPT (str. 9)



▲ DDC (str. 15)



▲ DDE (str. 15)



▲ PM1 (str. 32)



▲ PM2 (str. 32)

Tlakové řídicí jednotky Pressure manager PM1 a PM2

Tlakové řídicí jednotky zajišťují řízení (zapínání a vypínání) čerpadel v soustavách zásobování domácností vodou a v systémech pro zvyšování tlaku. Poskytují ochranu proti provozu nasucho a varovné hlášení při cyklování čerpadla. Jednotka PM2 navíc umožňuje

nastavit zapínací tlak pro spuštění čerpadla, zapnutí/vypnutí s diferenčním tlakem 1 bar a vypnutí čerpadla při prasknutí potrubí.

Čerpadla na odpadní vody a kalová čerpadla SEG, DP, EF a SL – ŘADA AUTOADAPT

Při použití funkce AUTOADAPT není nutno do jímky instalovat externí sní-

mače a kabely, protože čerpadlo zahrnující kombinaci všech potřebných snímačů se automaticky přizpůsobuje podmínkám v jímce. Tím je zjednodušena instalace, uvedení do provozu i provoz a také se zvyšuje spolehlivost. Čerpadlo stačí umístit do jímky a nechat pracovat AUTOADAPT.



▲ DP AUTOADAPT (str. 34)



▲ SEG AUTOADAPT (str. 34)



▲ EF AUTOADAPT (str. 34)

Výzkum a vývoj



Otopné a horkovodní systémy

Oběhová čerpadla pro oběh horké vody v ústředních a dálkových systémech vytápění a cirkulace teplé užitkové vody

Chladicí a klimatizační systémy

Oběhová čerpadla pro oběh studené vody nebo jiné kapaliny v chladicích a klimatizačních systémech.

Použití v průmyslu

Široká řada vícestupňových čerpadel k dopravě vody, chladicích kapalin a jiných tekutin v průmyslových a procesních systémech.

Zvyšování tlaku a doprava kapalin

Vertikální a horizontální odstředivá čerpadla a systémy zvyšující tlak pro dopravu a zvýšení tlaku horké a studené vody.

Zásobování vodou z podzemních zdrojů

Ponorná čerpadla pro zásobování vodou z podzemních zdrojů, zavlažování a snižování hladiny spodní vody.



Zásobování domácností vodou

Ponorná čerpadla, samonasávací čerpadla, vícestupňová odstředivá čerpadla a kompaktní systémy pro zásobování domácností vodou a pro použití na zahradách a při různých zálibách.



Splaškové a odpadní vody

Čerpadla odvodňovací, na splaškové a odpadní vody, pro široký rozsah použití při obsluze domů, pro dopravu surových odpadních vod v městských odpadních systémech.



Oblast ochrany životního prostředí

Speciální ponorná čerpadla pro odčerpávání znečištěných spodních vod a pro odběr vzorků spodních vod k analýze.



Dávkování

Dávkovací čerpadla pro systémy úpravy vody, plavecké bazény a průmyslové aplikace



Systémy s obnovitelnými zdroji energie

Systémy pro zásobování vodou založené na využití obnovitelných zdrojů energie, vhodné pro vzdálené lokality, kde není k dispozici rozvodná síť elektrické energie.

PŘEHLED VÝROBKŮ A POUŽITÍ

Otopné a horkovodní systémy

ALPHA2	8
COMFORT	9
Conlift, Conlift L	38
Control MPC	25
CUE	25
MAGNA	8
NB, NBG	11
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	12
SOLAR	9
TP	11
TPE série 1000	10
TPE série 2000	10
UP(S)-N série 100	10
UPS, UP série 100	8
UPS série 200	9

Chladicí a klimatizační systémy

ALPHA2	8
COMFORT	9
Control MPC	25
CR, CRI, CRN	20
CRE, CRIE, CRNE	21
CHIU	19
CM, CME	20
CUE	25
MAGNA	8
NB, NBG	11
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	12
TP	11
TPE série 1000	10
TPE série 2000	10
UP(S)-N série 100	10
UPS, UP série 100	8
UPS série 200	9

Použití v průmyslu

AMD, AMG, AFG	36
BM, BMB	26
BME, BMET	27
BMEX	27
BMP	26
CM, CME	20
Conex DIA, Conex DIS	18
Conex DIA-G, Conex DIS-G	18
Contra	22
Control MPC	25
CR, CRI, CRN	20
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	21
CUE	25

DDI	16
DDA	14
DDC	15
DDE	15
DIP	18
DME	15
DMH	17
DMI	16
DMS	16
DMX	17
DP, EF, SL1 a SLV do 2,6 kW	34
durietta®	23
DW	33
Euro-Hygia®	23
F&B-Hygia®	23
Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Multi-E	24
Hydromono, Hydropac, HydroSolo-E	24
HydroPack, HydroDome	32
CHIU	19
MAXA a MAXANA	22
MTB	14
MTH, MTR, MTA, SPK	13
MTRE, SPKE	14
MTS	26
NB, NBG	11
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	12
NOVALobe	24
Oxiperm	19
Příslušenství dávkovacích čerpadel	17
S	36
SE 1, SEV do 11 kW	35
Selcoperm	19
SEN	35
Sipla	22
SL1, SLV do 11 kW	35
SRP	36

Zvyšování tlaku a doprava kapalin

BM, BMB	26
BME, BMET	27
BMEX	27
CM, CME	20
Control MPC	25
CR, CRI, CRN	20
CR, CRN vysokotlaká	20
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	21
CUE	25
HS	13
Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Multi-E	24
Hydromono, Hydropac, HydroSolo-E	24
HydroPack, HydroDome	32
CHIU	19

PŘEHLED VÝROBKŮ A POUŽITÍ

MQ	31
NB, NBG	11
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	12

Zásobování vodou z podzemních zdrojů

CUE	25
SB	28
SP A, SP, SP-G	28
SQ, SQE	27
SPO	28

Zásobování domácností vodou

CM, CME	20
CR, CRI, CRN	20
CRE, CRIE, CRNE	21
Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Multi-E	24
Hydromono, Hydropac, HydroSolo-E	24
HydroPack, HydroDome	32
JP, Hydrojet	31
MQ	31
RMQ	31
SB	28
SP A, SP, SP-G	28
SPO	28
SQ, SQE	27

Splaškové a odpadní vody

AMD, AMG, AFG	36
CUE	25
DDA	14
DDC	15
DDE	15
DDI	16
DME	15
DMH	17
DMI	16
DMS	16
DMX	17
DP, EF, SL1 a SLV do 2,6 kW	34
DPK	34
DW	33
DWK	33
CHIU	19
LC, LCD 107, 108 A 110	39
Liftaway B a C	37
Multibox – B-CC7	38
Multilift	37
PUST, PEHD	38
S	36
SE1, SEV do 11 kW	35
SL1, SLV do 11 kW	35
SEG	34
SEN	35

Sololift+	37
SRP	36
Unilift CC, KP, AP, APB	33

Oblast ochrany životního prostředí

CR, CRI, CRN	20
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	21
MP 1	30
SQE-NE, SP-NE	29

Dávkování

Conex DIA, Conex DIS	18
Conex DIA-G, Conex DIS-G	18
DDA	14
DDC	15
DDE	15
DDI	16
DIP	18
DME	15
DMH	17
DMI	16
DMS	16
DMX	17
Oxiperm	19
Příslušenství dávkovacích čerpadel	17
Selcoperm	19

Systémy s obnovitelnými zdroji energie

SQFlex	30
--------------	----

Protipožární systémy

Fire DNF, Fire HSEF	13
---------------------------	----

Motory, řízení a příslušenství

CIM, CIU	25
Control MPC	25
CUE	25
Dedicated Controls	39
LC, LCD 107, 108 a 110	39
LiqTec	21
MMS motory	29
MP 204, CU 300, CU 301	30
MS motory	29
Pressure manager PM1, PM2	32
Příslušenství dávkovacích čerpadel	17
R100	11

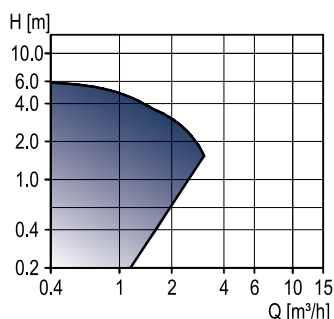


Dvojnásobný vítěz Energy+Award 2008



ALPHA2

Oběhová mokroběžná čerpadla
Nové velikosti ALPHA2 20–40/60N



Technické údaje

Průtok, Q: max. 3 m³/h
Dopravní výška, H: max. 6 m
Teplota kapaliny: +2°C až +110°C
Provozní tlak, p: max. 10 bar

Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody

Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie – energetická třída A
- unikátní regulační funkce **AUTOADAPT**
- funkce nočního redukování provozu
- ukazatel aktuální spotřeby el. energie
- rotor z permanentního magnetu
- snadná instalace
- bezúdržbový provoz
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití
- uživatelsky přívětivý ovládací panel
- připojení napájecího napětí pomocí nástrčného konektoru ALPHA
- záruka 5 let

Volitelné

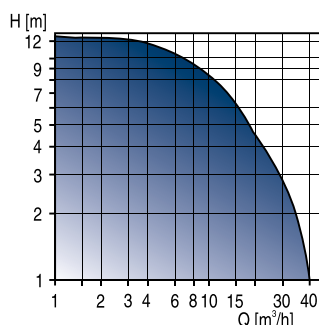
- otáčkově regulovaný provoz nebo jeden ze tří otáčkových stupňů
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- těleso čerpadla s odlučovačem vzduchu

Zlatá medaile AQUATHERM Praha 2001



MAGNA

Elektronicky regulovaná oběhová
mokroběžná čerpadla
Nové velikosti Magna 25/32–80 (N) (F)
a 40–60 F



Technické údaje

Průtok, Q: max. 40 m³/h
Dopravní výška, H: max. 12 m
Teplota kapaliny: +2°C až +95°/+110°C
Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody
- klimatizačních systémech

Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie – energetická třída A
- unikátní regulační funkce **AUTOADAPT**
- rotor z permanentního magnetu
- funkce nočního redukování provozu
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití
- automatické nastavení výkonu
- jednoduchá instalace
- uživatelsky přívětivý ovládací panel
- připojení napájecího napětí pomocí konektoru (dle typu čerpadla)

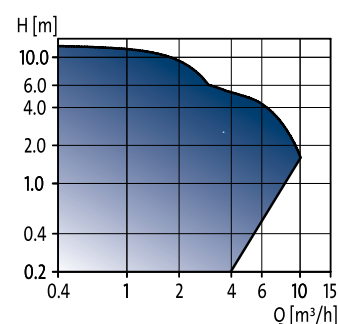
Volitelné

- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- zdvojené čerpadlo
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- komunikace pomocí CIM/CIU



UPS, UP série 100

Oběhová mokroběžná čerpadla
Nové velikosti UPS (D) 25/32–100 (F) (N)



Technické údaje

Průtok, Q: max. 10 m³/h
Dopravní výška, H: max. 12 m
Teplota kapaliny: -25°C až +110°C
Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody
- chladicích a klimatizačních systémech

Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie – energetická třída až B
- bezúdržbový provoz
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití

Volitelné

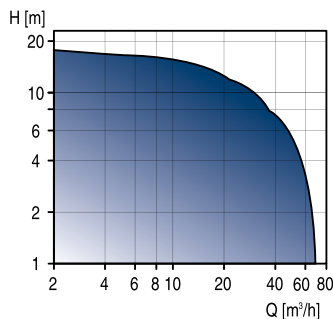
- nastavení výkonu čerpadla pomocí jedno-, dvou- nebo tříotáčkového provedení
- zdvojená čerpadla
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli

Zlatá medaile SHK Brno 2001



UPS série 200

Oběhová mokroběžná čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 70 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 18 m
 Teplota kapaliny: -10°C až +120°/+140°C
 Provozní tlak: max. 10 bar / 16 bar

Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody
- chladicích a klimatizačních systémech

Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie – energetická třída až B
- bezúdržbový provoz
- vestavěný termostatický spínač
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití

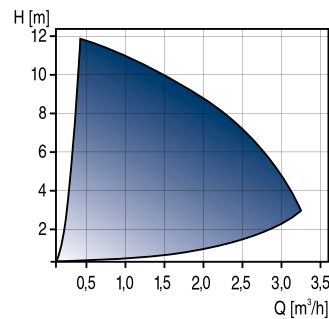
Volitelné

- ochranný modul
- reléový modul s výstupem pro poruchový nebo provozní signál
- těleso čerpadla z bronzí
- zdvojené čerpadlo



SOLAR

Oběhová mokroběžná čerpadla pro solární otopné systémy
 Nové velikosti SOLAR 15/25–45/65



Technické údaje

Průtok, Q: max. 3,2 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 11,6 m
 Teplota kapaliny: +2°C až +95°/+140°C
 Provozní tlak: max. 10 bar

Použití:

- Cirkulace médií v soustavách se slunečními kolektory s vysokým průtokem, např.:
- směsí vody a glykolu
 - čistých, nízkoviskózních, neagresivních a nevybušných kapalin
 - kapalin s kinematickou viskozitou max. 10 mm²/s
 - chladicích kapalin bez obsahu minerálních olejů
 - katarforézní úprava povrchu tělesa

Vlastnosti a výhody

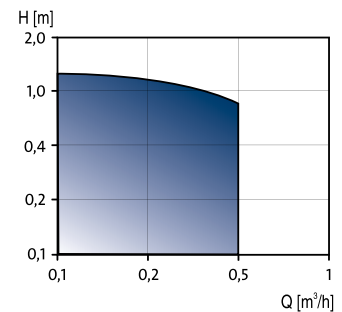
- speciální čerpadla pro solární systémy
- snadná instalace
- nízká spotřeba energie
- extrémně vysoká provozní spolehlivost
- dlouhá životnost



NOVINKA!

COMFORT

Cirkulační mokroběžná čerpadla
 Nové velikosti s funkcí AUTOADAPT



Technické údaje

Průtok, Q: max. 0,5 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 1,2 m
 Teplota kapaliny: +2°C až +95°C/+65°C
 Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

Cirkulace vody v:

- systémech teplé vody
- otopných systémech

Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie
- snadná instalace
- bezúdržbový provoz
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití
- certifikace pro provoz s pitnou vodou

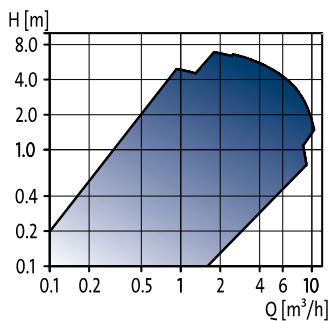
Volitelné

- 24 hodinový časový spínač
- termostát
- uzavírací a zpětný ventil jako součást tělesa čerpadla
- provedení BA a BXA s funkcí AUTOADAPT



UP(S)-N série 100

Cirkulační mokroběžná čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 10 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 7 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +110°C
 Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

Cirkulace horké nebo studené vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody
- chladicích a klimatizačních systémech

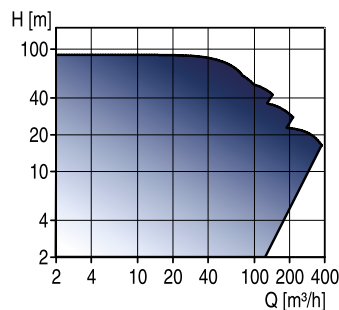
Vlastnosti a výhody

- bezúdržbový provoz
- nízká úroveň hluku
- nízká spotřeba energie
- široký rozsah použití
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- certifikace pro provoz s pitnou vodou



TPE série 2000

Elektronicky regulovaná oběhová suchoběžná čerpadla, se snímačem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 370 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 90 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná k dopravě kapalin v:

- otopných soustavách
- zařízeních dálkového vytápění
- chladicích a klimatizačních systémech
- průmyslových zařízeních
- volitelný snímač

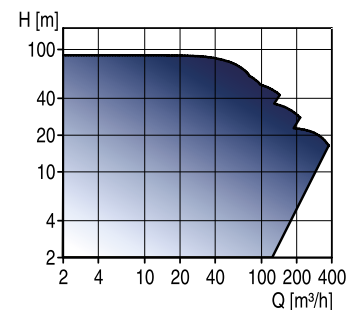
Vlastnosti a výhody

- malá spotřeba energie
- kompaktní konstrukce
- široký rozsah výkonů
- **standardní motory s nejvyšší účinností**
- snadná údržba
- široká nabídka ucpávek v závislosti na kapalině, teplotě a tlaku
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- komunikace pomocí CIM/CIU



TPE série 1000

Elektronicky regulovaná oběhová suchoběžná čerpadla, bez snímače



Technické údaje

Průtok, Q: max. 370 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 90 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná k dopravě kapalin v:

- otopných soustavách
- zařízeních dálkového vytápění
- chladicích a klimatizačních systémech
- průmyslových zařízeních
- volitelný snímač

Vlastnosti a výhody

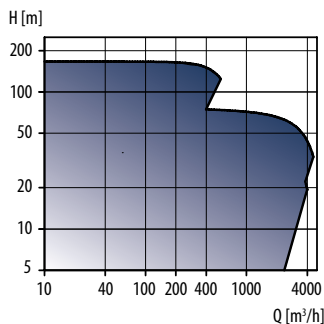
- malá spotřeba energie
- kompaktní konstrukce
- široký rozsah výkonů
- **standardní motory s nejvyšší účinností**
- snadná údržba
- široká nabídka ucpávek v závislosti na kapalině, teplotě a tlaku
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- komunikace pomocí CIM/CIU



Motory (EFF 1)

TP

Oběhová suchoběžná čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 4 600 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 170 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +150°C
 Provozní tlak: max. 25 bar

Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech
- v zařízeních dálkového vytápění
- místních vytápěcích systémech
- systémech teplé vody
- chladicích a klimatizačních systémech

Vlastnosti a výhody

- kompaktní konstrukce
- široký rozsah výkonů
- snadná údržba
- široká nabídka ucpávky v závislosti na kapalině, teplotě i tlaku
- optimalizovaná hydraulika pro vysoký stupeň účinnosti
- kataforézní úprava tělesa – velmi dobrá odolnost proti korozi
- **motory v nejvyšší účinnostní třídě EFF1/IE2**

Volitelné

- oběžné kolo z korozivzdorné oceli, bronzu
- těleso čerpadla z bronzu
- zdvojená čerpadla
- provedení do výbušného prostředí ATEX



R 100

Bezdrátová monitorovací ovládací a diagnostická jednotka

Použití

- pro všechna čerpadla umožňující bezdrátovou komunikaci

Vlastnosti a výhody

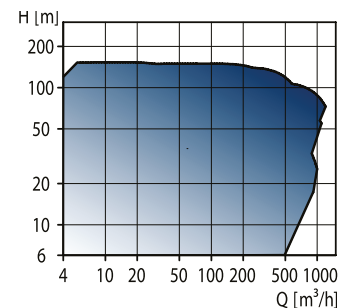
- jednoduchá a rychlá nastavení provozních parametrů čerpadla
- odečet provozních a poruchových signálů
- výstup pro tisk informací o stavu čerpadla
- USB připojení na PC



Motory (EFF 1)

NB, NBG

Jednostupňová monobloková čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 1000 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 160 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- zařízeních dálkového vytápění
- otopných systémech domů
- systémech chlazení a klimatizace
- pracích systémech
- průmyslových zařízeních

Vlastnosti a výhody

- standardní rozměry v souladu se standardem EN a ISO
- široký rozsah výkonů
- kompaktní konstrukce
- široký rozsah použití
- **motory v nejvyšší účinnostní třídě EFF1/IE2**

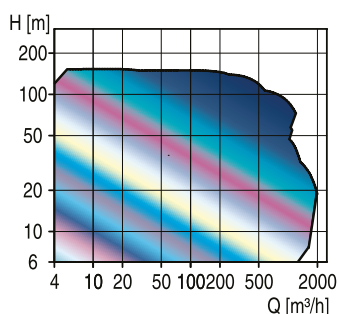
Volitelné

- použití různých typů ucpávek v závislosti na kapalině, teplotě a tlaku
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli a oběžné kolo z bronzu nebo korozivzdorné oceli
- provedení do výbušného prostředí ATEX



NK, NKG

Jednostupňová standardní čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 2000 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 160 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- pracích systémech
- systémech zásobování vodou
- zařízeních dálkového vytápění
- systémech chlazení a klimatizace
- průmyslových zařízeních
- protipožárních systémech

Vlastnosti a výhody

- standardní rozměry v souladu se standardem EN a ISO
- široký rozsah výkonů čerpadel
- robustní konstrukce
- vhodná pro obtížné provozní podmínky
- široký rozsah výkonů motorů
- **motory v nejvyšší účinnostní třídě EFF1/IE2**

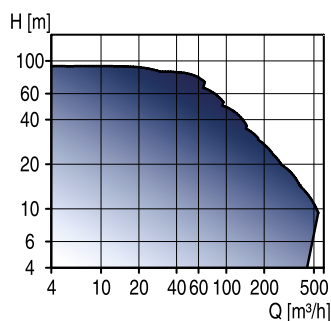
Volitelné

- použití různých typů ucpávek v závislosti na kapalině, teplotě a tlaku
- oběžné kolo z bronzu nebo korozivzdorné oceli
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- provedení do výbušného prostředí ATEX



NBE, NBGE

Elektronicky regulovaná
 jednostupňová monobloková čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 550 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 100 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- mycích a pracích systémech
- systémech zásobování vodou
- systémech dálkového topení
- chladicích a klimatizačních soustavách
- průmyslových provozech

Vlastnosti a výhody

- standardní rozměry dle norem EN
- kompaktní konstrukce
- možnost úpravy pro použití v různých oblastech
- velký počet řídicích prvků

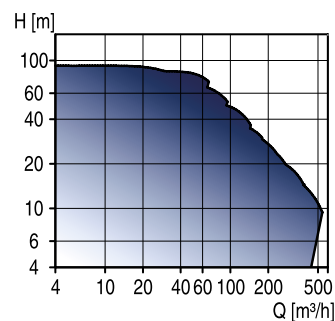
Volitelné příslušenství

- různé druhy hřídelových ucpávek podle druhu čerpané kapaliny, provozní teploty a tlaku
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- oběžné kolo z bronzu nebo korozivzdorné oceli
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- komunikace pomocí CIM/CIU



NKE, NKGE

Elektronicky regulovaná
 jednostupňová standardní čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 550 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 100 m
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

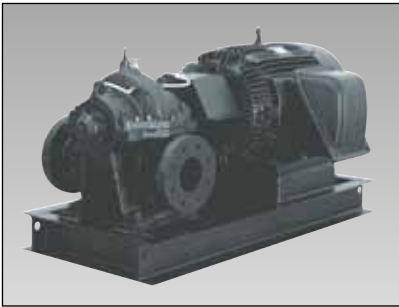
Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- mycích a pracích systémech
- systémech zásobování vodou
- zařízeních dálkového vytápění
- chladicích a klimatizačních systémech
- průmyslových zařízeních

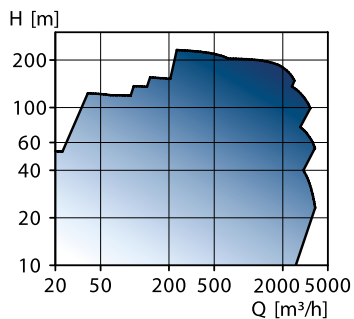
Vlastnosti a výhody

- standardní rozměry v souladu se standardem ISO nebo DIN
- široký rozsah výkonů čerpadel
- robustní konstrukce
- vhodné pro obtížné provozní podmínky
- široký rozsah výkonů motorů
- mnoho možností řízení
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- oběžné kolo z bronzu nebo korozivzdorné oceli
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- komunikace pomocí CIM/CIU



HS

Jedno a dvoustupňová horizontálně dělená čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 3 600 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 240 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +90°C
 Provozní tlak: max. 25 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin ve:

- vytápěcích zařízeních obytných městských čtvrtí
- systémech zásobování vodou
- klimatizačních soustavách
- chladicích soustavách
- závlahových soustavách
- jiných průmyslových systémech

Vlastnosti a výhody

- rozměry přírub dle standardů BS 4504/DIN 2501
- robustní konstrukce
- široký rozsah
- standardní motor
- přizpůsobivost k jakémukoliv použití a výkonu
- ucpávka hřídele dle DIN 24960

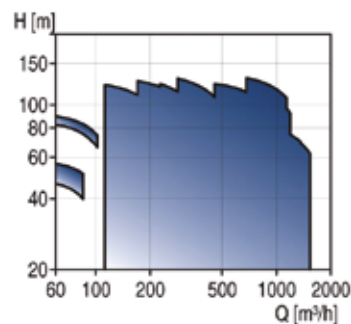
Vlastnosti a výhody

- různé typy ucpávek hřídele v závislosti na kapalině, teplotě a tlaku.
- oběžné kolo a těsnicí kruh čerpadla z litiny, bronzu nebo korozivzdorné oceli



Fire DNF, Fire HSEF

Protipožární systémy



Technické údaje

Pohon elektromotorem
 Průtok, Q: 250–4500 GPM
 Dopravní výška, H: max. 182 psi

Pohon dieselmotorem
 Průtok, Q: 250–4000 GPM
 Dopravní výška, H: max. 212 psi
 Teplota kapaliny: 5°C až 40°C

Použití

- hasicí čerpadla pro protipožární systémy

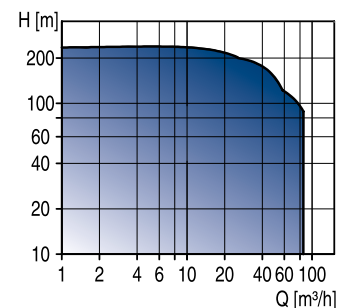
Vlastnosti a výhody

- pohon elektromotorem nebo dieselmotorem
- osvědčení FM a uvedení v UL
- jednoduchá instalace a snadná údržba
- zkonstruováno pro kvalitní funkčnost a spolehlivost



MTH, MTR, MTA, SPK

Vicestupňová odstředivá čerpadla s ponornou hydraulikou



Technické údaje

Průtok, Q: max. 85 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 238 m
 Teplota kapaliny: -20°C až +90°C
 Provozní tlak: max. 25 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- napájení kotlů
- čerpání chladicích kapalin
- systémy úpravy vody
- průmyslové aplikace

Vlastnosti a výhody

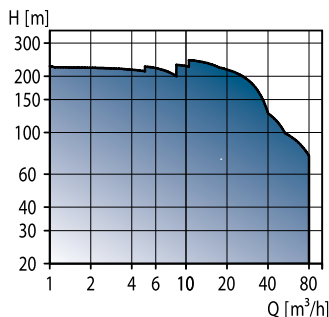
- široký rozsah výkonů čerpadel
- spolehlivost
- standardní motor
- možnost volby instalační délky
- jednoduchá instalace
- snadná údržba nebo oprava



Motory (EFF 1)

MTRE, SPKE

Elektronicky regulovaná vícestupňová odstředivá čerpadla s ponornou hydraulikou



Technické údaje

Průtok, Q: max. 85 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 245 m
 Teplota kapaliny: -20°C až +90°C
 Provozní tlak: max. 25 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- napájení kotlů a ohřivačů vody
- čerpání chladicích kapalin
- systémy úpravy vody
- průmyslové aplikace

Vlastnosti a výhody

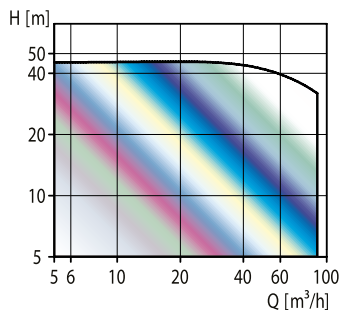
- široký rozsah výkonů čerpadel
- spolehlivost
- bezdrátové monitorování ovladačem R100



Motory (EFF 1)

MTB

Jednostupňová čerpadla v blokovém provedení s polootevřeným kolem.



Technické údaje

Průtok, Q: max. 90 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 47 m
 Teplota kapaliny: -10°C až +90°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Čerpadla MTB jsou speciálně konstruována pro obráběcí stroje a mycí/čisticí aplikace v:

- obráběcích centrech
- chladicích soustavách
- filtračních zařízeních
- bruskách
- čisticích systémech součástek
- jiných průmyslových aplikacích, kde je nutné použití polootevřeného oběžného kola

Vlastnosti a výhody

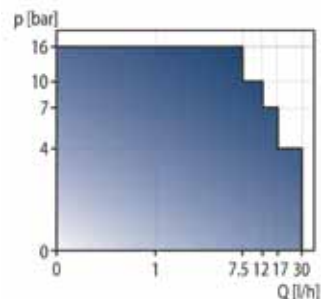
- standardní rozměry podle EN a ISO standardů
- kompaktní konstrukce
- polootevřené oběžné kolo / efektivní manipulace s pevnými látkami
- standardní motor EFF1



NOVINKA!

DDA

Špičková typová řada dávkovacích čerpadel s rozšířeným výkonovým a tlakovým rozsahem vybavená řídicím systémem FlowControl a měřicími funkcemi pro náročné průmyslové aplikace.



Použití

- úprava procesní vody
- potravinářský průmysl a průmyslová výroba nápojů
- procesy ultrafiltrace a reverzní osmózy
- průmyslová výroba papíru a celulóz
- úprava kotelní vody
- čisticí procesy CIP (Clean-In-Place)

Technické údaje

Průtok, Q: max. 30 l/h (8 gph)
 Provozní tlak, p: max. 16 bar (232 psi)
 Teplota kapaliny: 10°C až 45°C

Vlastnosti a výhody

- výkonný, otáčkově regulovaný krokový motor
- vnitřní řízení rychlosti zdvihu pracovní membrány
- vždy plný zdvih – i při malých průtocích
- plynulé, nepřerušované dávkování
- optimální řešení pro plynující média
- rozsah nastavení 1:3000 (7,5–16) nebo 1:1000
- funkce FlowControl s volitelnou poruchovou diagnostikou
- integrované měření průtoku
- funkce AutoFlowAdapt
- automatické odvzdušňování i v pohotovostním stavu čerpadla
- možnost aplikace dávkového režimu (časový spínač nebo impulzní řízení)

Volitelné

- použití modulu E-box pro integraci komunikačního systému Profibus DP

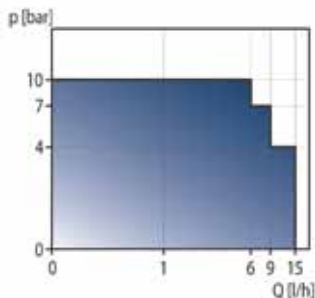
Zlatá medaile MSV Brno 2001



NOVINKA!

DDC

Typová řada uživatelsky přívětivých dávkovacích čerpadel se standardními vstupy a výstupy pro běžné provozní aplikace, např. v následujících oblastech.



Použití

- úprava pitné vody
- čištění odpadních vod
- úprava vody pro plavecké bazény
- úprava chladicí vody
- chemický průmysl

Technické údaje

Průtok, Q: max. 15 l/h (4 gph)
 Provozní tlak, p: max. 10 bar (150 psi)
 Teplota kapaliny: 10°C až 45°C

Vlastnosti a výhody

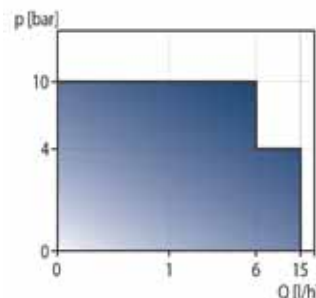
- výkonný, otáčkově regulovaný krokový motor
- vnitřní řízení rychlosti zdvihu pracovní membrány
- vždy plný zdvih – i při malých průtocích
- plynulé, nepřerušované dávkování
- optimální řešení pro plynující média
- rozsah nastavení 1:1000
- grafický LC displej s osvětleným pozadím v různých barvách
- více než 25 jazykových verzí
- standardní provozní režimy, např. impulzní a analogový
- funkce SlowMode pro dávkování vysoce viskózních médií
- dva integrované reléové výstupy



NOVINKA!

DDE

Typová řada nízkonákladových dávkovacích čerpadel se základními funkcemi včetně možností ručního provozování nebo řízení prostřednictvím programovatelného automatu PIC pro OFM aplikace.



Použití

- myčky automobilů
- závlahové soustavy
- čištění odpadních vod

Technické údaje

Průtok, Q: max. 15 l/h (4 gph)
 Provozní tlak, p: max. 10 bar (150 psi)
 Teplota kapaliny: 10°C až 45°C

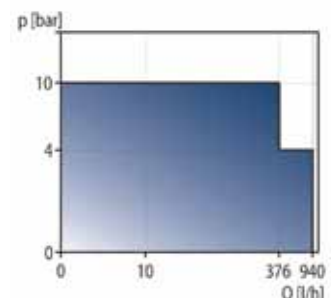
Vlastnosti a výhody

- výkonný, otáčkově regulovaný krokový motor
- vnitřní řízení rychlosti zdvihu pracovní émembrány
- vždy plný zdvih – i při malých průtocích
- plynulé, nepřerušované dávkování
- optimální řešení pro plynující média
- rozsah nastavení 1:1000
- vždy 100 % sací zdvih
- rozsah nastavení výkonu: 0,1–100%
- jednoduchý impulzní provozní režim
- externí signalizace stop stavu a prázdné nádrže



DME

Kompaktní digitální membránová dávkovací čerpadla poháněná elektronicky řízeným motorem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 940 l/h
 Provozní tlak: max. 18 bar
 Teplota kapaliny: max. +50°C

Použití

- vodní hospodářství
- úprava pitných vod
- čištění odpadních vod
- mycí soustavy, bazény
- průmyslové provozy
- dávkování před filtračními stanicemi
- chemická předúprava vody před reverzní osmózou
- výroba papíru
- potravinářský průmysl, výroba nápojů

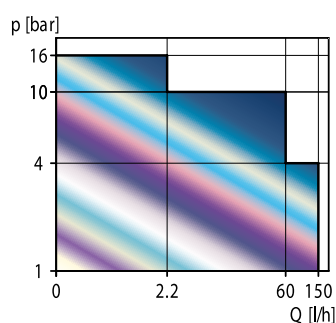
Vlastnosti a výhody

- elektronicky řízený krokový motor (do DME 48) nebo stejnosměrný motor s permanentním magnetem (od DME 60)
- digitální zobrazení průtoku v ml/h nebo l/h
- rovnoměrné dávkování v celém rozsahu výkonu čerpadla
- ovládací panel s LCD displejem a dotykovými tlačítky
- ovládací panel umístěný čelně nebo z boku
- ruční/impulzní/analogové/dávkové řízení
- možnost uzamknutí ovládacího panelu
- antikavitační funkce
- snadné provedení přímé kalibrace na reálné podmínky
- komunikační modul Profibus nebo Genibus (volitelné)



DDI

Kompaktní digitální membránová dávkovací čerpadla poháněná elektronicky řízeným motorem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 150 l/h
 Provozní tlak: max. 16 bar
 Teplota kapaliny: max. +50°C

Použití

- vodní hospodářství
- úprava pitných vod
- čištění odpadních vod
- mycí soustavy
- bazény
- průmyslové provozy
- dávkování před filtračními stanicemi
- chemická předúprava vody před reverzní osmózou
- výroba papíru
- potravinářský průmysl, výroba nápojů

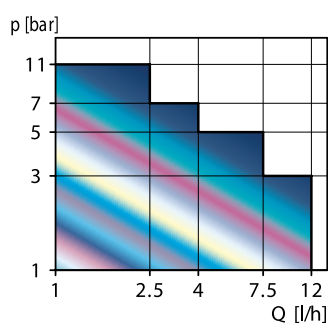
Vlastnosti a výhody

- výkonný elektronicky řízený krokový motor (DDI 209) nebo stejnosměrný motor s permanentním magnetem (DDI 222)
- nastavení výkonu v ml/h nebo l/h na displeji
- rovnoměrné dávkování zajištěné proměnnou rychlostí pohybu membrány
- spolehlivé dávkování viskózních kapalin
- ruční/impulzní/analogové/dávkové řízení
- automatické odplynění dávkovaného média (varianta s Plus 3 systémem)
- inovační systém pro monitorování průtoku a tlaku v dávkovací hlavě (řídící varianta AF)
- rozhraní PROFIBUS (řídící varianta AP)



DMS

Kompaktní digitální membránová dávkovací čerpadla poháněná elektronicky řízeným synchronním motorem



Technické údaje

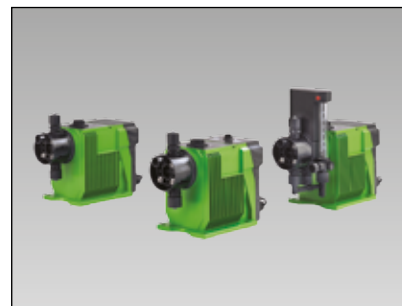
Průtok, Q: max. 12 l/h
 Provozní tlak: max. 11 bar
 Teplota kapaliny: max. +50°C

Použití

- vodní hospodářství
- úprava pitných vod
- čištění odpadních vod
- mycí soustavy
- bazény
- průmyslové provozy
- výroba papíru
- potravinářský průmysl, výroba nápojů

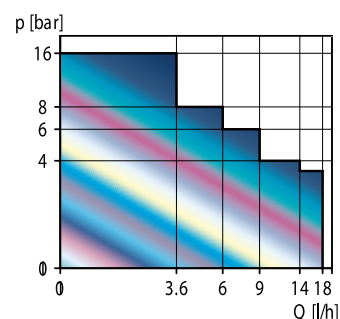
Vlastnosti a výhody

- elektronicky řízený synchronní motor
- digitální zobrazení průtoku v ml/h nebo l/h
- plná kontrola ovládání pohybu membrány
- řízení výkonu změnou hodnoty průtoku na displeji
- ovládací panel s LCD displejem a dotykovými tlačítky
- ovládací panel umístěný čelně nebo z boku
- ruční/impulzní/analogové/dávkové řízení
- možnost uzamknutí ovládacího panelu
- snadné provedení přímé kalibrace na reálné podmínky



DMI

Membránová dávkovací čerpadla s jednoduchou konstrukcí



Technické údaje

Průtok, Q: max. 18 l/h
 Provozní tlak: max. 16 bar
 Teplota kapaliny: max. +50°C

Použití

- vodní hospodářství
- úprava pitných vod
- čištění odpadních vod
- mycí soustavy
- bazény
- průmyslové provozy
- výroba papíru
- potravinářský průmysl, výroba nápojů

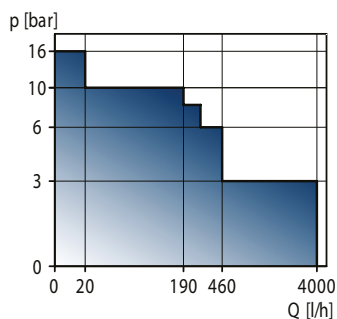
Vlastnosti a výhody

- pohon pomocí synchronního motoru
- tichý provoz (45 dB(A))
- flexibilní instalace, tzn. vhodné pro zabudování jako součást systémů
- ovládací panel umístěný nahoře
- ruční nastavení délky zdvihu 10–100% výkonu
- řízení impulzním signálem pomocí násobiče/děliče pulzů (řídící varianta A, AR)
- řízení změnou frekvence zdvihů za min (řídící varianta A, AR)
- automatické odplynění dávkovaného média (varianta s Plus 3 systémem)
- DMI je rovněž k dispozici ve speciální verzi se vstříkovací jednotkou a vodoměrem (Unidos)



DMX

Klasická membránová dávkovací čerpadla poháněná asynchronním elektromotorem



Technické údaje

Průtok, Q: DMX 221 max. 115 l/h
 DMX 226 max. 2x 765 l/h
 DMX 227 max. 2x 2000 l/h
 Provozní tlak: max. 16 bar
 Teplota kapaliny: max. +50°C

Použití

- úprava pitné vody
- čištění odpadních vod (usazování/zpracování kalu)
- zpracování celulózy, papírenský a textilní průmysl

Vlastnosti a výhody

- robustní konstrukce
- nastavení výkonu změnou délky zdvihu

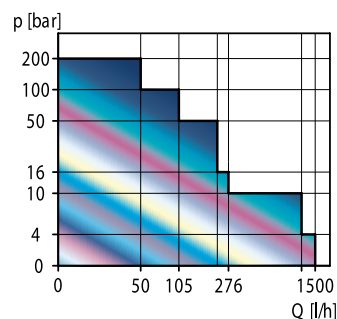
Volitelné

- impulzní řízení (řídící varianta AR)
- analogové řízení (řídící varianta AR)
- frekvenční řízení elektromotoru
- dle ATEX (jen DMX 226)



DMH

Písto – membránová objemová čerpadla poháněná asynchronním elektromotorem s hydraulickým ovládním PTFE membrány



Technické údaje

Průtok, Q: max. 1500 l/h
 (čerpadlo se 2 hlavami 2 x 1500 l/h)
 Provozní tlak: max. 200 bar
 Teplota kapaliny: max. +90°C

Použití

- petrochemický průmysl
- aplikace pro náročné průmyslové použití
- úprava pitné vody
- čištění odpadních vod (usazování/zpracování kalu)
- zpracování celulózy, papírenský a textilní průmysl

Vlastnosti a výhody

- konstruováno pro náročné provozní podmínky
- minimální nároky na údržbu a servis
- integrovaný pojistný ventil pro ochranu čerpadla
- ruční nastavení výkonu změnou délky zdvihu

Volitelné

- servomotor pro nastavení změny délky zdvihu
- frekvenční řízení motoru
- k dispozici certifikát API 675
- k dispozici certifikát ATEX



Příslušenství dávkovacích čerpadel

Příslušenství pro dávkovací čerpadla a dávkovací systémy

- montážní soupravy
- hadice
- přípojky pro čerpadla
- patní (sací) ventily
- pevná sací potrubí
- vstřikovací ventily
- pojistné ventily
- protitlaké ventily
- multifunkční ventily (jen do 50 l/h)
- tlumiče pulzací
- zásobníky
- ruční a elektrická míchadla
- automatické odvodušňovací ventily
- snímače průsaku membrány
- monitory dávkování
- ovládací kabely s konektory a zástrčky



Conex DIA, Conex DIS

Měřicí a regulační systémy pro dávkovací techniku

Technické údaje

Měřené parametry:

- Conex DIA-1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA nebo H_2O_2 , fluoridy, pH nebo redox
- Conex DIA-2: 1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , nebo H_2O_2
2: pH, fluoridy nebo redox, PAA
- Conex DIA-2Q: 1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA nebo H_2O_2
2: fluoridy, pH nebo redox
3: kompenzace na změnu průtoku vody
- Conex DIS-C: vodivost (induktivní nebo konduktivní princip měření)
- Conex DIS-PR: pH nebo redox
- Conex DIS-D: Cl_2 , ClO_2 nebo O_3

Použití

Přístrojová a dávkovací technika pro systémy úpravy a sledování parametrů:

- pitné vody
- průmyslové vody
- odpadní vody

Vlastnosti a výhody

- uživatelsky přívětivé a srozumitelné textové menu pro obsluhu
- kalibrace zařízení se samokontrolou správnosti výsledků hodnot kalibrace
- vícejazyčné menu
- všechny rušivé podněty jsou kompenzovány, což v konečném důsledku znamená snížení spotřeby provozních chemikálií
- k dispozici jako přemontované systémy (včetně měřících cel), které jsou namontovány na desce a připravené pro připojení
- tlakově odolné (až 3,7 baru) a uživatelsky přívětivé měřící cely



DIP

Měřicí a regulační systémy pro dávkovací techniku

Technické údaje

Měřené parametry:

- DIP: 1: Cl_2 , ClO_2 nebo O_3
2: pH
3: redox

Použití

Přístrojová technika v dezinfekčních systémech:

- bazénové vody

Vlastnosti a výhody

- uživatelsky přívětivé a srozumitelné textové menu pro obsluhu
- kalibrace zařízení se samokontrolou správnosti výsledků hodnot kalibrace
- vícejazyčné menu
- všechny rušivé podněty jsou kompenzovány, což v konečném důsledku znamená snížení spotřeby provozních chemikálií
- k dispozici jako přemontované systémy (včetně měřících cel), které jsou namontovány na desce a připravené pro připojení



Conex DIA-G, Conex DIS-G

Varovné systémy pro zjišťování výskytu plynů

Technické údaje

- Conex DIS-G: varovný systém pro zjišťování výskytu Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA (amperometrické měření)
- Conex DIA-G: varovný systém pro zjišťování výskytu Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA (amperometrické a potenciostatické měření) a NH_3 , HCl (potenciostatické měření)

Použití

- instalace jako součást dezinfekčních systémů
- skladiště nebezpečných plynů a chemikálií

Vlastnosti a výhody

- optimální spolehlivost
- velmi krátký čas odezvy
- automatický průzkum snímače
- bus komunikace s CAN bus rozhraními (interní a externí)
- současné měření a zobrazení dvou měřených parametrů



Oxiperm

Dezinfekční systém na bázi generátoru chlórdioxidu

Výkonový rozsah

Oxiperm Pro: 5 g/h, 10 g/h, 30 g/h, 60 g/h
Oxiperm 164, 166: 30 g/h až 10 kg/h

Použití

Oxiperm Pro:

- dezinfekce pitné vody
- likvidace zárodků a bakterií typu Legionella v hotelích, nemocnicích a domovech pro seniory
- dezinfekce vody pro menší chladicí systémy

Oxiperm 164, 166:

- dezinfekce pitné vody
- dezinfekce průmyslové užitkové, procesní a chladicí vody,
- úprava a dezinfekce odpadních vod

Konstrukce

Oxiperm Pro:

Kompaktní a uživatelsky přívětivé generátory chlórdioxidu ze zředěných roztoků kyseliny chlorovodíkové a chloritanu sodného s vestavěnými dávkovacími čerpadly a s integrovaným analyzátozem. Všechny komponenty jsou snadno přístupné pro servis a instalovány zpředu zařízení pod ochranným víkem.

Výhody zařízení

- jednodušší princip fungování, nižší náklady na provoz
- cenově efektivnější výroba chlórdioxidu
- vestavěný analyzátor s dvoubodovým PID regulátorem
- 3-stupňová ochrana heslem
- široká nabídka příslušenství pro instalaci
- uživatelsky přívětivá instalace a údržba prvků zařízení
- chemikálie šetřící a bezúdržbový reaktor pro mísení chemikálií



Selcoperm

Dezinfekční systém na bázi elektrolytické výroby volného chlóru, resp. chlornanu sodného

Výkonový rozsah

125–2 000 g/h Cl₂

Použití

- dezinfekce pitné vody
- dezinfekce průmyslové, užitkové, procesní a chladicí vody

Konstrukce

Elektrolytická výroba 0,6–0,8% roztoku NaClO (koncentrace 6–8 g/l Cl₂) s vysokou stabilitou a životností

Vertikální elektrolyzátor bez akumulace vodíku s min. nároky na bezpečnost provozu

Potřebné vstupy: pitná voda, potravinářská sůl, el. energie

Rozsah dodávky (dle typu): systém elektrochlorace + zásobník solanky + zásobník roztoku produktu

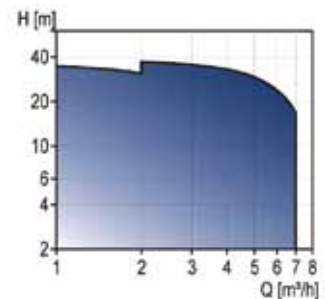
Výhody zařízení

- nízká angažovanost obsluhy
- nízká úroveň údržby (inspekce 1 x za rok)
- bezpečná manipulace a jednoduché skladování soli
- není třeba separátní místnosti jako např. plynného chlóru
- nízké provozní náklady
- výkonná produkce dezinfekčního činidla
- dlouhá doba stability produktu při jeho skladování
- relativně nízké investiční náklady
- produkt není nebezpečný



CHIU

Vicestupňová odstředivá čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 7 m³/h
Dopravní výška, H: max. 39 m
Teplota kapaliny: -20°C až +120°C
Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- chladicích systémech
- systémech dodávky vody a zvyšování tlaku
- průmyslových mycích a pracích systémech
- systémech úpravy vody
- průmyslových zařízeních (ohřev a chlazení)

Vlastnosti a výhody

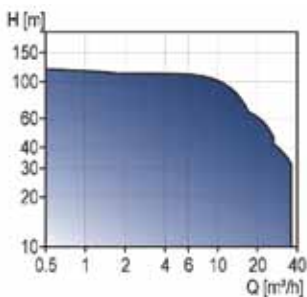
- kompaktní provedení
- široký rozsah výkonů čerpadel
- vhodná pro mírně agresivní kapaliny
- nízká úroveň hluku
- mokroběžné provedení CHIU



NOVINKA!

CM, CME

Vícestupňová odstředivá čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 36 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 130 m
 Teplota kapaliny: -30°C až +120°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

- praní a čištění
- úprava vody
- regulace teploty
- zvyšování tlaku

Vlastnosti a výhody

- kompaktní konstrukce
- modulární konstrukce
- nízká hladina provozní hluchosti

Volitelné

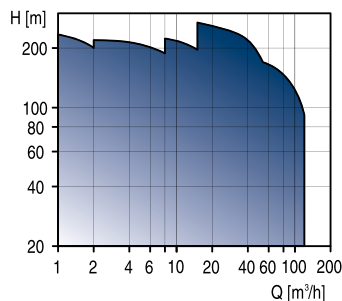
- výrobky upravené podle přání zákazníka
- zabudované nebo volně stojící
- pohon s proměnnou frekvencí



Motory (EFF1)

CR, CRI, CRN

Vícestupňová odstředivá čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 150 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 330 m
 Teplota kapaliny: -40°C až +180°C
 Provozní tlak: max. 33 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- mycích a pracích systémech
- chladicích a klimatizačních systémech
- systémech zásobování vodou
- systémech úpravy vody
- protipožárních hasicích systémech
- průmyslových zařízeních
- systémech napájení kotlů

Vlastnosti a výhody

- široký rozsah výkonů čerpadel
- spolehlivost
- provedení inline
- vysoká účinnost
- snadná obsluha a údržba
- úspory prostoru při instalaci
- motory v nejvyšší účinnosti třídě EFF1

Volitelné

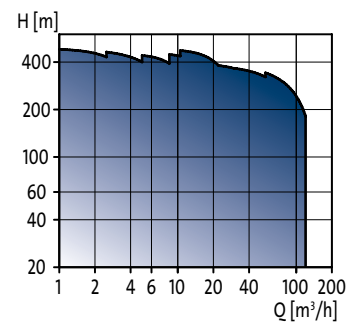
- ochrana proti chodu nasucho a přehřívání motoru
- nízké NPSH
- dvojitá mechanická ucpávka
- magnetická spojka



Motory (EFF1)

CR, CRN vysokotlaká

Vícestupňová odstředivá čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 120 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 480 m
 Teplota kapaliny: -30°C až +120°C
 Provozní tlak: max. 50 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- mycích a pracích systémech
- chladicích a klimatizačních systémech
- systémech úpravy vody
- průmyslových zařízeních
- systémech napájení kotlů

Vlastnosti a výhody

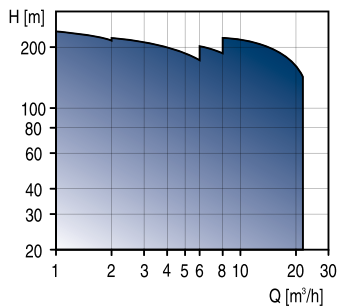
- široký rozsah výkonů čerpadel
- spolehlivost
- provedení inline
- vysoká účinnost
- snadná obsluha a údržba
- úspory prostoru při instalaci
- zapojení v sérii umožňuje dosažení vysokých tlaků
- vhodná pro mírně agresivní kapaliny
- motory v nejvyšší účinnosti třídě EFF1



Motory EFF 1

CRT

Vicestupňová odstředivá čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 22 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 250 m
 Teplota kapaliny: -20°C až +120°C
 Provozní tlak: max. 25 bar

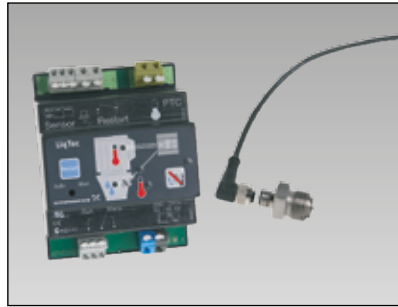
Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- systémech dopravy vody
- mycích a pracích systémech
- systémech mořské vody
- systémech čerpání kyselin a zásad
- systémech úpravy vody
- plaveckých bazénech

Vlastnosti a výhody

- vysoká korozní odolnost
- spolehlivost
- provedení In-line
- vysoká účinnost
- snadná údržba a obsluha
- úspory prostoru při instalaci



LiqTec

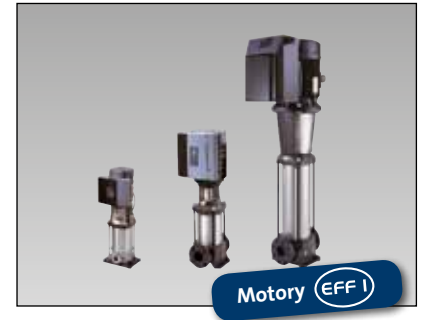
Řídicí a monitorovací jednotka

Použití

- sledování a ochrana provozu čerpadel CR

Vlastnosti a výhody

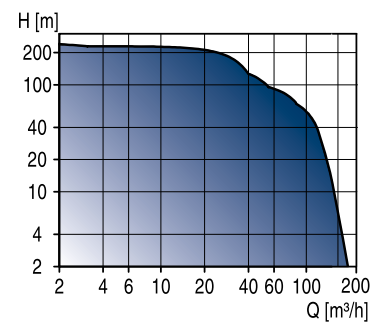
- ochrana proti běhu nasucho
- ochrana proti vysoké teplotě kapaliny 130°C ± 5°C
- ochrana proti vysoké teplotě motoru
- možný ruční nebo automatický restart ze vzdáleného PC
- snadná instalace – technologie „plug and play“
- robustní čidlo



Motory EFF 1

CRE, CRIE, CRNE

Elektronicky regulovaná vicestupňová odstředivá čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 180 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 250 m
 Teplota kapaliny: -40°C až +180°C
 Provozní tlak: max. 33 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

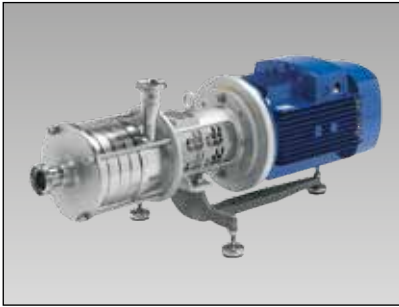
- mycích a pracích systémech
- chladicích a klimatizačních systémech
- systémech zásobování vodou
- systémech úpravy vody
- protipožárních hasicích systémech
- průmyslových zařízeních
- systémech napájení kotlů

Vlastnosti a výhody

- široký rozsah použití
- spolehlivost
- provedení In-line
- vysoká účinnost
- snadná obsluha a údržba
- úspory prostoru při instalaci

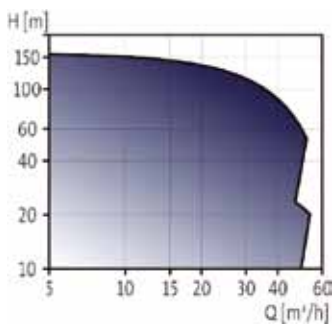
Volitelné

- bezdrátové monitorování ovladačem R100



CONTRA

Sanitární, jedno nebo vícestupňová čerpadla s axiálním vstupem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 55 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 170 m
 Teplota kapaliny: 95°C (+150°C na vyžádání)
 Provozní tlak: max. 25 bar

Použití

- přeprava kapalin v pivovarech a mlékárnách
- karbonizační systémy
- při zpracování potravin
- systémy s čistou vodou (WFI)
- v napájecích systémech CIP
- v systémech opracování povrchů
- v čistících systémech

Vlastnosti a výhody

- unikátní hygienické provedení (standardy QHD, EHEDG a 3A)
- způsobilá pro CIP a SIP (DIN EN 12462)
- vysoká účinnost
- materiály: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)

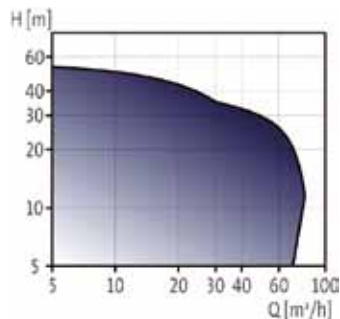
Volitelné

- provedení s elektronicky řízenými otáčkami
- čerpadla s certifikátem ATEX
- provedení schopné úplného vyprázdnění



SIPLA

Sanitární, jedноступňová čerpadla s bočním kanálem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 90 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 50 m
 Teplota kapaliny: +95°C (+140°C na vyžádání)
 Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

- zpětné čerpání (CIP)
- přeprava glycerinu
- přeprava droždí
- přeprava syrovátky

Vlastnosti a výhody

- vyhovující hygienickým standardům 3A)
- zvládající vysoký obsah vzduchu
- vysoká sací schopnost

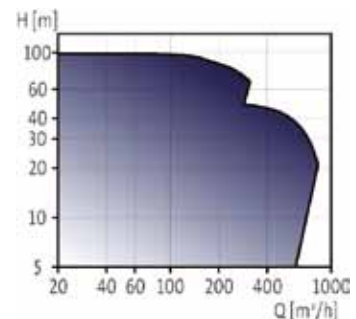
Volitelné

- provedení s elektronicky řízenými otáčkami
- čerpadla s certifikátem ATEX
- provedení schopné úplného vyčištění



MAXA a MAXANA

Procesní čerpadla s axiálním vstupem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 800 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 97 m
 Teplota kapaliny: +95°C (+150°C na vyžádání)
 Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

- jemné čerpání směsi a mladiny pro filtraci piva
- přeprava kapalin v mlékárnách
- úpravný vod
- chemické systémy a systémy pro ochranu životního prostředí
- kapaliny s vysokým podílem pevných částic

Vlastnosti a výhody

- optimalizovaná hydraulika
- manipulace s jemnými produkty
- materiály: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- snadná údržba a opravy

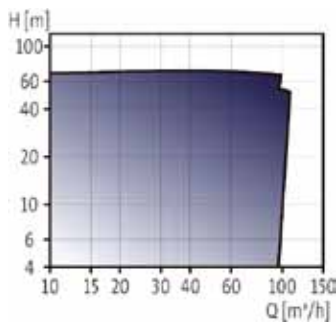
Volitelné

- provedení s elektronicky řízenými otáčkami
- čerpadla s certifikátem ATEX
- elektrolyticky leštěné provedení
- dvojitá mechanická ucpávka (tandemová/back-to-back)



Euro-HYGIA

Sanitární, jednostupňová čerpadla s axiálním vstupem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 130 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 75 m
 Teplota kapaliny: +95°C (+150°C na vyžádání)
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

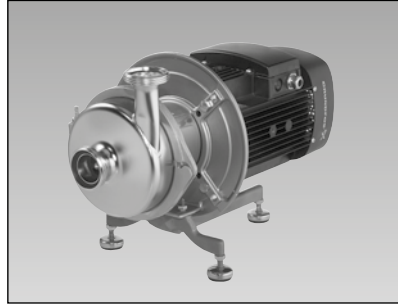
- přeprava kapalin v pivovarech a mlékárnách
- použití při směšování nealko. nápojů
- při zpracování potravin
- systémy s čistou vodou (WFI)
- procesní čerpadla ve farmaceutickém průmyslu
- v systémech CIP (Cleaning-in-place)

Vlastnosti a výhody

- unikátní hygienické provedení (standardy QHD, EHEDG a 3A)
- způsobilá pro CIP a SIP (DIN EN 12462)
- přizpůsobivá požadavkům zákazníků materiály: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)
- manipulace s jemnými médii

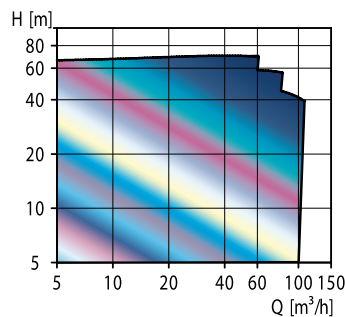
Volitelné

- provedení s elektronicky řízenými otáčkami
- čerpadla s certifikátem ATEX
- široký rozsah tvarů oběžných kol



F&B HYGIA®

Sanitární, jedno, nebo vícešupňová čerpadla s axiálním vstupem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 105 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 70 m
 Teplota kapaliny: +95°C (+150°C na vyžádání)
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

- přeprava kapalin v pivovarech a mlékárnách
- míchání nealkoholických nápojů
- sirupy a cukerné roztoky
- jedlé oleje a zpracování krve
- čerpání ovocných nápojů a kvasu
- potravinářský průmysl

Vlastnosti a výhody

- unikátní hygienické provedení
- způsobilá pro CIP a SIP (DIN EN 12462)
- materiály: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- kompaktní provedení

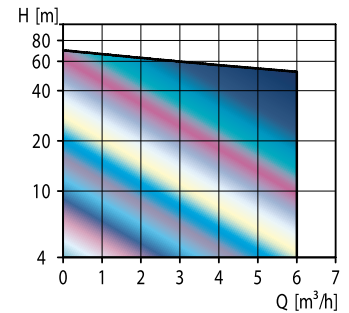
Volitelné

- velký výběr podpěr pro motory a čerpadla
- různé typy mechanických ucpávek hřídele
- široký rozsah potrubních přípojek
- s krytem nebo bez krytu motoru



durietta

Jedno nebo vícešupňová sanitární čerpadla s axiálním vstupem



Technické údaje

Průtok, Q: max. 6 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 70 m
 Teplota kapaliny: max. +90°C
 Provozní tlak: max. 8 bar

Použití

- přeprava kapalin v pivovarech a mlékárnách
- systémy plnění lahví
- čisticí systémy
- systémy s pitnou vodou
- průmyslové aplikace

Vlastnosti a výhody

- unikátní hygienická konstrukce dle 3A standardů
- schopnost CIP (DIN EN 12462)
- materiály: AISI 316 (DIN EN 1.4404/1.4571)
- kompaktní konstrukce

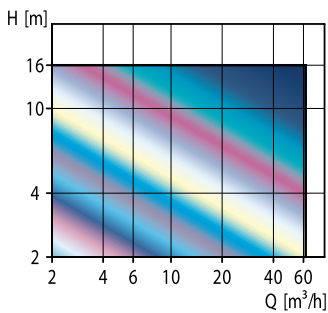
Volitelné

- provedení s elektronicky regulovanými otáčkami
- široký rozsah potrubních přípojek
- vertikální provedení
- různé ucpávky hřídele



NOVALobe

Objemová čerpadla s rotačními písty s pozitivním výtlačkem



Technické údaje

Objem, Q: 0,03 až 1,29 l/otáčku
 Max. diferenční tlak: 16 bar
 Viskozita: max. 1 000,00 cP
 Provozní teplota: +150°C
 (+300°C na vyžádání)
 Prvozní tlak: max. 40 bar

Použití

- čerpání vysoce viskózních produktů, jako jogurtů, majonéz a šamponů
- čerpání produktů, které vyžadují jemnou manipulaci, tj tvaroh, droždí a fermentační půda pro očkovací látky
- plnicí a stáčecí aplikace

Vlastnosti a výhody

- unikátní hygienická konstrukce (QHD a 3A)
- robustní konstrukce
- uživatelsky přívětivé pro obsluhu
- schopnost CIP a SIP (DIN EN 12462)
- materiály: AISI 316 (DIN EN 1.4404/1.4571)

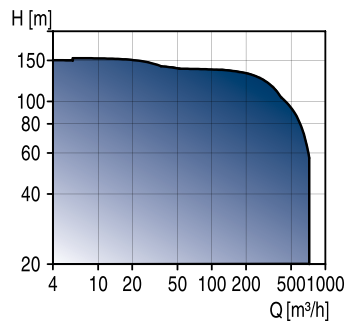
Volitelné

- integrovaný přepouštěcí ventil
- široký rozsah ucpávek hřídele (elastomer)
- tepelný plášť
- aseptický čelní kryt



Hydro MPC, Hydro 1000 HydroMulti-E

Kompletní automatické tlakové stanice



Technické údaje

Průtok, Q: max. 720 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 160 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +70°C
 Provozní tlak: max. 16 bar

Použití

Hydro 2000, Hydro 1000 a HydroMulti-E jsou vhodná pro zvyšování tlaku v:

- systémech zásobování vodou
- zavlažovacích systémech
- systémech úpravy vody
- protipožárních hasicích systémech
- průmyslových zařízeních

Vlastnosti a výhody

- konstantní tlak
- jednoduché připojení
- nízká spotřeba energie
- široký rozsah výkonů

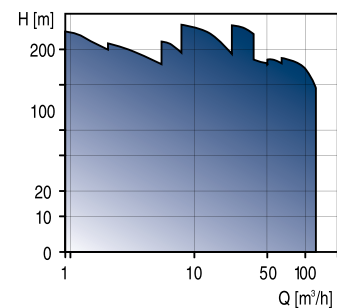
Volitelné

- externí komunikace, Control MPC



Hydromono, Hydropac HydroSolo-E

Kompletní automatické tlakové stanice



Technické údaje

Průtok, Q: max. 120 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 240 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +70°C
 Provozní tlak: max. 25 bar

Použití

Automatické čerpací stanice jsou vhodné pro zásobování vodou v:

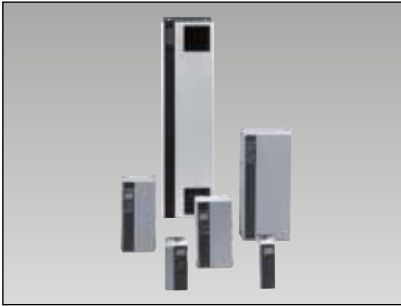
- jednorodinných domech
- průmyslu
- zahradnictví
- protipožárních systémech

Vlastnosti a výhody

- konstantní tlak vody
- jednoduchá montáž a uvedení do provozu
- možnost dodávky čerpadel s proměnnými otáčkami

Volitelné

- externí komunikace, Control MPC



CUE

Externí frekvenční měniče

Technické údaje

Výkonový rozsah: 0,55–250 kW
(na vyžádání až 1250 kW)

Použití

- zásobování vodou
- systémy zvyšování tlaku kapalin
- otopné a klimatizační soustavy
- průmyslové chladicí soustavy
- odvodňování
- procesní systémy s proměnným zařízením
- závlahové soustavy
- pracovní aplikace s ponornými čerpadly
- systémy nakládání s odpadními vodami
- aplikace zahrnující čerpadla s certifikací ATEX
- sanitární instalace

Vlastnosti a výhody

- veškeré funkční parametry, jimiž se vyznačuje E-čerpadlo
- zaváděcí program pro instalaci a uvedení do provozu
- možnost automatické kontroly / nastavování správného směru otáčení
- integrovaný displej se snadno čitelným menu dálkového ovladače R100.
- systém regulace na konstantní tlak nebo konstantní hladinu včetně stop funkce
- funkce typické pro systémy čerpání spodní / odpadní vody
- vestavěný PID regulátor např. pro regulaci na konstantní tlak, průtok nebo teplotu.
- automatická stop funkce pro systémy zásobování vodou
- funkce proporcionálního tlaku pro systémy s oběhovými čerpadly
- možnost externí regulace podle požadované hodnoty, režimu start/stop atd.
- bus komunikace se systémem Grundfos GENIbus
- pro dálkové ovládání a monitorování



Control MPC

Řídicí a regulační systémy

Použití

Systém Control MPC je vhodný pro paralelní připojení čerpadel v:

- systémech zásobování vodou
- zavlažovacích systémech
- systémech úpravy vody
- protipožárních hasicích systémech
- průmyslových zařízeních

Vlastnosti a výhody

- kompletní řídicí panel

Volitelné

- externí komunikace



NOVINKA!

CIM/CIU

Komunikační rozhraní fieldbus

Technické údaje

Rozhraní CIM/CIU umožňuje spojení elektronických produktů Grundfos se standardními sítěmi fieldbus. CIM může být instalován jako přídatný modul v E-čerpadlech 11–22 kW a jednotce CU 361; pro jiné produkty použijte CIU s vnitřním napájením.

Použití

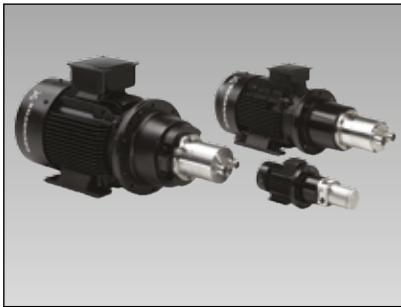
Jsou podporovány následující řady produktů:

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

* není podporováno všemi typy CIM/CIU

Vlastnosti

- použitelné s GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP a GSM/GPRS
- modulární konstrukce
- založeno na standardních funkčních profilech



BMP

Pístová čerpadla určená pro dopravu kapalin pod vysokým tlakem

Technické údaje

Průtok, Q: max. 10,2 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 1630 m
 Teplota kapaliny: +3°C až +50°C
 Provozní tlak: max. 160 bar

Použití

Čerpadla BMP jsou vhodná pro rozmanitý rozsah použití od čerpání pitné vody až po dopravu chemikálií

- čištění/praní
- vsťíkování
- mlžení
- při různých výrobních procesech
- odsolování brakické nebo mořské vody

Vlastnosti a výhody

- vysoká účinnost
- malá a lehká čerpadla
- vytvářejí jen nepatrné pulzace ve výtlačném potrubí
- nevyžadují preventivní údržbu
- dlouhá životnost
- jen několik opotřebitelných částí
- široký rozsah řízení otáček
- extrémní schopnost cirkulace bez přehřátí (do 90%)
- čerpadla jsou mazána čerpanou kapalinou



MTS

Vřetenové čerpadlo

Technické údaje

Průtok, Q: 10 až 900 l/min
 Provozní tlak: max. 120 bar (olej)
 Teplota kapaliny: +80°C

Použití

- zajištění vysokého tlaku u obráběcích strojů
- vysokotlaké tvarování
- úprava chladiv a mazadel

Vlastnosti a výhody

- vysoká účinnost vlivem minimálního přivedeného tepla v KSS
- systém vysoce odolný proti opotřebení párování vřetena a pouzdra tvrdokov/tvrdokov
- vysokou spolehlivost a co nejmenší vibrace zaručují efektivní poměry v systému L/D=6
- rozsáhlý program 7 konstrukčních velikostí a 15 typů

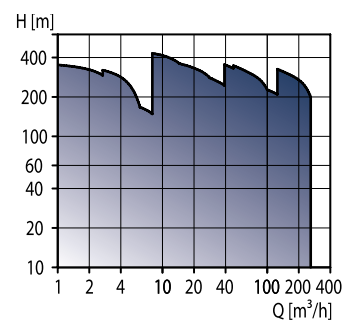
Volitelné příslušenství

- možnost dodávky s integrovaným frekvenčním měničem



BM, BMB

4", 6", 8" tlakové moduly



Technické údaje

Průtok, Q: max. 260 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 430 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
 Provozní tlak: max. 80 bar

Použití

Vysokotlaké moduly jsou vhodné pro zvyšování tlaku v:

- v systémech reverzní osmózy
- systémech zásobování vodou
- systémech úpravy vody
- průmyslových zařízeních

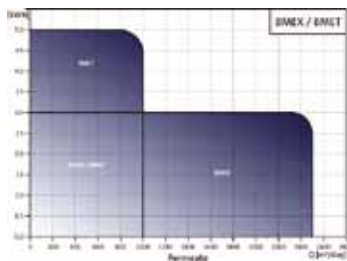
Vlastnosti a výhody

- nízká hladina hluku
- jednoduchá instalace
- modulové provedení
- kompaktní provedení



BMEX

Systém Grundfos BMEX je navržen pro regeneraci energie v systémech reverzní osmózy mořské vody (SWRO)



Technické údaje

Prostup za den: 500 až 2500 m³
 Dopravní výška, H: max. 810 m
 Teplota kapaliny: +40 °C
 Provozní tlak: max. 80 bar

Použití

- odsolování brakické vody a mořské vody

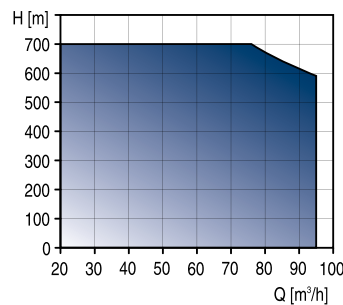
Vlastnosti a výhody

- zpětné využití energie až do 60 %, v porovnání s obvyklými systémy, a z toho vyplývající krátká doba návratnosti investic
- odolnost proti korozi a opotřebení použitím vnitřních částí z keramiky
- spojkování pro snadnou instalaci
- vyšoký stupeň použití korozivzdorné oceli na trámy a ostatní komponenty
- velké průtoky a vysoké dopravní výšky
- motor a ložiska ze standardních komponentů
- bezúdržbová ucpávka hřídele
- pohon klínovým řemenem s vysokou účinností
- jednoduchá demontáž pro servis



BME, BMET

Vysokotlaké modulové systémy



Technické údaje

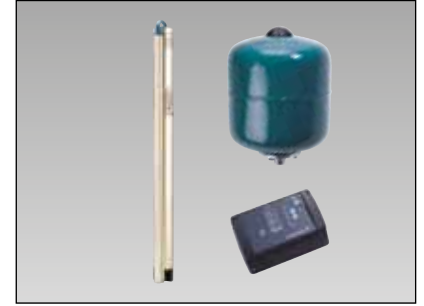
Průtok, Q: max. 95 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 700 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
 Provozní tlak: max. 70 bar

Použití

- Vysokotlaké moduly jsou vhodné pro zvyšování tlaku v:
- v systémech reverzní osmózy
 - systémech zásobování vodou
 - systémech úpravy vody
 - průmyslových zařízeních

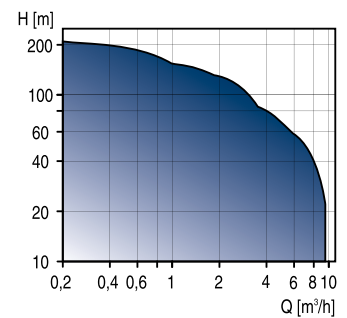
Vlastnosti a výhody

- vyšoký tlak
- nízká spotřeba energie
- jednoduchá instalace
- kompaktní provedení



SQ, SQE

3" ponorná čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 9 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 210 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
 Instal. hloubka: max. 150 m

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- zásobování domácností vodou
- zásobování vodáren vodou z vrtů
- zavlažování v zahradnictvích a zemědělství
- snížování hladiny spodních vod
- průmyslová využití

Vlastnosti a výhody

- integrovaná ochrana proti běhu nasucho
- měkký rozběh motoru
- ochrana proti přepětí a podpětí
- vyšoká účinnost
- certifikát pro provoz s pitnou vodou

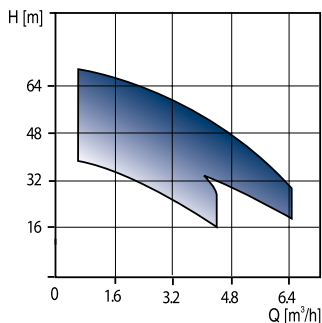
Volitelné

- SQE může být chráněno, kontrolováno a řízeno prostřednictvím jednotek CU 300/R100 nebo CU 301



SPO

5" ponorná čerpadla pro zásobování domácností vodou
Provedení korozivzdorná ocel



Technické údaje

Průtok, Q: max. 6,5 m³/h
Dopravní výška, H max. 75 m
Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
Instal. hloubka max. 20 m

Použití

- čerpání čisté vody z nádrže nebo ze studny
- zásobování domácností pitnou vodou
- zavlažování zahrad

Vlastnosti a výhody

- materiálové provedení hydraulických částí z korozivzdorné oceli
- robustní konstrukce a mnohostranné použití certifikované pro provoz s pitnou vodou
- dvojitá mechanická ucpávka
- snadno čistitelné sací síto
- snadná a rychlá instalace
- certifikát pro provoz s pitnou vodou

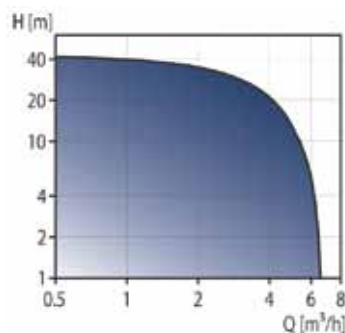
Volitelné

- možnost dodávky čerpadla s plovákovým spínačem (varianta A)



SB

5" ponorná čerpadla pro zásobování domácností vodou
Provedení kompozit/korozivzdorná ocel



Technické údaje

Průtok, Q: max. 6,5 m³/h
Dopravní výška, H max. 43 m
Teplota kapaliny: 5°C až +40°C
Instalační hloubka: max. 10 m

Použití

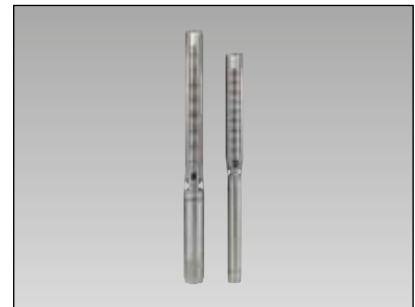
- čerpání čisté vody z nádrže nebo ze studny
- zásobování domácností pitnou vodou
- zavlažování zahrad

Vlastnosti a výhody

- nehluký provoz
- vysoká spolehlivost
- ochrana proti provozu nasucho
- ochrana motoru proti přetížení
- materiálové provedení z kompozitu a korozivzdorné oceli
- mnohostranné použití
- snadná a rychlá instalace
- výhodný poměr užitečných vlastností a ceny

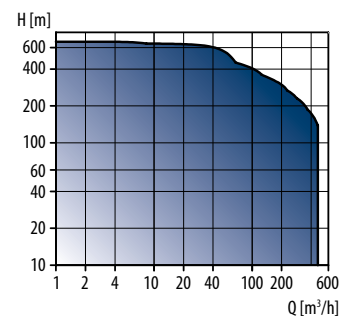
Volitelné

- provedení se sacím košem a plovákem
- provedení s bočním vstupem a plovoucím sacím košem



SP A, SP, SP-G

4"-6"-8"-10"-12" ponorná čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 470 m³/h
Dopravní výška, H max. 650 m
Teplota kapaliny: 0°C až +60 °C
Instal. hloubka: max. 600 m

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- zásobování vodáren vodou z vrtů
- zavlažování v zahradnictvích a zemědělství
- čerpání spodních vod z vrtů
- zvyšování tlaku
- průmyslová využití

Vlastnosti a výhody

- vysoká účinnost
- dlouhá životnost (všechny součásti čerpadla SP A a SP jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli)
- ochrana pomocí jednotky CU 3

Volitelné

- Údaje mohou být kontrolovány a řízeny prostřednictvím jednotek CU 3/R100



MS motory

4" a 6" ponorné motory
z korozivzdorné oceli

Velikosti motorů

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

Použití

Ponorné motory Grundfos MS lze používat pro čerpadla SP A a SP a lze je také použít v tlakových modulech BM a BMB.

Vlastnosti a výhody

- tepelná ochrana motoru pomocí zabudovaného teplotního čidla Tempcon
- motor zcela zapouzdřen v plášti z korozivzdorné oceli
- standardizovaná NEMA hlava a konec hřídele
- chlazení kapalinou a mazání ložisek kapalinou

Volitelné

- možné materiálové varianty



MMS motory

6", 8", 10" a 12" ponorné převínutelné motory z korozivzdorné oceli

Velikosti motorů

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

Použití

Ponorné motory Grundfos MMS lze používat pro čerpadla SP a SP-G.

Vlastnosti a výhody

- široká řada převínutelných motorů
- snadná převínutelnost motorů
- ochrana proti vztlaku
- vysoká účinnost
- PVC nebo PE/PA vinutí
- mechanická ucpávka hřídele SiC/SiC
- 6" a 8" mají standardizovanou hlavu NEMA a konec hřídele

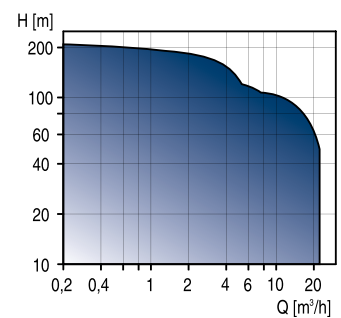
Volitelné

- různé materiálové varianty
- tepelná ochrana pomocí Pt100



SQE-NE, SP-NE

Čerpadla pro oblast ochrany životního prostředí



Technické údaje

Průtok, Q: max. 22 m³/h
Dopravní výška, H: max. 215 m
Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
Instal. hloubka: max. 600 m

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- čerpání znečištěných spodních vod
- odběr kontrolních vzorků spodních vod
- sanační čerpání

Vlastnosti a výhody

SQE-NE

- stejné vlastnosti a výhody jako SQE

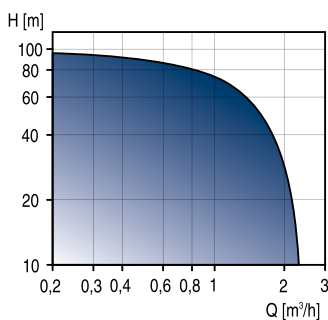
SP-NE

- stejné vlastnosti a výhody jako SP



MP 1

Čerpadla pro oblast ochrany životního prostředí



Technické údaje

Průtok, Q: max. 2,4 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 95 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +35°C

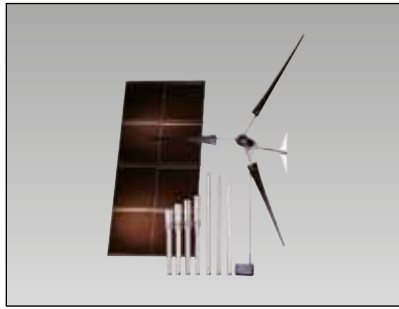
Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- odběr kontrolních vzorků spodních vod

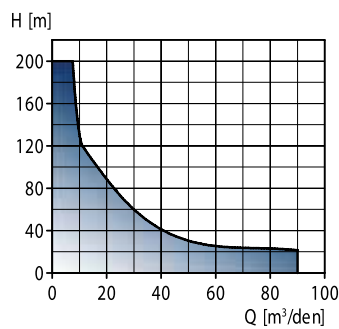
Vlastnosti a výhody

- kompaktní provedení
- vhodná do vrtů od Ø 50 mm



SQFlex

Systémy pro dodávku vody založené na obnovitelných zdrojích energie



Technické údaje

Průtok, Q: max. 90 m³/den
 Dopravní výška, H: max. 200 m
 Teplota kapaliny: max. 0°C až +40°C
 Napájecí napětí: 30–300 VDC nebo
 1 x 90–240 V,
 50/60 Hz
 Instalační hloubka: max. 150 m

Použití

SQFlex systémy jsou využitelné pro odlehlé lokality, jako jsou:

- vesnice, školy, nemocnice, jednorodinné domy
- farmy a zavlažování skleníků
- parky a obory
- chráněná území

Vlastnosti a výhody

- zdroje napájecí el. energie: solární moduly, větrné turbíny, generátory nebo akumulátory.
- snadná instalace
- spolehlivá dodávka vody
- bezúdržbový provoz
- možnosti rozšíření
- efektivní čerpání
- ochrana proti chodu čerpadla nasucho



MP 204, CU 300, CU 301

Řídicí a kontrolní jednotky

Použití

- kontrola a ochrana čerpadel

Vlastnosti a výhody

- ochrana proti běhu nasucho a proti zvýšení teploty motoru
- stálá kontrola spotřeby el. energie
- výstup pro odečet provozních údajů pomocí jednotky R100

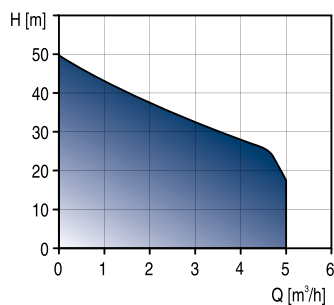
Volitelné

- připojení k větším řídicím systémům prostřednictvím bus-komunikace
- připojení signálů od snímačů



JP, Hydrojet

Samonasávací čerpadla, domácí vodárny
Nové tlakové řídicí jednotky



Technické údaje

Průtok, Q: max. 5 m³/h
Dopravní výška, H: max. 48 m
Teplota kapaliny: 0°C až +55°C
Provozní tlak: max. 6 bar

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- domácnostech
- zahradách
- zemědělství
- zahradnictvích
- malých provozech
- využití při různých zálibách
- certifikace pro provoz s pitnou vodou

Vlastnosti a výhody

- samonasávací schopnost
- stabilní provoz i v případě přítomnosti vzduchových bublin v kapalině

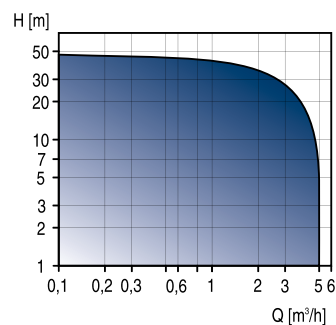
Volitelné

- automatické spínání start/stop
jestliže je čerpadlo vybaveno tlakovou řídicí jednotkou PM1, PM2
- systémy pro zvyšování tlaku při malém odběrném množství



MQ

Domácí vodárna



Technické údaje

Průtok, Q: max. 5 m³/h
Dopravní výška, H: max. 45 m
Teplota kapaliny: 0°C až +35°C
Provozní tlak: max. 7,5 bar

Použití

Vodárna je vhodná pro dopravu kapalin v:

- rodinných domech a chatách
- ve sklenících
- na farmách

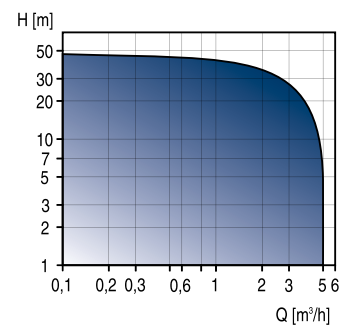
Vlastnosti a výhody

- motor chlazený čerpanou vodou
- kompaktní konstrukce
- snadná instalace a obsluha
- samonasávací funkce
- ochrana proti běhu nasucho s automatickým resetem
- nízká úroveň hluku (bez ventilátoru)
- bezúdržbový provoz



RMQ

Stanice pro akumulaci a dodávku dešťové vody



Technické údaje

Průtok, Q: max. 5 m³/h
Dopravní výška, H: max. 45 m
Teplota kapaliny: 0°C až +35°C
Provozní tlak: max. 7,5 bar

Použití

Stanice je vhodná pro čerpání dešťové vody z akumulačních nádrží a jímek v:

- jedno nebo dvoudobých domech
- chatách a chalupách
- farmách
- zahradách a sklenících

Vlastnosti a výhody

- automatické přepínání ze systému akumulace dešťové vody na přívod vody z vodovodního řádu
- ruční přepínání ze systému akumulace dešťové vody na přívod vody z vodovodního řádu
- Akustický/vizuální poplašný systém v případě nebezpečí přetečení vody z vodovodního řádu

Volitelné

- Řízení přídavného čerpadla pro zvyšování tlaku
- Čidlo proti zpětnému toku vody do kanálu



NOVINKA!

Pressure manager, PM1

Tlaková řídicí jednotka

Použití

Jednotka je určena pro automatické řízení čerpadel Grundfos i jiných čerpadel pro dodávku vody.

Typické použití je v systémech pro zásobování vodou a systémech pro využití dešťové vody v:

- jednogeneračních rodinných domech
- blocích obytných domů
- chatách a chalupách
- zahradnictví a zahrádkářství
- zemědělství

Technické údaje

Provozní napětí: 1 x 220–240 V
 Zapínací tlak: PM 1/1,5 1,5 bar
 PM 1/2,2 2,2 bar
 Maximální provozní tlak: 10 bar
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C

Vlastnosti a výhody

- pevně nastavený zapínací tlak
- ochrana proti provozu nasucho
- anticyklovací funkce el. napájení generátorem



NOVINKA!

Pressure manager, PM2

Tlaková řídicí jednotka

Použití

Jednotka je určena pro automatické řízení čerpadel Grundfos i jiných čerpadel pro dodávku vody.

Typické použití je v systémech pro zásobování vodou a systémech pro využití dešťové vody v:

- jednogeneračních rodinných domech
- blocích obytných domů
- chatách a chalupách
- zahradnictví a zahrádkářství
- zemědělství

Technické údaje

Provozní napětí: 1 x 220–240 V
 Zapínací tlak: 1,5 až 5 bar (nastavitelný)
 Maximální provozní tlak: 10 bar
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C

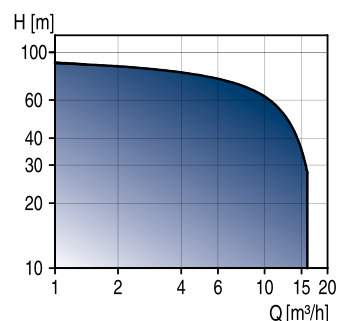
Vlastnosti a výhody

- nastavitelný zapínací tlak 1,5 až 5 bar
- zapnutí/vypnutí s diferenčním tlakem 1 bar (aplikace s tlakovou nádobou)
- ochrana proti provozu nasucho
- anticyklovací funkce
- el. napájení generátorem
- zobrazení hodnoty tlaku na ovládacím panelu
- omezení doby trvalého chodu čerpadla (30 min)
- automatický restart po provozu nasucho



HydroPack, HydroDome

Automatické tlakové stanice s vertikálními čerpadly CHV



Technické údaje

Průtok, Q: max. 16 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 93 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
 Provozní tlak: max. 10 bar

Použití

Automatické tlakové stanice jsou vhodné pro zvyšování tlaku v:

- malých vodárnách
- obytných budovách s několika bytovými jednotkami
- hotelích
- obchodních domech
- školách
- jednogeneračních a vícegeneračních rodinných domech
- lehkém průmyslu

Vlastnosti a výhody:

- systém s jedním nebo dvěma čerpadly
- modulové provedení
- jednoduché ovládání
- spolehlivost
- vysoká účinnost
- měkký rozběh motoru
- ochrana proti přepětí a podpětí
- snadná údržba

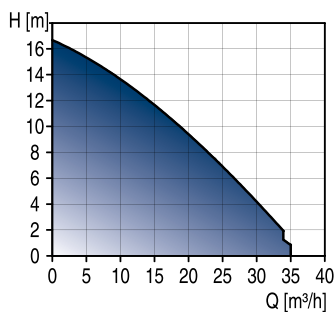
Volitelné:

- ochrana proti nadměrnému tlaku
- ochrana proti chodu nasucho



**Unilift CC, KP, AP12,
AP35/50, AP35B/50B**

Drenážní a odvodňovací čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 35 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 18 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +55°C
 Velikost částic: Ø10–50 mm

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- odvodňování zatopených sklepů
- čerpání odpadních vod v domácnostech
- snižování hladiny spodní vody
- vyprazdňování bazénů a výkopů
- odvodňování jímek a šachet
- vyprazdňování nádrží a cisteren

Vlastnosti a výhody

- jednoduchá instalace
- snadná údržba
- Unilift CC vhodný pro nízkou sací výšku (3 mm)

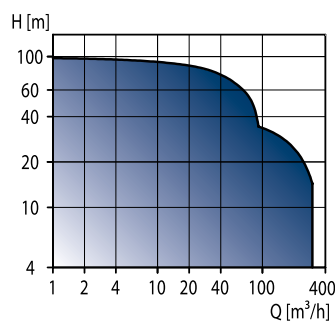
Volitelné

- čerpadla AP35B a AP50B jsou vhodná pro instalaci pomocí automatické spojky



DW

Čerpadla pro stavebnictví



Technické údaje

Průtok, Q: max. 300 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 100 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- tunelech
- dolech
- lomech
- štěrkojnách
- rybnících
- na stavenišťích budov

Vlastnosti a výhody

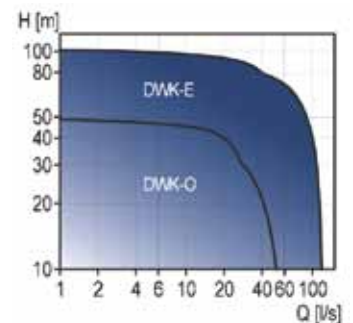
- speciálně vybrané materiály částí čerpadla odpovídající extrémně tvrdým provozním podmínkám
- jednoduchá instalace
- snadná údržba



NOVINKA!

DWK

Odvodňovací čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 432 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 102 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
 Instalační hloubka: max. 25 m

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro odvodňování

- stavenišť
- výkopů
- tunelů

Vyčerpávání vody ze

- stavebních jam
- průmyslových šachet
- jam s přívalovou vodou

Vlastnosti a výhody

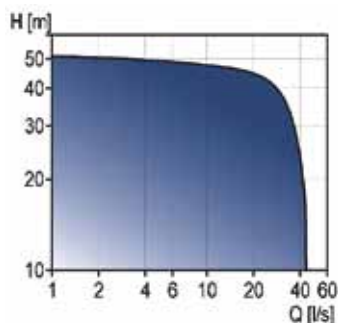
- trvalá odolnost
- vysoká účinnost
- kompaktní konstrukce
- schopnost dosažení vysokého tlaku



NOVINKA!

DPK

Drenážní čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 155 m³/h
 Dopravní výška, H: max. 51 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C
 Instalační hloubka: max. 25 m

Použití

Vyčerpávání vody ze

- stavebních jam
- průmyslových šachet
- jam s přívalovou vodou

Vlastnosti a výhody

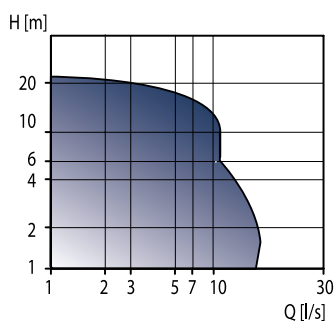
- schopnost dosažení vysokého tlaku
- instalační flexibilita
- jednoduchý servis a údržba



NOVINKA!

DP, EF, SL1, SLV do 2,6 kW

Odvodňovací čerpadla a čerpadla na odpadní a splaškové vody



Technické údaje

Průtok, Q: max. 19,5 l/s (70 m³/h)
 Dopravní výška, H: max. 25 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C
 Průměr výtlaku: Rp 2 až DN 65

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- odvodňování
- odpadní vodu
- procesní vodu
- splaškovou vodu z domácností

Vlastnosti a výhody

- připojení kabelu vodotěsnou kabelovou koncovkou
- unikátní stahovací spona
- jednonábová a Vortex oběžná kola
- rozměr pevných částic do 65 mm
- unikátní hřídelová ucpávka (typu cartridge)
- modulární konstrukce
- minimální prostoje
- při použití funkce AUTOADAPT – zjednodušená instalace, uvedení do provozu a zvýšení spolehlivosti – integrovaná ochrana čerpadel a hlídání hladiny

Volitelné příslušenství

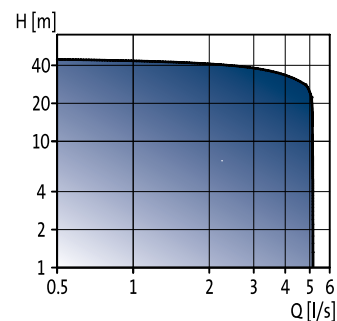
- řídicí a ochranné systémy
- kontrola provozu motoru



NOVINKA!

SEG

Čerpadla s mělnicím zařízením



Technické údaje

Průtok, Q: max. 5 l/s
 Dopravní výška, H: max. 47 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro čerpání znečištěných a odpadních vod, průměry porubí 40 mm a větší

Vlastnosti a výhody

- snadná údržba
- instalace na základ nebo pomocí auto spojky
- plynulý provoz úplně ponořeného čerpadla
- vestavěná ochrana motoru
- systém SmartTrim
- zlepšený mělnicí systém
- plně vodotěsná kabelová zástrčka
- při použití funkce AUTOADAPT – zjednodušená instalace, uvedení do provozu a zvýšení spolehlivosti – integrovaná ochrana čerpadel a hlídání hladiny

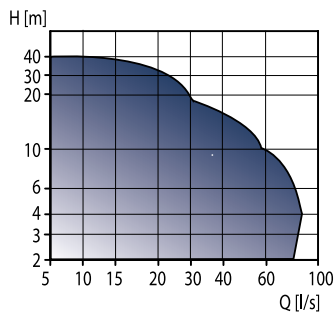
Volitelné

- široká škála příslušenství
- monitorování a řízení jednoho nebo několika čerpadel



SL1, SLV do 11 kW

Ponorná čerpadla na odpadní vody pro těžký provoz



Technické údaje

Průtok, Q: max. 88 l/s (315 m³/h)
 Dopravní výška, H: max. 45 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C
 Průměr výtaku: DN 65 až DN 150

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro následující oblasti použití:

- odpadní voda
- procesní voda
- nepředčištěné surové splaškové odpadní vody
- odpadní voda obsahující kaly

Vlastnosti a výhody

- připojení kabelu vodotěsnou kabelovou koncovkou
- unikátní stahovací systém
- jednonábová a Vortex oběžná kola
- rozměr pevných částic do 100 mm
- volitelné v Ex provedení
- nízké provozní náklady
- unikátní hřídelová ucpávka (typu cartridge)
- modulární konstrukce

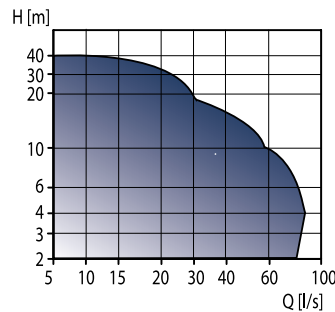
Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy
- kontrola provozu motoru



SE 1, SEV do 11 kW

Ponorná čerpadla na odpadní vody pro těžký provoz



Technické údaje

Průtok, Q: max. 88 l/s (315 m³/h)
 Dopravní výška, H: max. 45 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C
 Průměr výtaku: DN 65 až DN 150

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro následující oblasti použití:

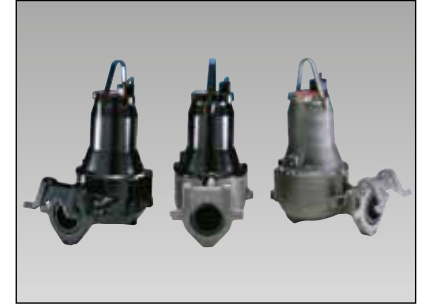
- odpadní voda
- procesní voda
- nepředčištěné surové splaškové odpadní vody
- odpadní voda obsahující kaly

Vlastnosti a výhody

- připojení kabelu vodotěsnou kabelovou koncovkou
- unikátní stahovací systém
- jednonábová a Vortex oběžná kola
- rozměr pevných částic do 100 mm
- minimální prostoje
- nízké provozní náklady
- bezkapalinové chlazení motoru
- unikátní hřídelová ucpávka (typu cartridge)
- modulární konstrukce

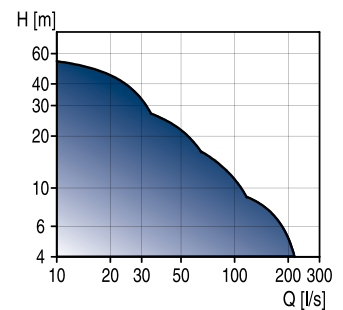
Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy
- kontrola provozu motoru



SEN

Ponorná čerpadla z korozivzdorné oceli



Technické údaje

Průtok, Q: max. 215 l/s (774 m³/h)
 Dopravní výška, H: max. 50 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C
 Průměr výtaku: DN 80 až DN 250

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro následující oblasti použití:

- čerpání odpadní a surové vody
- čerpání:
 - vysoce korozivních kapalin
 - slané vody / odpadní vody
 - vody z chemických provozů
 - technologických kapalin v průmyslových provozech
- průmysl papíru a celulózy

Vlastnosti a výhody

- možnost montáže na stojan nebo základovou desku
- možnost použití různých typů oběžných kol
- integrovaná motorová ochrana
- různá provedení z korozivzdorné oceli
- možnost čerpání vody o hodnotě pH nižší než 4 a vyšší než 10

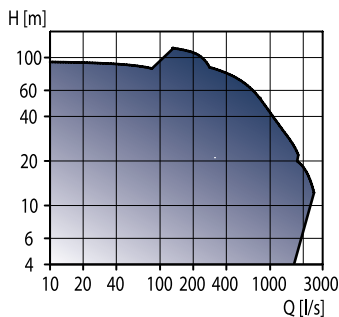
Volitelné příslušenství

- systém chlazení z cizího zdroje
- systém proplachování ucpávky z cizího zdroje



S

Čerpadla s jedno či vícekanálovým oběžným kolem typu Supervortex



Technické údaje

Průtok, Q: max. 2500 l/s
 Dopravní výška, H: max. 116 m
 Teplota kapaliny: 0° C až +40° C
 Průměr výtlačku: DN 80 až DN 800
 Velikost částic: max Ø145 mm

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro následující oblasti použití:

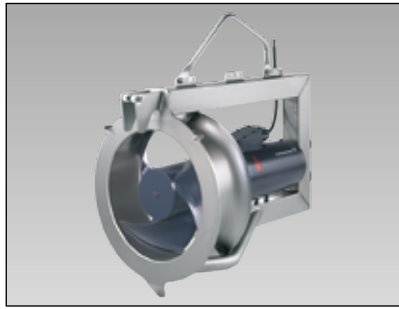
- čerpání komunálních odpadních vod
- čerpání surové vody
- čerpání vody obsahující kal
- čerpání průmyslových odpadních vod

Vlastnosti a výhody

- velký provozní rozsah
- systém SmartTrim
- možnost montáže na stojan nebo základovou desku
- možnost použití chladičích pláště
- možnost instalace do mokré nebo suché jímky
- možnost použití různých typů oběžných kol
- vestavěná motorová ochrana

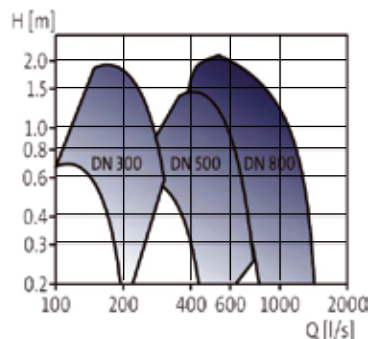
Volitelné příslušenství

- systémy řízení a ochrany
- chlazení vodou z externího zdroje
- proplach ucpávky z externího zdroje
- snímače pro monitorování podmínek na čerpadla



SRP

Ponorná recirkulační čerpadla



Technické údaje

Průtok, Q: max. 1430 l/s (5130 m³/h)
 Dopravní výška, H: max. 2,1 m
 Teplota kapaliny: 5° C až +40° C
 Průměr výtlačku: DN 300, DN 500 a DN 800

Použití

Čerpadla jsou vhodná pro následující oblasti použití:

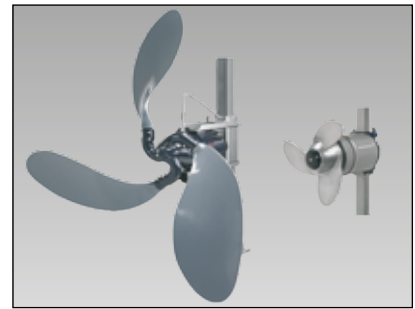
- přeprava surové vody
- recirkulace kalů v rámci čistíren odpadních vod
- čerpání dešťových vod
- zavlažování
- průmyslové aplikace

Vlastnosti a výhody

- vysoká účinnost oběžného kola z korozivzdorné oceli
- úplná ponořená instalace
- vestavěná motorová ochrana
- flexibilní instalace
- pro kapaliny s ptl 2–14

Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy



AMD, AMG, AFG

Míchadla a aktivátory proudění

Technické údaje

Teplota kapaliny: +5° C až +40° C
 Hodnota pH: 4 až 10
 Osová zatížení: 296 až 3931 N
 Max. dynamická viskozita: 500 mPas
 Max. hustota: 1060 kg/m³
 Max. instalační hloubka: 20 m

Použití

Míchadla a aktivátory proudění jsou určeny pro použití v těchto oblastech:

- čistírny komunálních a průmyslových odpadních vod
- průmyslové procesy
- kalová hospodářství
- zemědělství

Míchadla a aktivátory proudění jsou vybaveny vrtulí vyrobenou z korozivzdorné oceli nebo z kompozitních materiálů s průměry mezi 320 mm až 2300 mm a rychlostí otáčení mezi 22 min⁻¹ až 950 min⁻¹.

Vlastnosti a výhody

- angular kontaktní ložiska (válečková ložiska)
- jednoduchá údržba a oprava bez použití speciálních nástrojů
- převodovka a motor s olejovou náplní
- elektronické čidlo proti úniku oleje
- ucpávka hřídele chráněná proti abrazivním materiálům pomocí jazýčkových těsnění
- vrtule ze samočistící korozivzdorné oceli nebo polyamidu



SOLOLIFT+

Malé čerpací stanice

Použití

Sololift+ najdou použití v těchto oblastech:

- koupelny
- šatny umístěné pod schodištěm
- sanitární zařízení nacházející se v suterénních prostorách
- nízkonákladové koupelny v chatách a chalupách
- nově zřízená sanitární zařízení v hotelech a penziónech
- koupelny pro seniory a invalidy
- rekonstruované administrativní budovy a jiné budovy s komerčním využitím

Vlastnosti a výhody

- unikátní tvar s hladkými liniemi a zaoblenými hranami – odpovídá všem požadavkům na současné koupelny v oblasti životního prostředí
- výrobek „plug-and-go“, vše co je třeba je v jednom balení
- nízká hladina hluku
- výtlačná přípojka umístěná na boku čerpací stanice zajišťuje snadnou údržbu
- pružné adaptéry na výtlačné potrubí pro připojení potrubí o \varnothing 23, \varnothing 25, \varnothing 28 a \varnothing 32 mm
- vypínač tepelného přetížení
- kryt bez použití šroubů – jednoduchá obsluha
- jednoduché připojení dodatečných sanitárních zařízení

CWC-3

- model speciálně navržen pro závěsná WC
- kompaktní a štíhlé provedení pro snadnou vestavbu do zdi

C-3

- model speciálně navržen pro vysokou teplotu odpadní vody z praček nebo myček nádobí
- kompaktní a štíhlé provedení pro snadnou instalaci pod umyvadlo nebo pod WC

PWC-3

- výkonný motor pro těžké provozní podmínky



LIFTAWAY B a C

Malé čerpací stanice

Technické údaje pro Liftaway B

Prívodní potrubí: 3 x DN 100
 Výtlačná přípojka: DN 40
 Užitečný objem: 40 l

Technické údaje pro Liftaway C

Prívodní potrubí: 3 x DN 100
 + 1 x DN 40/50
 Výtlačná přípojka: DN 40
 Užitečný objem: 13 l

Použití

Liftaway B a C mohou být použity:

- jako jímka pro akumulaci a odčerpání povrchové vody
- pro akumulaci a čerpání odpadních vod ze suterénu a prádelen, umístěných pod úroveň kanalizace
- pro akumulaci a čerpání odpadních vod z umyvadel, praček, sprch a podlahových vpustí na úroveň hladiny kanalizačního potrubí
- pro akumulaci a čerpání dešťové vody

Vlastnosti a výhody

- možnost vybavení různými čerpadly z řady Unilift KP a AP

Liftaway B

- teleskopická část pro snadnější přizpůsobení výšky
- flexibilní a snadná instalace

Liftaway C

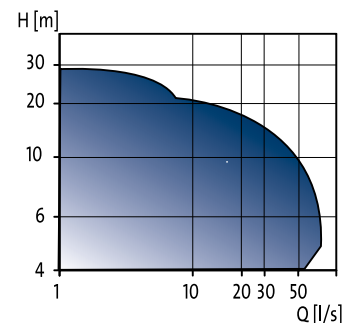
- účelný design
- ochrana proti přetečení
- aktivní uhlíkový filtr k eliminaci pachů
- kompaktní a štíhlý tvar pro jednoduchou instalaci pod umyvadlo nebo na WC



NOVÉ MODELY

MULTILIFT

Kompletní čerpací stanice
 Nové modely s čerpadly SL



Technické údaje

Průtok, Q: max. 60 l/s (216 m³/h),
 doporučeno 31 l/s (110 m³/h)
 Dopravní výška, H: max. 29 m
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C
 Průměr výtlačku: DN 80 až DN 100

Použití

Čerpací stanice jsou vhodné pro použití v:

- jedno a více rodinných domech
- chatách a chalupách
- restauracích
- menších hotelích
- odpadních systémech
- filtračních systémech

Vlastnosti a výhody

- možnost okamžitého připojení
- pružné připojení
- spojení kabelovou zástrčkou
- jedinečný upínací montážní systém
- jednonábová a Vortex oběžná kola
- minimální riziko ucpání
- rozměr pevných částí do 100 mm
- minimální prostoje
- nízké provozní náklady
- bezkapalinové chlazení motoru
- unikátní hřídelová ucpávka (typu cartridge)
- modulární konstrukce



PUST, PEHD

Prefabrikované čerpací stanice

Použití

Různé velikosti čerpacích stanic se čtyřmi standardními průměry a třemi standardními hloubkami čerpacích jímek s možností osazení různými čerpadly (SEG, SEV, SE1, Unilift, AP 35B/50B).

Vlastnosti a výhody

- nekorodující materiály
- modulová flexibilita
- různé velikosti

Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy



MULTI-BOX B-CC7

Čerpací zařízení s ponorným čerpadlem Unilift CC 7

Technické údaje

Průtok, Q:	max. 14 m ³ /h
Dopravní výška, H	max. 7 m
Teplota kapaliny:	0°C až +40°C (krátkodobě +70°C)

Použití

- odčerpávání vody ze zatopených sklepů
- vyprazdňování plaveckých bazénů
- odčerpávání vody z nádrží určených na vyčištění
- snižování hladiny vody v jezírkách

Vlastnosti a výhody

- **v přepravce (slouží jako filtr) je vše, co je potřeba k odčerpávání vody**
- ochrana čerpadla proti provozu nasucho
- schopnost vysátí kapaliny do minimální výšky
- dlouhá doba životnosti
- samoodvzdušňovací ventil
- pohyblivý plovákový spínač
- přídatný adaptér pro různé velikosti přípojek
- 15 m výtlačné hadice včetně ochranného pouzdra zamezujícího stlačení hadice



CONLIFT, CONLIFT L

Malé čerpací stanice pro odčerpávání kondenzátu

Technické údaje

Průtok, Q:	max. 420 (342) l/h
Dopravní výška, H	max. 5,3 (4,5) m
Teplota kapaliny:	+35°C, krátkodobě +80°C (1 min./1,5 min.)
pH:	≥ 2,7
Objem nádoby:	2,6 (2,1) l
Užitečný objem:	0,85 (0,5) l

Použití

Čerpací stanice Conlift a Conlift L jsou určeny pro bezpečné čerpání kondenzátu z:

- kotlů do max. topného výkonu 200 (100) kW
- klimatizačních systémů
- chladicích a mrazicích systémů
- odvlhčovačů vzduchu
- výparníků

Vlastnosti a výhody

- zabudované ovládání pomocí dvou samostatných tlakových spínačů zajišťuje vysokou bezpečnost
- zabudovaný poplašný bzučák a beznapěťový signální kontakt
- hranaté montážní konzoly k zajištění stanice proti vztlaku
- přímé zapínání čerpací stanice v případě hlášení nouzového stavu
- 4 přítokové otvory a oboustranně montovatelný zásobník pro vyšší flexibilitu (jen Conlift L)



LC, LCD 107, 108 A 110

Řídicí jednotky pro čerpadla s pneumatickým signálem, plovákovým spínačem nebo elektrodami

Technické údaje

Napájecí napětí: 1 x 230, 3 x 230 a
3 x 400 V, 50/60 Hz

Použití

- čerpací stanice
- plnění/vyprazdňování nádrží

Vlastnosti a výhody

- řízení jednoho (LC) nebo dvou čerpadel (LCD)
- automatický střídavý provoz (LCD)
- automatický zkušební provoz chrání ucpávku před zadřením během dlouhé doby neaktivity čerpadla.
- ochrana proti vodnímu rázu
- zapínací prodleva po poruše napájení
- vypínací prodlevy
- automatický reset alarmů (je-li vyžadován)
- automatické znovuvvedení do provozu (je-li vyžadováno)
- indikace hladiny kapaliny
- alarm vysoké hladiny kapaliny
- relé ochrany motoru proti přetížení
- ochrana proti přehřátí motoru prostřednictvím vstupu z PTC rezistoru/teplotního spínače

Volitelné

- modem SMS se zabudovanými hodinami a počítadlem zapnutí (informace na mobilním telefonu)
- počítadlo hodin
- počítadlo zapnutí
- signální svítidla
- akustický signál
- externí síťový vypínač



DEDICATED CONTROLS

Řídicí systémy pro čerpadla

Technické údaje

Napájecí napětí: 1 x 230, 3 x 230 a
3 x 400 V, 50/60 Hz

Použití

- síťové čerpací stanice na kanalizační síti s jedním nebo dvěma čerpadly pro komerční budovy a městské systémy
- ovládání míchadla nebo proplachovacího ventilu

Vlastnosti a výhody

- zapínání/zastavení čerpadel pro odpadní vody pomocí plovákových spínačů, analogových tlakových snímačů nebo ultrasonických snímačů.
- střídavý provoz dvou čerpadel
- měření přetečení
- alarmy a varování
- pokročilý rozvrh alarmů
- zapínací a vypínací prodlevy
- denní vypouštění
- vyčerpání pěny
- antiblokační funkce
- jednoduchá instalace a nastavení pomocí praktického průvodce pro snadné uvedení do provozu
- pomocné texty pro nastavení na displeji operátora
- pokročilá datová komunikace, GSM/GPRS s BMS nebo SCADA systémy, alarmy a provozní stavy přes SMS (přenos a příjem), podpora pomocí PC-tool a úplný záznam dat.

Volitelné

- ovládací panel s připojením přímo na síť, delta-trojúhelník nebo přes softstartér
- záložní baterie pro UPS (nepřerušené napájecí napětí)
- rozhraní pro snímače IO 111

WebCAPS



WebCAPS (**Web-based Computer Aided Product Selection**) je softwarový program pro volbu výrobku pomocí počítače na bázi webové sítě, který je přístupný na naší domovské stránce www.grundfos.cz.

Program WebCAPS obsahuje podrobné informace o více než 185 000 výrobcích firmy Grundfos ve více než 20 jazykových verzích.

Všechny informace obsažené v programu WebCAPS jsou rozděleny do následujících šesti částí:

- katalog
- technická dokumentace
- servis
- dimenzování
- záměna čerpadla
- výkresy CAD



Katalog

Tato část má výchozí bod situovaný v oblastech aplikací a typů čerpadel a obsahuje:

- technické údaje
- charakteristické křivky (QH, eta, P1, P2 atd.), které lze upravit podle hustoty a viskozity čerpané kapaliny, přičemž tyto křivky mohou ukazovat potřebný počet provozních čerpadel.
- fotografie čerpadel
- rozměrové náčrty
- schémata zapojení
- nabídkové texty atd.



Technická dokumentace

Tato část vám umožní přístup k nejnovější dokumentaci vybraného čerpadla jako např.

- technické katalogy
- montážní a provozní předpisy
- servisní dokumentace jako např. katalogy servisních souprav a návody k použití servisních souprav
- stručné praktické průvodce
- propagační materiály atd.



Servis

V této části je obsažen uživatelsky orientovaný interaktivní katalog servisních služeb. V tomto katalogu najdete a můžete snadno identifikovat náhradní díly určené pro nyní vyráběná i pro starší čerpadla značky Grundfos.

Dále jsou vám v této části k dispozici videozáběry postupu výměny náhradních dílů.



Dimenzování

Tato část má výchozí bod situovaný v různých aplikačních oblastech a příkladech instalace a obsahuje podrobné krokové návody jak:

- zvolit nejvhodnější a neefektivnější čerpadlo pro vaši soustavu
- provést zpřesňující výpočty na základě energetické spotřeby, zjistit dobu návratnosti investičních nákladů, zátěžové profily, celkové náklady za dobu životnosti zařízení atd.
- provést rozbor vámi zvoleného čerpadla pomocí integrovaného softwarového nástroje pro analýzu celkových nákladů za dobu životnosti
- stanovit rychlost proudění v provozních aplikacích pracujících s odpadní vodou, apod.



Záměna čerpadla

V této části najdete průvodce pro volbu a srovnávání parametrů potřebných pro náhradu stávajícího čerpadla efektivnějším čerpadlem Grundfos.

Tato část obsahuje údaje nutné pro nahrazení celé řady stávajících čerpadel jiných výrobců než Grundfos.

Zmíněný průvodce vás povede snadno srozumitelným způsobem krok za krokem při srovnávání čerpadel Grundfos s čerpadlem, které máte instalováno ve vaší provozní aplikaci. Po vyspecifikování vašeho stávajícího čerpadla doporučí průvodce výčet čerpadel Grundfos, která mohou být použita jako náhrada za vaše stávající čerpadlo při vyšším uživatelském komfortu a vyšší účinnosti čerpání.



CAD výkresy

V této části si můžete stáhnout CAD výkresy 2D a 3D většiny čerpadel z výrobního programu firmy Grundfos.

Program WebCAPS obsahuje následující formáty výkresů:

Dvourozměrné výkresy (2D):

- .dxf
- .dwg

Trojrozměrné výkresy (3D):

- .dwg, (bez vyznačených ploch)
- .stp, plnoprostorový model (s vyznačenými plochami)
- .eprt, E výkresy



WinCAPS



WinCAPS DVD-ROM

WinCAPS (**Windows-based Computer Aided Product Selection**) je softwarový program pro volbu výrobku pomocí počítače na bázi Windows obsahující podrobné informace o více než 185 000 výrobcích firmy Grundfos ve více než 20 jazykových verzích.

Program WinCAPS má stejné vlastnosti a funkce jako program WebCAPS. Je však ideálním řešením v případech, kdy není možné připojení uživatele na Internet.

Program WinCAPS je k dostání na DVD-ROM a aktualizuje se jednou za rok.

Webové stránky společnosti Grundfos v České a Slovenské republice

www.grundfos.cz
www.grundfos.sk

Oficiální webové stránky společnosti Grundfos v České a Slovenské republice



www.usporna-cerpadla.cz
www.usporne-cerpadla.sk

- Energeticky úsporná oběhová čerpadla
- Produkty
- Jak vybrat čerpadlo
- FAQ – často kladené dotazy
- Aktuality
- Reference a ocenění
- Kontakty
- Registrace do databáze instalatérů



www.tzb-grundfos.cz
www.tzb-grundfos.sk

je portál určený pro odbor TZB.

- Najdete zde produkty a řešení z oblasti čerpačích technik pro komerční budovy a aplikace.



www.voda-grundfos.cz

- Čerpadla pro vodní hospodářství
- Řady výrobků pro oblasti zásobování vodou a čištění odpadních vod
- Kompletní sortiment našich produktů
- Příručky a literatura



Firma se solidním přístupem k věci

Znalosti Sdílení poznatků, zkušeností a odborná kvalifikace – to bude vždy naším hnacím motorem na cestě vpřed.

Inovace Vzájemnou kombinací nejlepších technologií s moderním způsobem myšlení budeme neustále zdokonalovat naše čerpadla, systémy, služby a celkovou úroveň veškeré naší činnosti.

Technická řešení Jsme nejkompexnějším dodavatelem na trhu čerpací techniky – to je dáno naším kompletním výrobním programem, díky němuž můžeme vždy dodat zařízení k řešení všech myslitelných problémů spojených s vodou.

GRUNDFOS, s. r. o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: 585 716 111
Fax: 585 716 299
E-mail: GCZ@grundfos.com
www.grundfos.cz

GRUNDFOS, s. r. o., org. zložka
Prievozská 4D (Apollo 2, blok E)
821 09 Bratislava
Tel.: +421 250 201 416
Fax: +421 250 201 423
E-mail: GSK@grundfos.com
www.grundfos.sk

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

GRUNDFOS 