

# PŘEHLED VÝROBNÍHO PROGRAMU GRUNDFOS



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 



## ENERGETICKÝ PROJEKT GRUNDFOS

Společnost Grundfos již čtvrtý rok realizuje energetický projekt, který je zaměřen na zavádění energeticky úsporných oběhových čerpadel. V rámci tohoto projektu nabízí firma Grundfos bezucpávková čerpadla ALPHA2 a MAGNA s mnoha unikátními vlastnostmi.

ALPHA2: nahrazují energeticky méně úsporná čerpadla ALPHA+ a malé velikosti UPE pro méně náročné aplikace (např. rodinné domy)

MAGNA: nové velikosti Magna 25/32–40(N) nahrazují malé velikosti UPE pro náročnější aplikace, včetně možností komunikace



ALPHA2



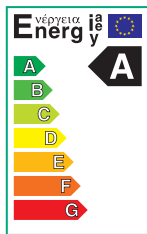
MAGNA

### Přínosy, přednosti, unikátní vlastnosti:



#### Nejlepší v Evropě:

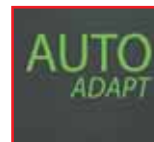
Čerpadlo ALPHA2 bylo ve dvou ze tří vyhlášených kategorií oceněno jako „Nejlepší energeticky účinné oběhové čerpadlo v Evropě“ projektem EU „Energy+ Pumps“



Čerpadla ALPHA2 a MAGNA patří do nejlepší energetické třídy A, což zaručuje úsporu 60% až 80% el. energie ve srovnání s průměrným čerpadlem třídy D (u RD o velikosti 120 m<sup>2</sup> činí roční úspory 468 kWh resp. 18 720 Kč za 10 let při ceně 4 Kč za 1 kWh).



Čerpadlo ALPHA2 získalo čestné uznání za nejlepší exponát na veletrhu Aquatherm Praha 2007.



#### Unikátní patentovaná regulační funkce

**AUTOADAPT** automaticky nastavuje regulační křivku čerpadla, která je v každém okamžiku optimální pro danou soustavu a přináší maximální možné úspory el. energie.



#### Unikátní displej zobrazuje aktuální

el. příkon ve **W**, což vede k nastavení čerpadla při minimální spotřebě el. energie (minimální el. příkon je 5 W).



#### Unikátní ALPHA zástrčka

umožňuje připojení napájecího napětí bez nutnosti otevírání svorkovnice.



#### Přínosy:

- finanční úspory kvůli nižší spotřebě el. energie pro konečné uživatele
- zvýšení obrátu a marží obchodníkům
- snadnější, rychlejší a bezpečnější instalace

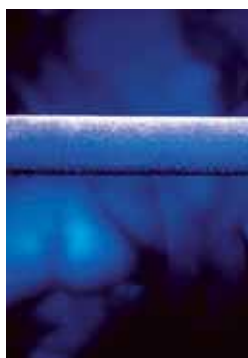
Další podrobné informace o Energetickém projektu resp. o energeticky úsporných čerpadlech (v češtině) lze nalézt na [www.poweredbygrundfos.com](http://www.poweredbygrundfos.com) [www.energyproject.com](http://www.energyproject.com) nebo na [www.grundfos.cz](http://www.grundfos.cz).

## 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 víceetapňových 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 s 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	10
Conlift, Conlift L	36
Control MPC	25
CUE	24
MAGNA	8
NB, NBG	12
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	13
SOLAR	9
TP	11
TPE série 1000	11
TPE série 2000	10
UPE série 2000	8
UP-N, UP(S)-B série 100	10
UPS, UP série 100	9
UPS série 200	9

### Chladicí a klimatizační systémy

ALPHA2	8
COMFORT	10
Control MPC	25
CR, CRI, CRN	20
CRE, CRIE, CRNE	21
CH, CHN	19
CHI, CHIU	19
CHIE	19
CHV	31
CUE	24
NB, NBG	12
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	13
TP	11
TPE série 1000	11
TPE série 2000	10
UP-N, UP(S)-B série 100	10
UPS, UP série 100	9
UPS série 200	9

### Použití v průmyslu

AMD, AMG, AFG	34
BM, BMB	26
BME, BMET	26
BMEX	26
BMP	25

Conex DIA, Conex DIS	17
Conex DIA-G, Conex DIS-G	17
Contra	21
Control MPC	25
CR, CRI, CRN	20
CRE, CRIE, CRNE	21
CRT	20
CUE	24
DDI	15
DIP	17
DIT	18
DME	14
DMH	16
DMI	15
DMS	15
DMX	16
DP, EF, SL1 a SLV do 2,3 kW	32
durietta®	23
DW	32
Euro-Hygia®	22
F&B-Hygia®	23
Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Multi-E	24
Hydromono, Hydropac, HydroSolo-E	24
HydroPack, HydroDome	31
CH, CHN	19
CHI, CHIU	19
CHIE	19
CHV	31
MAXA a MAXANA	22
MTB	14
MTH, MTR, MTA, SPK	13
MTRE, SPKE	14
MTS	25
NB, NBG	12
NBE, NBGE	12
NK, NKG	12
NKE, NKGE	13
NOVALobe	23
Oxiperm	18
Příslušenství dávkovacích čerpadel	16
S	34
SE 1, SEV	33
Selcoperm	18
SEN	33
Sipla	22
SL1, SLV do 11 kW	33
SRP	34

### Zvyšování tlaku a doprava kapalin

BM, BMB	26
---------	----

## PŘEHLED VÝROBKŮ A POUŽITÍ

BME, BMET .....	26
BMEX .....	26
Control MPC .....	25
CR, CRI, CRN .....	20
CR, CRN vysokotlaká .....	20
CRE, CRIE, CRNE .....	21
CRT .....	20
CUE .....	24
HS .....	13
Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Multi-E .....	24
Hydromono, Hydropac, HydroSolo-E .....	24
HydroPack, HydroDome .....	31
CH, CHN .....	19
CHI, CHIU .....	19
CHIE .....	19
CHV .....	31
MQ .....	30
NB, NBG .....	12
NBE, NBGE .....	12
NK, NKG .....	12
NKE, NKGE .....	13

### Zásobování vodou z podzemních zdrojů

CUE .....	24
SP A, SP, SP-G .....	27
SQ, SQE .....	27
SPO .....	27

### Zásobování domácností vodou

CR, CRI, CRN .....	20
CRE, CRIE, CRNE .....	21
Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Multi-E .....	24
Hydromono, Hydropac, HydroSolo-E .....	24
HydroPack, HydroDome .....	31
CH, CHN .....	19
CHV .....	31
JP, Hydrojet .....	30
MQ .....	30
RMQ .....	30
SP A, SP, SP-G .....	27
SPO .....	27
SQ, SQE .....	27

### Splaškové a odpadní vody

AMD, AMG, AFG .....	34
Čerpací stanice Multilift .....	35
CUE .....	24
DDI .....	15

DME .....	14
DMH .....	16
DMI .....	15
DMS .....	15
DMX .....	16
DP, EF, SL1 a SLV do 2,3 kW .....	32
DW .....	32
CHI, CHIU .....	19
CHIE .....	19
Liftaway B a C .....	35
PUST .....	36
PEHD .....	36
S .....	34
SE1, SEV .....	33
SL1, SLV do 11 kW .....	33
SEG .....	32
SEN .....	33
Sololift+ .....	35
SRP .....	34
Unilift CC, KP, KP-S, AP12, AP35/50, AP35B/50B .....	31

### Oblast ochrany životního prostředí

CR, CRI, CRN .....	20
CRE, CRIE, CRNE .....	21
CRT .....	20
MP1 .....	29
SQE-NE, SP-NE .....	28

### Dávkování

Conex DIA, Conex DIS .....	17
Conex DIA-G, Conex DIS-G .....	17
DDI .....	15
DIP .....	17
DIT .....	18
DME .....	14
DMH .....	16
DMI .....	15
DMS .....	15
DMX .....	16
Oxiperm .....	18
Příslušenství dávkovacích čerpadel .....	16
Selcoperm .....	18

### Systémy s obnovitelnými zdroji energie

SQFlex .....	29
--------------	----

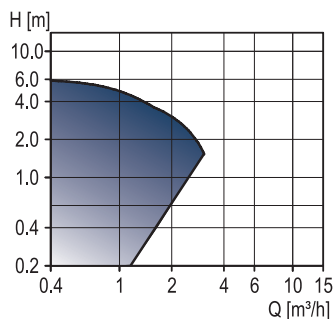


Dvojnásobný vítěz Energy+Award 2008



## ALPHA2

Oběhová mokroběžná čerpadla



### Technické údaje

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

### Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody

### Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie – energetická třída A (min. 5 W)
- 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

### Volitelné

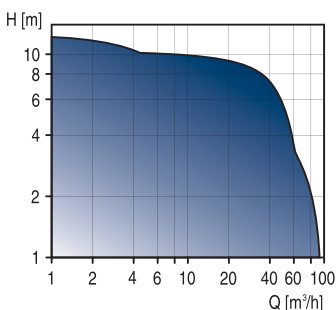
- otáčkově regulovaný provoz nebo jeden ze tří otáčkových stupňů
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- těleso čerpadla s odlučovačem vzduchu

Zlatá medaile AQUATHERM Praha 2001



## UPE série 2000

Elektronicky regulovaná oběhová mokroběžná čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q:	max. 90 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška, H:	max. 12 m
Teplota kapaliny:	+15°C až +95°/+110°C
Provozní tlak:	max. 10 barů

### Použití

Cirkulace vody v:

- otopných systémech sídlišť, škol, nemocnic, hotelů, v průmyslu atd.

### Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití
- automatické nastavení výkonu
- jednoduchá instalace

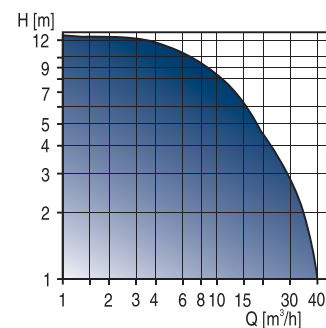
### Volitelné

- těleso čerpadla z bronzu
- zdvojené čerpadlo
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- komunikace přes GENIBus nebo LON



## MAGNA

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



### Technické údaje

Průtok, Q:	max. 40 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška, H:	max. 12 m
Teplota kapaliny:	+2°C až +95°/+110°C
Provozní tlak:	max. 10 barů

### 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

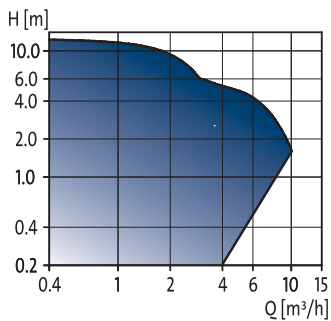
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli
- zdvojené čerpadlo
- bezdrátové monitorování ovladačem R100
- komunikace přes GENIBus nebo LON





### UPS, UP série 100

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



#### Technické údaje

Průtok, Q: max. 10 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 12 m  
Teplota kapaliny: -25°C až +110°C  
Provozní tlak: max. 10 barů

#### 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

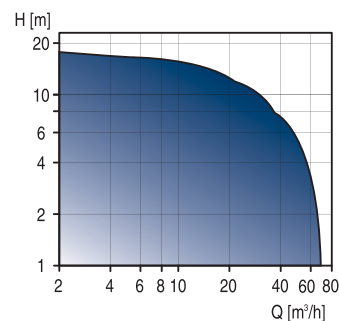
#### Volitelné

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



### UPS série 200

Oběhová mokroběžná čerpadla



#### Technické údaje

Průtok, Q: max. 70 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 18 m  
Teplota kapaliny: -10°C až +120°/+140°C  
Provozní tlak: max. 10 barů / 16 barů

#### 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 termosnímač
- nízká úroveň hluku
- široký rozsah použití

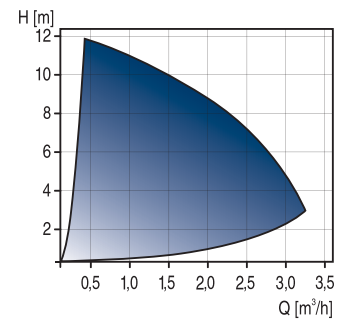
#### Volitelné

- 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 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 11,6 m  
Teplota kapaliny: +2°C až +95°/+140°C  
Provozní tlak: max. 10 barů

#### Použití:

Cirkulace médií v soustavách se slunečními kolektory s vysokým průtokem, např.:

- směsi vody a glykolu
- katarézní úprava povrchu tělesa
- čistých, nízkoviskózních, neagresivních a nevýbušných kapalin
- kapalin s kinematickou viskozitou max. 10 mm<sup>2</sup>/s
- chladicích kapalin bez obsahu minerálních olejů

#### Vlastnosti a výhody

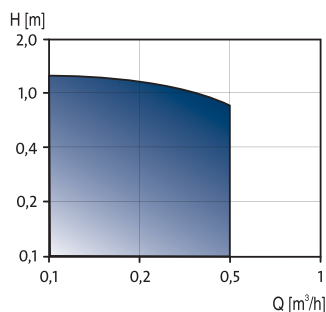
- speciální čerpadla pro solární systémy
- snadná instalace
- nízká spotřeba energie
- extrémně vysoká provozní spolehlivost
- dlouhá životnost

Zlatá medaile SHK Brno 2001



## COMFORT

Cirkulační mokroběžná čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 0,5 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 1,2 m  
Teplota kapaliny: +2°C až +95°C/+65°C  
Provozní tlak: max. 10 barů

### 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

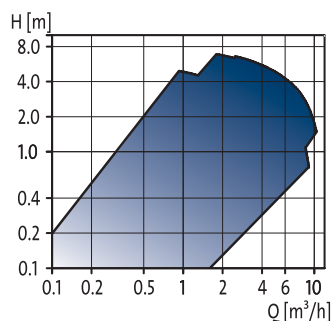
### Volitelné

- 24 hodinový časový spínač
- termostat
- uzavírací a zpětný ventil jako součást tělesa čerpadla



## UP-N, UP(S)-B série 100

Cirkulační mokroběžná čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 10 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 7 m  
Teplota kapaliny: -25°C až +110°C  
Provozní tlak: max. 10 barů

### Použití

Cirkulace horké nebo studené vody v:

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

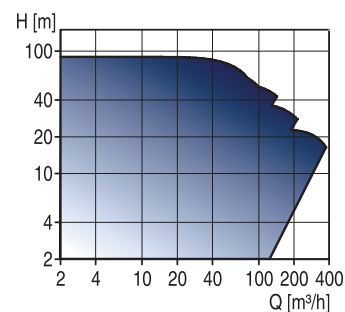
### Vlastnosti a výhody

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



## TPE série 2000

Elektronicky regulovaná oběhová suchoběžná čerpadla, se snímačem



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 370 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 90 m  
Teplota kapaliny: -25°C až +140°C  
Provozní tlak: max. 16 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná k dopravě kapalin v:

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

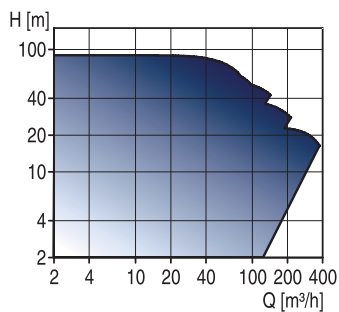
### Vlastnosti a výhody

- 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 přes GENiBus nebo LON



### TPE série 1000

Elektronicky regulovaná oběhová suchoběžná čerpadla, bez snímače



#### Technické údaje

Průtok, Q: max. 370 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 90 m  
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C  
 Provozní tlak: max. 16 barů

#### Použití

Čerpadla jsou vhodná k dopravě kapalin v:

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

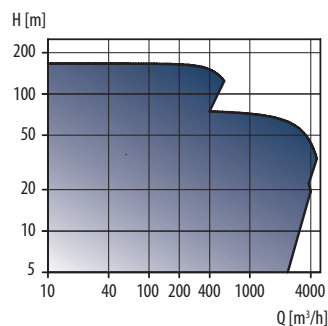
#### Vlastnosti a výhody

- 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 přes GENiBus nebo LON



### TP

Oběhová suchoběžná čerpadla



#### Technické údaje

Průtok, Q: max. 4 600 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 170 m  
 Teplota kapaliny: -25°C až +150°C  
 Provozní tlak: max. 25 barů

#### Použití

Cirkulace vody v:

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

#### Vlastnosti a výhody

- kompaktní konstrukce
- široký rozsah výkonů
- standardní motory s nejvyšší účinností
- snadná údržba
- široká nabídka ucpávek 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 (od 1,1 do 90 kW)

#### Volitelné

- bronzové oběžné kolo
- 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

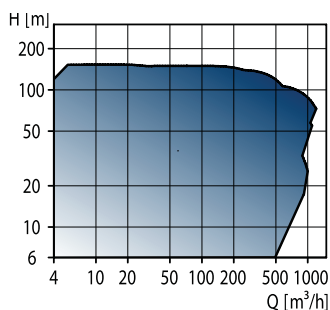
- jednoduchá a rychlá nastavení provozních parametrů čerpadla
- odečet provozních a poruchových signálů
- výstup pro tisk informací o stavu čerpadla
- USB připojení na PC



Motory (EFF1)

## NB, NBG

Jednostupňová monobloková čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 1000 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 160 m  
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C  
 Provozní tlak: max. 16 barů

### 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
- standardní motor
- motory v nejvyšší účinnostní třídě EFF1 (od 1,1 do 90 kW)

### Volitelné

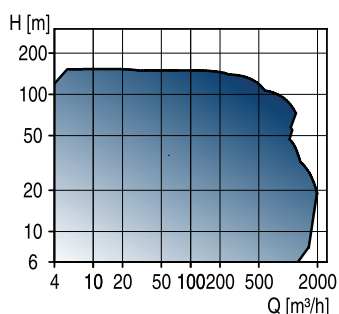
- použití různých typů ucpávek v závislosti na kapalině, teplotě a tlaku
- těleso čerpadla z korozivzdorné oceli a oběžné kolo z bronzu nebo korozivzdorné oceli
- provedení do výbušného prostředí ATEX



Motory (EFF1)

## NK, NKG

Jednostupňová standardní čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 2000 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 160 m  
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C  
 Provozní tlak: max. 16 barů

### 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 (od 1,1 do 90 kW)

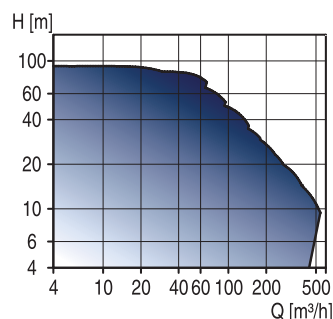
### Volitelné

- 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 standardní čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 550 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 100 m  
 Teplota kapaliny: -25°C až +140°C  
 Provozní tlak: max. 16 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

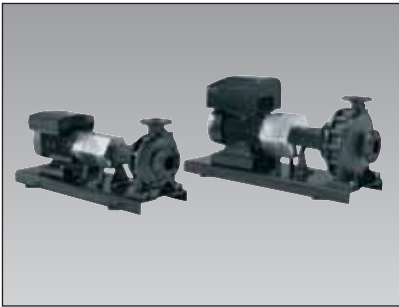
- mycích a pracích systémech
- systémech zásobování vodou
- systémech dálkového topení
- chladících a klimatizačních soustavách
- průmyslových provezech

### Vlastnosti a výhody

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

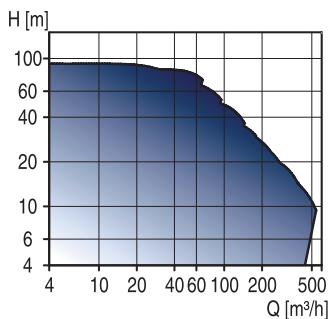
### Volitelné příslušenství

- 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



## NKE, NKGE

Elektronicky regulovaná  
jednostupňová standardní čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 550 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 100 m  
Teplota kapaliny: -25°C až +140°C  
Provozní tlak: max. 16 barů

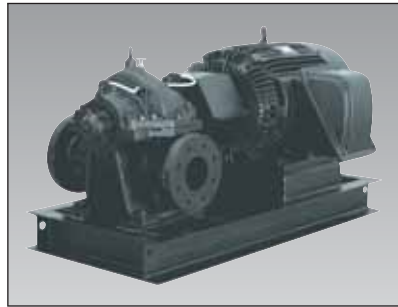
### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

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

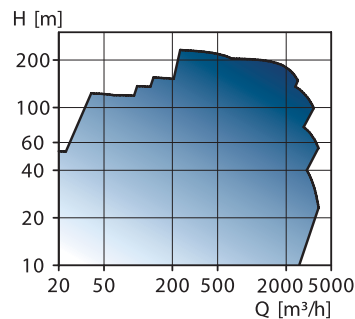
### Vlastnosti a výhody

- 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



## HS

Jedno a dvoustupňová horizontálně  
dělená čerpadla



### Technické údaje

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

### 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

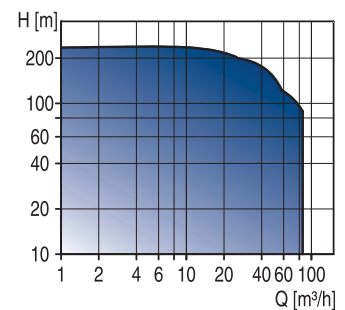
### Vlastnosti a výhody

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



## MTH, MTR, MTA, SPK

Vicestupňová odstředivá čerpadla  
s ponornou hydraulikou



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 85 m<sup>3</sup>/h  
Dopravní výška, H: max. 238 m  
Teplota kapaliny: -20°C až +90°C  
Provozní tlak: max. 25 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

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

### Vlastnosti a výhody

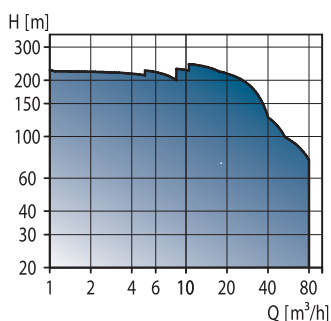
- široký rozsah výkonů čerpadel
- spolehlivost
- standardní motor
- možnost volby instalační délky
- jednoduchá instalace
- snadná údržba nebo oprava



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 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

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

### Vlastnosti a výhody

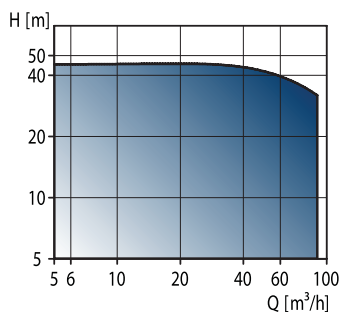
- široký rozsah výkonů čerpadel
- spolehlivost
- bezdrátové monitorování ovladačem R100



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 barů

### 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

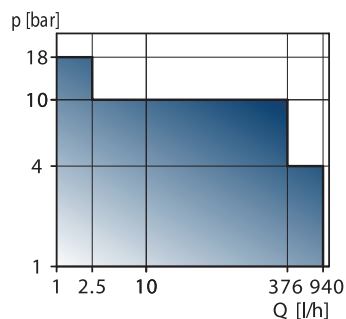
- standardní rozměry podle EN a ISO standardů
- kompaktní konstrukce
- polootevřené oběžné kolo / efektivní manipulace s pevnými látkami
- standardní motor EFF1

Zlatá medaile MSV Brno 2001



## DME

Kompaktní digitální membránová dávkovací čerpadla poháněná elektronicky řízeným motorem



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 940 l/h  
 Provozní tlak: max. 18 barů  
 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

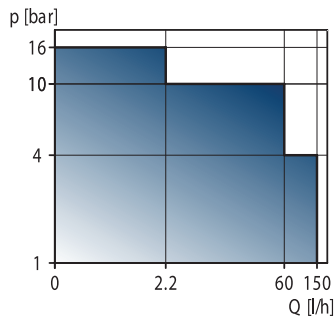
### Vlastnosti a výhody

- 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 barů  
 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

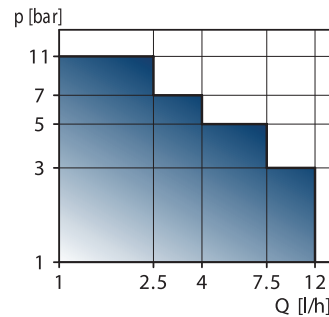
### Vlastnosti a výhody

- 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 barů  
 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

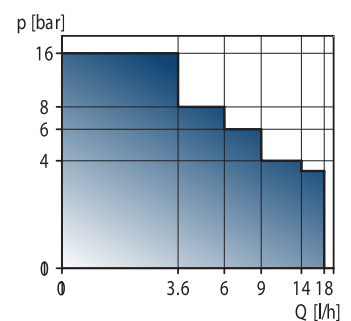
### Vlastnosti a výhody

- 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 barů  
 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

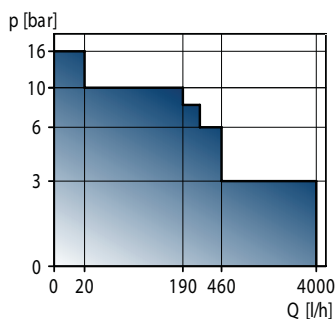
### Vlastnosti a výhody

- 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 vstřikovací 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 barů  
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

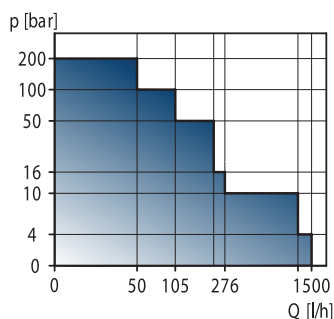
### Volitelné

- 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 1 500 l/h)  
Provozní tlak: max. 200 barů  
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 odvzdušňovací 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:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , PAA nebo  $\text{H}_2\text{O}_2$ , fluoridy, pH nebo redox
- Conex DIA-2: 1:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , nebo  $\text{H}_2\text{O}_2$   
2: pH, fluoridy nebo redox, PAA
- Conex DIA-2Q: 1:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , PAA nebo  $\text{H}_2\text{O}_2$   
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:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$  nebo  $\text{O}_3$

#### 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:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$  nebo  $\text{O}_3$   
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  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , PAA (amperometrické měření)
- Conex DIA-G: varovný systém pro zjišťování výskytu  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , PAA (amperometrické a potenciostatické měření) a  $\text{NH}_3$ ,  $\text{HCl}$  (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



## DIT

Fotometr pro rychlé stanovení parametrů vody

### Technické údaje

Měřené parametry

- hliník
- čpavek
- chlór
- chlór (volný a celkový)
- chlórdioxid
- chrom
- kyanidy
- kyselina kyanidová
- železo
- fluoridy
- hydrazin
- mangan
- nikl
- dusičnany
- dusitany
- ozón
- fosfáty
- redox potenciál (ORP)
- teplota

### Použití

Kompaktní ruční fotometr DIT je určen pro běžnou analýzu při úpravě vody. To je zajištěno fotometrickým a/nebo elektrochemickým měřicím systémem.

### Vlastnosti a výhody

- může být měřeno až 20 parametrů
- přesné a dobře reprodukovatelné měřené hodnoty
- dlouhotrvající stabilita i po několika měřeních
- uživatelsky přívětivé a srozumitelné textové menu pro obsluhu
- patentovaný dvoupaprskový princip s nosnou frekvenční technologií kompenzuje účinek zakalení nebo vnějšího světla



## Oxiperm

Dezinfekční systém na bázi generátoru chlórdioxidu

### Výkonový rozsah

Oxiperm Pro: 5g/h a 10g/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 Cl<sub>2</sub>

### 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 Cl<sub>2</sub>) 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

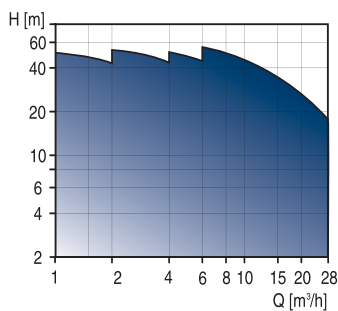
### Výhody zařízení

- 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



## CHI, CHIU

Vicestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 28 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 57 m  
 Teplota kapaliny: -20°C až +120°C  
 Provozní tlak: max. 10 barů

### 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

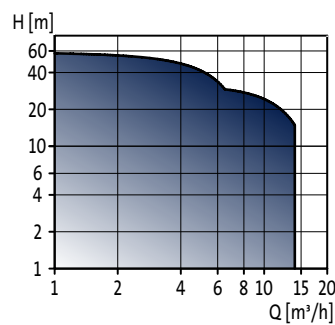
- kompaktní provedení
- široký rozsah výkonů čerpadel
- vhodná pro mírně agresivní kapaliny
- nízká úroveň hluku
- mokroběžné provedení CHIU

**Poznámka:** V průběhu roku 2009 budou čerpadla CHI nahrazena čerpadly CM



## CHIE

Elektronicky regulovaná vicestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 15 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 58 m  
 Teplota kapaliny: -20°C až +110°C  
 Provozní tlak: max. 10 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- chladicích systémech
- průmyslových mycích a pracích systémech
- vodních hospodářstvích
- v systémech umělého hnojení
- dávkovacích systémech
- průmyslových zařízeních

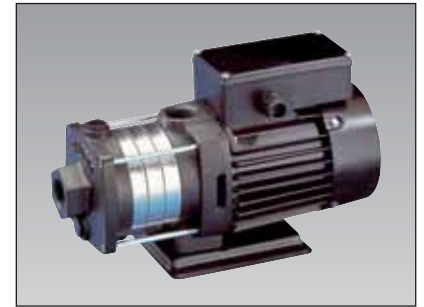
### Vlastnosti a výhody

- kompaktní provedení
- široký rozsah výkonů čerpadel
- vhodná pro mírně agresivní kapaliny
- více možností řízení

### Volitelné

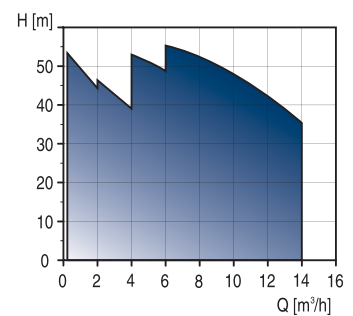
- bezdrátové monitorování ovladačem R 100

**Poznámka:** V průběhu roku 2009 budou čerpadla CHIE nahrazena čerpadly CME



## CH, CHN

Vicestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 14 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 55 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +90°C  
 Provozní tlak: max. 10 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- systémech zvyšování tlaku
- chladicích a klimatizačních zařízeních
- zemědělství a zahradnictvích
- malých průmyslových zařízeních pro zásobování vodou
- v zařízeních pro zásobování domácností vodou

### Vlastnosti a výhody

- kompaktní provedení
- robustní konstrukce
- kompletní provedení z korozivzdorné oceli (pouze CHN)
- nízká úroveň hluku

### Volitelné

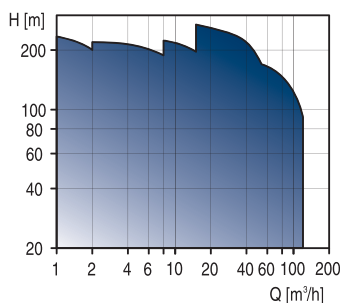
- použití v domácích vodárnách
- automatické spínání start/stop v případě, že je čerpadlo vybaveno Presscontrolelem

**Poznámka:** V průběhu roku 2009 budou čerpadla CH a CHN nahrazena čerpadly CM



## CR, CRI, CRN

Vícestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 150 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 330 m  
 Teplota kapaliny: -40°C až +180°C  
 Provozní tlak: max. 33 barů

### 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

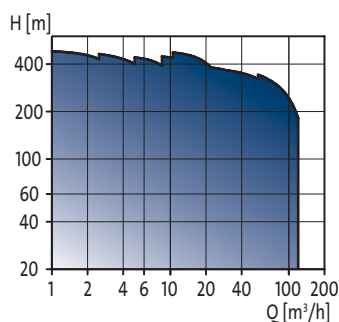
### Volitelné

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



## CR, CRN vysokotlaká

Vícestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 120 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 480 m  
 Teplota kapaliny: -30°C až +120°C  
 Provozní tlak: max. 50 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

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

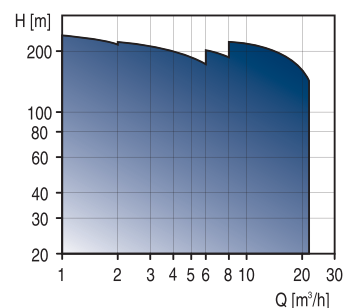
### Vlastnosti a výhody

- 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



## CRT

Vícestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 22 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 250 m  
 Teplota kapaliny: -20°C až +120°C  
 Provozní tlak: max. 25 barů

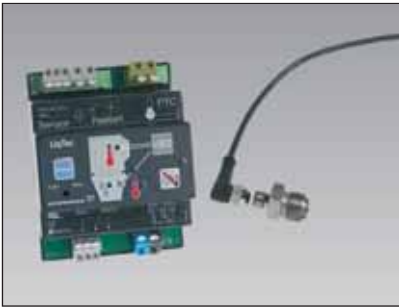
### Použití

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

Řídící a monitorovací jednotka

### Použití

- sledování a ochrana provozu čerpadel CR

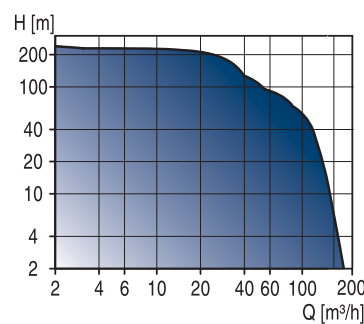
### Vlastnosti a výhody

- ochrana proti běhu nasucho
- ochrana proti vysoké teplotě kapaliny  $130^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ochrana proti vysoké teplotě motoru
- možný ruční nebo automatický restart ze vzdáleného PC
- snadná instalace – technologie „plug and play“
- robustní čidlo



## CRE, CRIE, CRNE

Elektronicky regulovaná vícecestupňová odstředivá čerpadla



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 180 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 250 m  
 Teplota kapaliny:  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+180^{\circ}\text{C}$   
 Provozní tlak: max. 33 barů

### 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

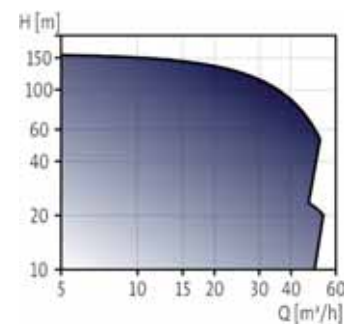
### Volitelné

- bezdrátové monitorování ovladačem R100



## CONTRA

Sanitární, jedno nebo vícecestupňová čerpadla s axiálním vstupem



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 55 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 170 m  
 Teplota kapaliny:  $95^{\circ}\text{C}$  ( $+150^{\circ}\text{C}$  na vyžádání)  
 Provozní tlak: max. 25 barů

### 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)

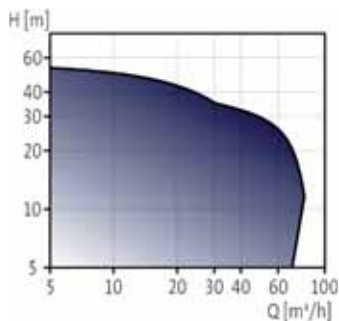
### Volitelné

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



## SIPLA

Sanitární, jednostupňová čerpadla s bočním kanálem



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 90 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 50 m  
 Teplota kapaliny: +95°C (+140°C na vyžádání)  
 Provozní tlak: max. 10 barů

### Použití

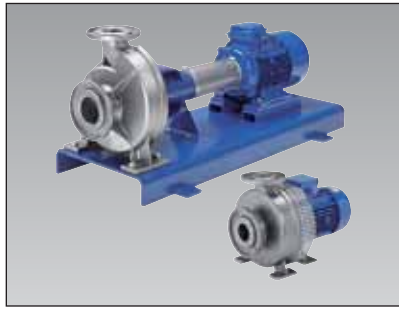
- zpětné čerpání (CIP)
- přeprava glycerínu
- přeprava droždí
- přeprava syrovátky

### Vlastnosti a výhody

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

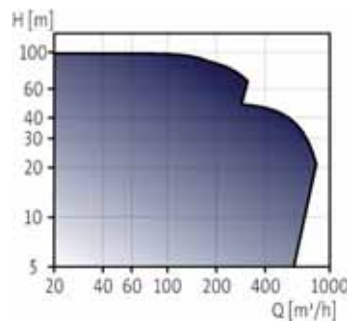
### Volitelné

- 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 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 97 m  
 Teplota kapaliny: +95°C (+150°C na vyžádání)  
 Provozní tlak: max. 10 barů

### Použití

- jemné čerpání směsi a mladiny pro filtraci piva
- přeprava kapalin v mlékárnách
- úpravny 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

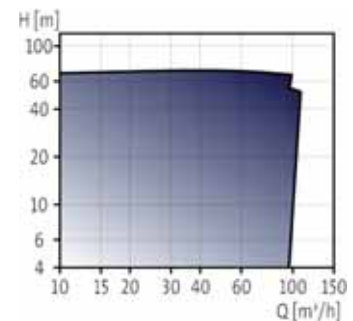
### Volitelné

- 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 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 75 m  
 Teplota kapaliny: +95°C (+150°C na vyžádání)  
 Provozní tlak: max. 16 barů

### Použití

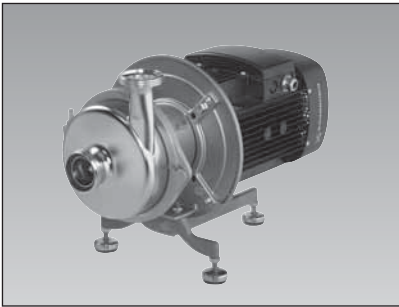
- přeprava kapalin v pivovarech a mlékárnách
- použití při směšování nealko. nápojů
- při zpracování potravin
- systémy s čistou vodou (WFI)
- procesní čerpadla ve farmaceutickém průmyslu
- v systémech CIP (Cleaning-in-place)

### 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

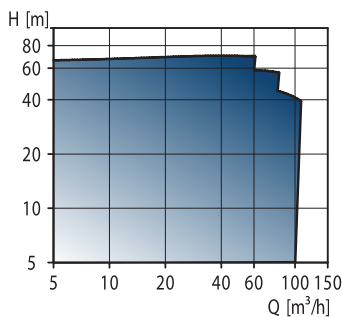
### Volitelné

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



### F&B HYGIA®

Sanitární, jedno, nebo víceetapňová 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 barů

#### 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

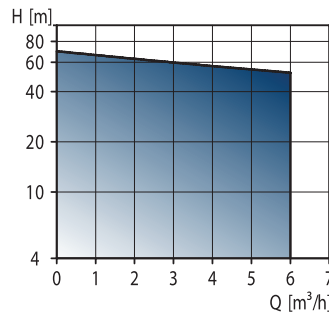
#### Volitelné

- 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 víceetapňová 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 barů

#### 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

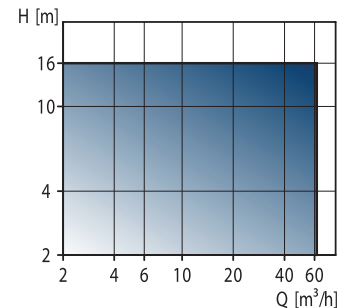
#### Volitelné

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



### NOVALobe

Objemová čerpadla s rotačními písky s pozitivním výtlakem



#### Technické údaje

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

#### 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)

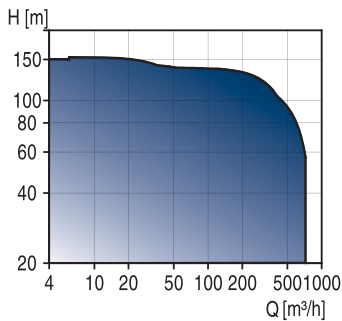
#### Volitelné

- 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 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 160 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +70°C  
 Provozní tlak: max. 16 barů

### 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

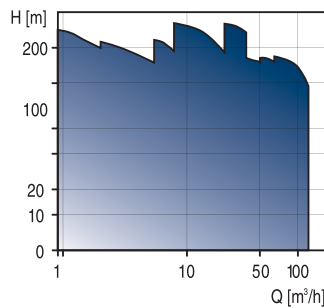
### Volitelné

- externí komunikace, Control MPC



## Hydromono, Hydropac HydroSolo-E

Kompletní automatické tlakové stanice



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 120 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 240 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +70°C  
 Provozní tlak: max. 25 barů

### Použití

Automatické čerpací stanice jsou vhodné pro zásobování vodou v:

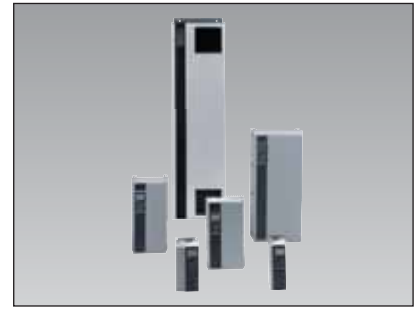
- jednorodinných domech
- průmyslu
- zahradnictví
- protipožárních systémech

### 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

Řídící 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



## BMP

Pístová čerpadla určená pro dopravu kapalin pod vysokým tlakem

### Technické údaje

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

### Použití

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

- čištění/praní
- vstřikování
- 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 barů (olej)
Teplota kapaliny:	+80°C

### Použití

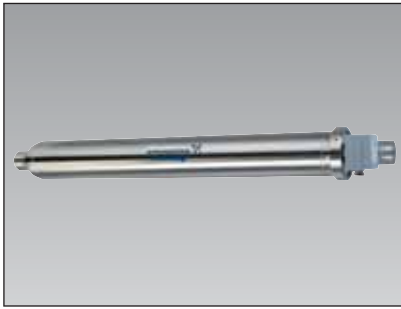
- zajištění vysokého tlaku u obráběcích strojů
- vysokotlaké tvarování
- úprava chladiv a mazadel

### 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

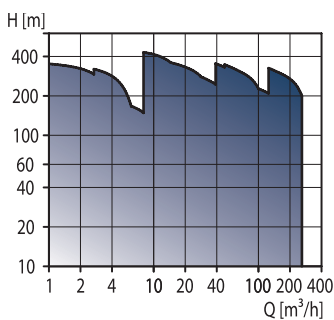
### Volitelné příslušenství

- možnost dodávky s integrovaným frekvenčním měničem



## BM, BMB

4", 6", 8" tlakové moduly



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 260 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 430 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C  
 Provozní tlak: max. 80 barů

### Použití

Vysokotlaké moduly jsou vhodné pro zvyšování tlaku v:

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

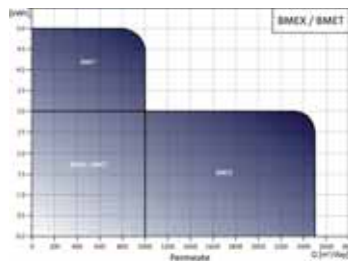
### Vlastnosti a výhody

- 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 2 500 m<sup>3</sup>  
 Dopravní výška, H: max. 810 m  
 Teplota kapaliny: +40 °C  
 Provozní tlak: max. 80 barů

### Použití

- odsolování brakické vody a mořské vody

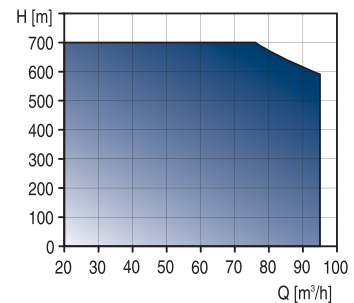
### Vlastnosti a výhody

- 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
- spojování pro snadnou instalaci
- vysoký 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 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 700 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C  
 Provozní tlak: max. 70 barů

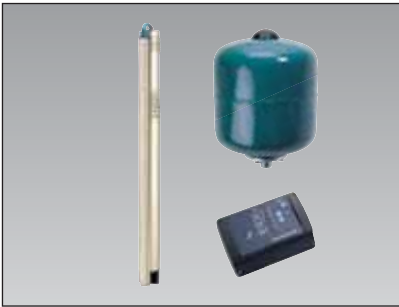
### Použití

Vysokotlaké moduly jsou vhodné pro zvyšování tlaku v:

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

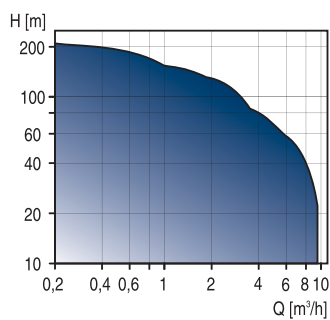
### Vlastnosti a výhody

- vysoký 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
- snižování hladiny spodních vod
- průmyslová využití

### Vlastnosti a výhody

- integrovaná ochrana proti běhu nasucho
- měkký rozběh motoru
- ochrana proti přepětí a podpětí
- vysoká účinnost

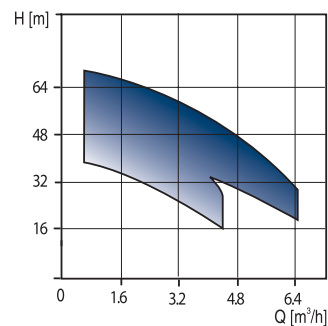
### Volitelné

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



## SPO

5" ponorná čerpadla pro zásobování domácností vodou



### 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

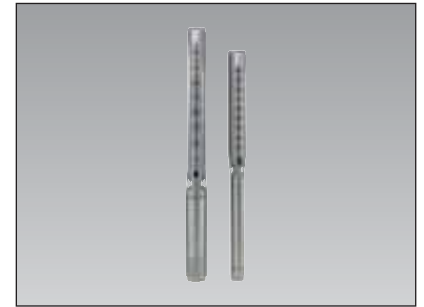
- čerpání čisté vody z nádrže nebo ze studny
- zásobování domácností pitnou vodou
- zavlažování zahrad

### 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

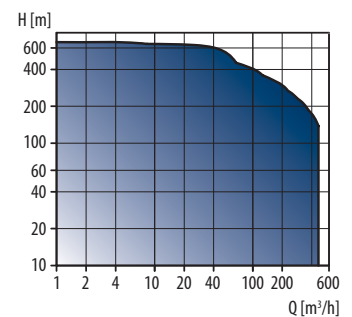
### Volitelné

- možnost dodávky čerpadla s plovákovým spínačem (varianta A)



## 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 korozi vzdorné 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 korozi vzdorné 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 převinutelné motory z korozi vzdorné 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 převinutelných motorů
- snadná převinutelnost 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

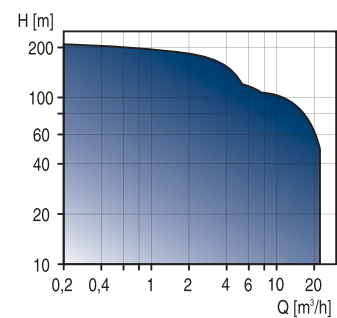
### Volitelné

- 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

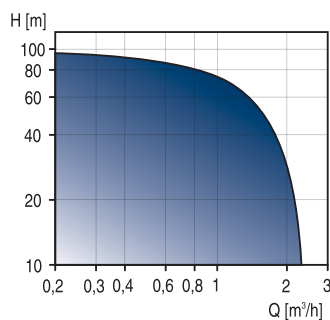
#### SP-NE

- stejné vlastnosti a výhody jako SP



### MP 1

Čerpadla pro oblast ochrany životního prostředí



#### Technické údaje

Průtok, Q: max. 2,4 m<sup>3</sup>/h  
 Dopravní výška, H: max. 95 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +35°C

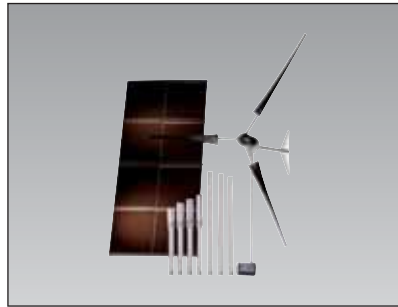
#### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro:

- odběr kontrolních vzorků spodních vod

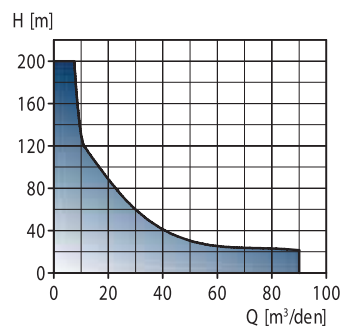
#### Vlastnosti a výhody

- 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 m<sup>3</sup>/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

Řídící 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

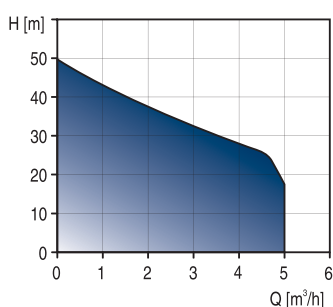
#### Volitelné

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



## JP, Hydrojet

Samonasávací čerpadla, domácí vodárny  
Nové tlakové řídí 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 barů

### 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

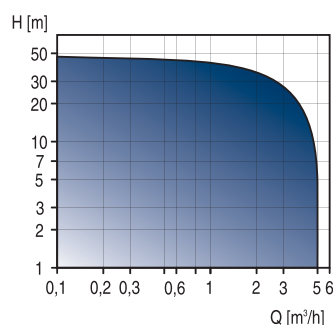
### Volitelné

- automatické spínání start/stop jestliže je čerpadlo vybaveno Presscontrole
- systémy pro zvyšování tlaku při malém odběrném množství



## MQ

Vícetupňové samonasávací  
odstředivé čerpadlo



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 5 m³/h  
Dopravní výška, H: max. 48 m  
Teplota kapaliny: 0°C až +35°C  
Provozní tlak: max. 7,5 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- rodinných domech a chatách
- ve sklenících
- na farmách

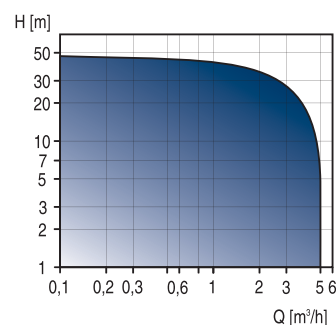
### Vlastnosti a výhody

- kompaktní konstrukce
- snadná instalace a obsluha
- samonasávací funkce
- ochrana proti běhu nasucho s automatickým resetem
- nízká úroveň hluku
- bezúdržbový provoz



## RMQ

Stanice pro akumulaci a dodávku dešťové  
vody



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 5 m³/h  
Dopravní výška, H: max. 48 m  
Teplota kapaliny: 0°C až +35°C  
Provozní tlak: max. 7,5 barů

### Použití

Stanice je vhodná pro čerpání dešťových vod z akumulačních nádrží a jímek v:

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

### Vlastnosti a výhody

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

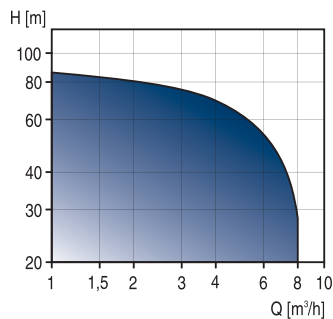
### Volitelné

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



## CHV

Vicestupňové odstředivé čerpadlo



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 8 m³/h  
 Dopravní výška, H: max. 93 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +90°C  
 Provozní tlak: max. 12 barů

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro dopravu kapalin v:

- systémech zvyšování tlaku
- domácnostech
- chladicích a klimatizačních zařízeních
- zavlažovacích systémech
- malých průmyslových zařízeních

### Vlastnosti a výhody

- kompaktní robustní konstrukce
- nízká úroveň hluku
- úspora místa při instalaci

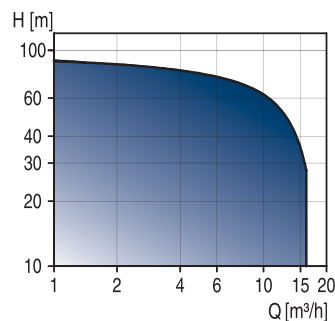
### Volitelné

- použití v rámci domácích vodáren



## 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 barů

### 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

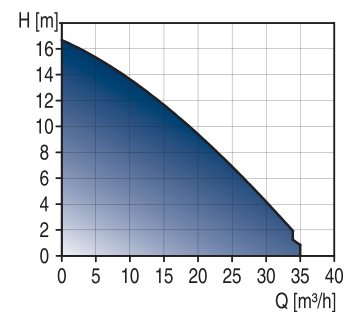
### Volitelné:

- ochrana proti nadměrnému tlaku
- ochrana proti chodu nasucho



## Unilift CC, KP, KP-S\*, AP12, AP35/50, AP35B/50B

Drenážní a odvodňovací čerpadla  
 Nové čerpadlo Unilift KP-S



### 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

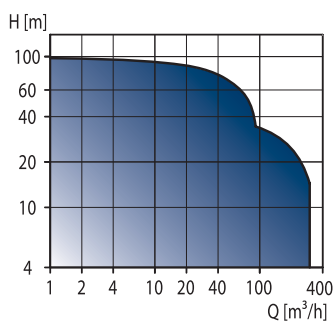
- čerpadla AP35B a AP50B jsou vhodná pro instalaci pomocí automatické spojky

\* čerpadla KP-S budou dodána v průběhu roku 2009



## DW

Čerpadla pro stavebnictví



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 300 m<sup>3</sup>/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
- štěrkovnách
- rybnících
- na stavenišťích budov

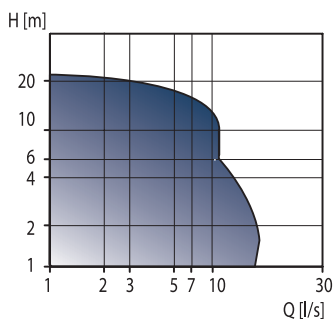
### Vlastnosti a výhody

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



## 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 m<sup>3</sup>/h)  
 Dopravní výška, H: max. 25 m  
 Teplota kapaliny: 0°C až +40°C  
 Průměr výtlačku: 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
- jednokanálová a Vortex oběžná kola
- rozměr pevných částic do 65 mm
- unikátní hřídelová ucpávka (typu cartridge)
- modulární konstrukce
- minimální prostoje

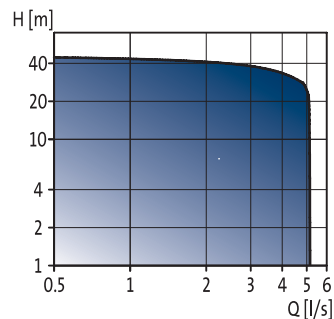
### Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy
- kontrola provozu motoru



## 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

### Volitelné

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

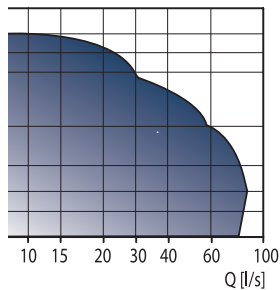




NOVINKA!

## SL1, SLV do 11 kW

Ponorná čerpadla na odpadní vody pro těžký provoz



### Technické údaje

Průtok, Q:	max. 88 l/s (315 m <sup>3</sup> /h)
Dopravní výška, H:	max. 45 m
Teplota kapaliny:	0° C až +40° C
Průměr výtlačku:	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

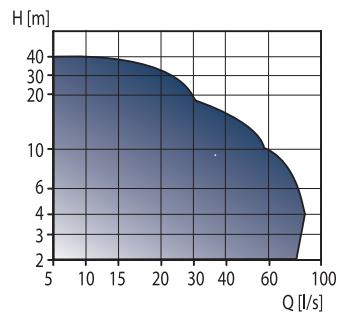
### Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy
- kontrola provozu motoru



## SE1, SEV do 11 kW

Ponorná čerpadla na odpadní vody pro těžký provoz



### Technické údaje

Průtok, Q:	max. 88 l/s (315 m <sup>3</sup> /h)
Dopravní výška, H:	max. 45 m
Teplota kapaliny:	0° C až +40° C
Průměr výtlačku:	DN 65 až DN 150

### Použití

Čerpadla jsou vhodná pro následující oblasti použití:

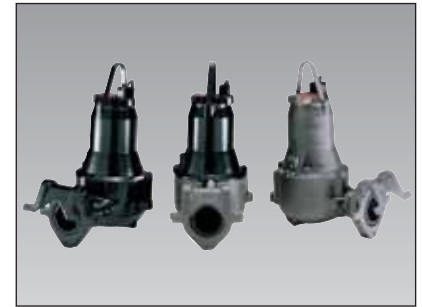
- odpadní voda
- procesní voda
- nepředčištěné surové splaškové odpadní vody
- odpadní voda obsahující kaly

### 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

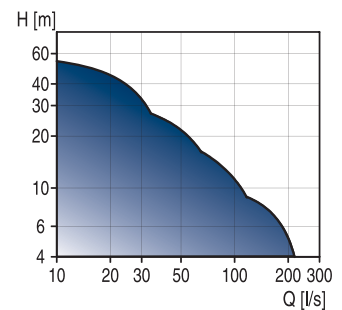
### Volitelné příslušenství

- řídicí a ochranné systémy
- kontrola provozu motoru



## SEN

Ponorná čerpadla z korozivzdorné oceli



### Technické údaje

Průtok, Q:	max. 215 l/s (774 m <sup>3</sup> /h)
Dopravní výška, H:	max. 50 m
Teplota kapaliny:	0° C až +40° C
Průměr výtlačku:	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

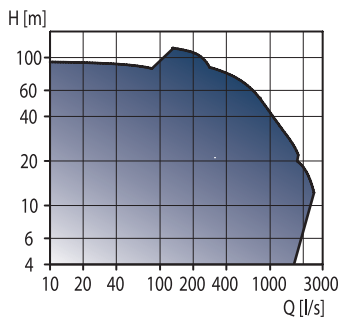
### Volitelné příslušenství

- 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. 2 500 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 Ø 145 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

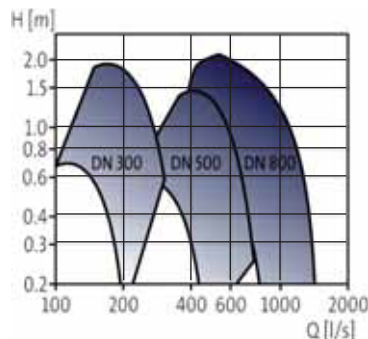
### Volitelné příslušenství

- 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. 1 430 l/s (5130 m<sup>3</sup>/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:

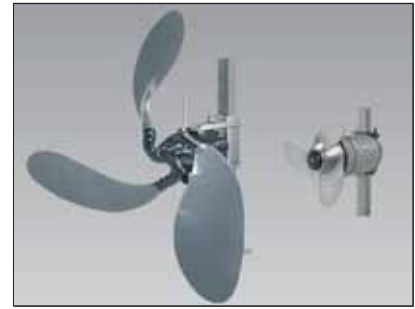
- přeprava surové vody
- recirkulace kalů v rámci čistíren odpadních vod
- čerpání dešťových vod
- zavlažování
- průmyslové aplikace

### 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  
 Osově zatížení: 296 až 3931 N  
 Max. dynamická viskozita: 500 mPas  
 Max. hustota: 1060 kg/m<sup>3</sup>  
 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<sup>-1</sup> až 950 min<sup>-1</sup>.

### 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 samočisticí 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 penzionech
- 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

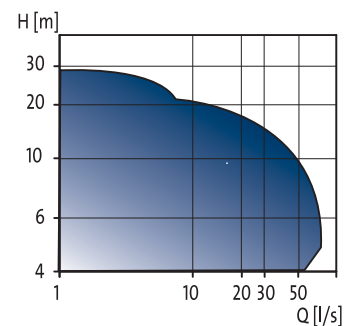
### Liftaway C

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



## Čerpací stanice MULTILIFT

Kompletní čerpací stanice



### Technické údaje

Průtok, Q: max. 60 l/s (216 m<sup>3</sup>/h),  
 doporučeno 31 l/s (110 m<sup>3</sup>/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 prostroje
- 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



## CONLIFT, CONLIFT L

Malé čerpací stanice pro odčerpávání kondenzátu

Nová stanice Conlift L

### 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

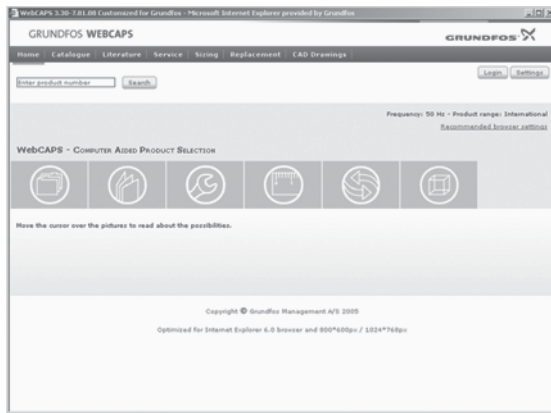
Čerpací stanice Conlift je určena pro bezpečné čerpání kondenzátu z:

- 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 oboustraně montovatelný zásobník pro vyšší flexibilitu (jen Conlift L)

## WebCAPS

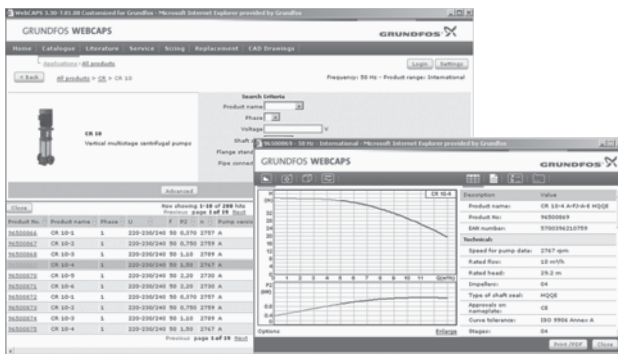


WebCAPS (**Web-based Computer Aided Product Selection**) je softwarový program pro volbu výrobku pomocí počítače na bázi webové sítě, který je přístupný na naší domovské stránce [www.grundfos.com](http://www.grundfos.com).

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:

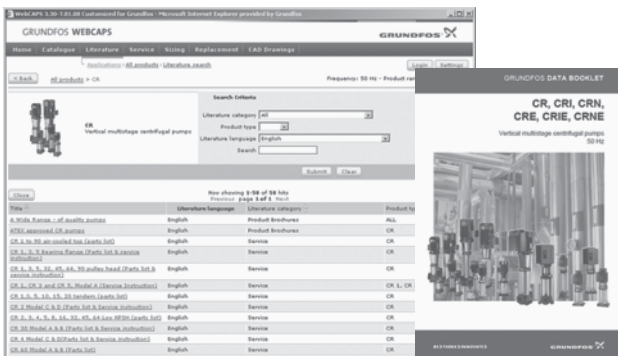
- katalog
- technická dokumentace
- servis
- dimenzování
- záměna čerpadla
- výkresy CAD



### 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 náčrtky
- 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.

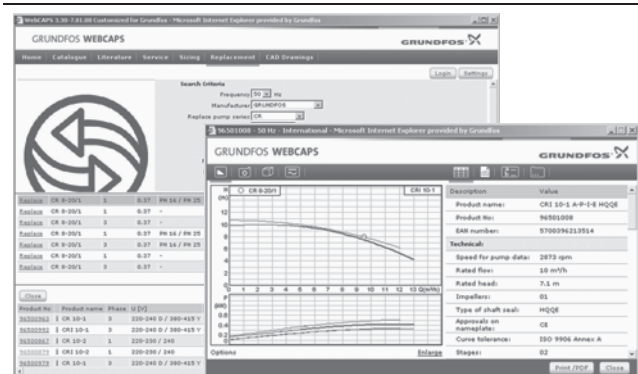
Dále jsou vám v této části k dispozici videozáběry postupu výměny náhradních dílů.



## 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, plnoobjektový model (s vyznačenými plochami)
- .eprt, E výkresy

## WinCAPS



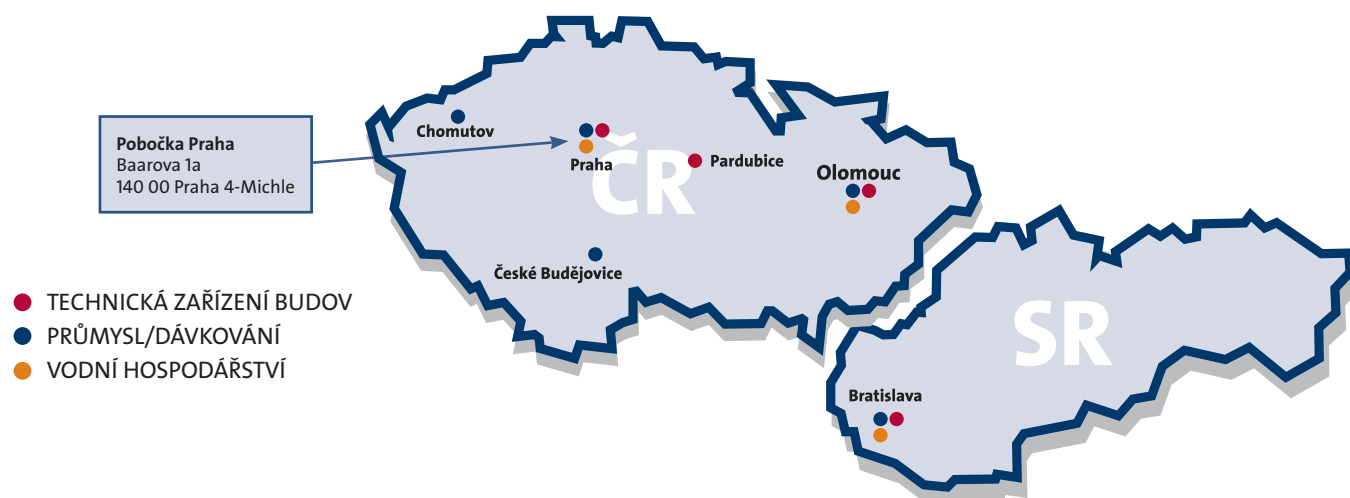
WinCAPS CD-ROM

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 CD-ROM a aktualizuje se jednou za rok.

# Grundfos v České a Slovenské republice



## Centrála Grundfos Česká republika

Grundfos s. r. o., Čajkovského 21, 779 00 Olomouc

### Telefon

585 716 111

### Fax

585 716 299

### E-mail

gcz@grundfos.com

## Technická podpora prodeje

Vedoucí technické podpory (tech. podpora TZB)  
 Tech. podpora prodeje – TZB  
 Tech. podpora prodeje – Průmysl  
 Tech. podpora prodeje – Průmysl (Hilge)  
 Tech. podpora prodeje – Zásobování vodou/odpadní vody  
 Tech. podpora prodeje – kancelář Praha  
 Tech. podpora prodeje – kancelář Praha

Ing. Aleš Smékal  
 Ing. Jiří Zavadil  
 Ing. René Kaštyl  
 Jiří Man  
 Martin Pospíšil  
 Jaroslav Eder  
 Ing. Tomáš Novotný

### Telefon

585 716 112  
 585 716 153  
 585 716 206  
 585 716 154  
 585 716 209  
 241 080 363  
 241 080 364

### E-mail

asmekal@grundfos.com  
 jzavadil@grundfos.com  
 rkastyl@grundfos.com  
 jman@grundfos.com  
 mpospisil@grundfos.com  
 jeder@grundfos.com  
 tnovotny@grundfos.com

### Sídlo

Olomouc  
 Olomouc  
 Olomouc  
 Olomouc  
 Olomouc  
 Praha  
 Praha

## Obchodní oddělení

### Technická zařízení budov

Regionální manažer  
 Regionální manažer  
 Projektový manažer  
 Obchodní manažer  
 Obchodní manažer  
 Obchodní manažer  
 Obchodní manažer  
 Produktový specialista

Jiří Tesák  
 Miloslav Sedlák  
 Ing. Petr Jančár  
 Milan Maxima  
 Václav Lecjaks  
 Aleš Vaculík  
 Mgr. Jar. Dobrovolný  
 Ing. Lubomír Čepek

724 080 674  
 602 520 302  
 724 825 114  
 602 303 497  
 725 774 780  
 602 134 826  
 724 249 485  
 585 716 211

jtesak@grundfos.com  
 msedlak@grundfos.com  
 pjancar@grundfos.com  
 mmaxima@grundfos.com  
 vlecjaks@grundfos.com  
 avaculik@grundfos.com  
 jdobrovolny@grundfos.com  
 lcepek@grundfos.com

Praha  
 Olomouc  
 Praha  
 Praha  
 Praha  
 Olomouc  
 Pardubice  
 Olomouc

### Průmysl/Dávkování

Obchodní manažer  
 Obchodní manažer  
 Obchodní manažer  
 Regionální manažer  
 Obchodní manažer – Dávkovací technika

Andrej Aridzis  
 Ing. Lubomír Nuc  
 Pavel Preibisch  
 Miloslav Sedlák  
 Ing. David Šídlo

724 080 671  
 602 751 457  
 602 751 449  
 602 520 302  
 724 368 448

aaridzis@grundfos.com  
 lnuc@grundfos.com  
 ppreibisch@grundfos.com  
 msedlak@grundfos.com  
 dsidlo@grundfos.com

Olomouc  
 Č. Budějovice  
 Chomutov  
 Olomouc  
 Praha

### Vodní hospodářství

Projektový manažer  
 Projektový manažer  
 Projektový manažer  
 Projektový manažer  
 Projektový manažer auditů čerpadel

Ing. Petr Abrahámek, MBA  
 Ing. Jan Zapletal  
 Miroslav Blažek  
 Daniel Bergman  
 Ing. Luděk Píša

602 751 452  
 724 368 449  
 602 732 119  
 602 563 167  
 602 549 999

pabrahamek@grundfos.com  
 jzapletal@grundfos.com  
 mblazek@grundfos.com  
 dbergman@grundfos.com  
 lpisa@grundfos.com

Olomouc  
 Olomouc  
 Praha  
 Praha  
 Praha

## Centrální servis Grundfos Česká republika

Servisní koordinátor  
 Servisní specialista elektro  
 Servisní technik ND

Leo Nemerád  
 Ing. Drahomír Houdek  
 Jakub Dohnal

602 735 913  
 724 003 500  
 585 716 230

lnemerad@grundfos.com  
 dhoudek@grundfos.com  
 jdohnal@grundfos.com

Olomouc  
 Olomouc  
 Olomouc

## Centrální servis Grundfos Česká republika – pobočka Praha

Servisní koordinátor

Vojtěch Strnad

602 776 529

vstrnad@grundfos.com

Praha

Servisně-technická poradenská služba (v provozu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, během víkendu i svátků)

HELPLINE 24 h

602 227 070

Kompletní seznam autorizovaných servisních středisek Grundfos v České republice najdete na stránce [www.grundfos.cz](http://www.grundfos.cz).

## Centrála Grundfos Slovenská republika

Bratislava, Prievozská 4D (Apollo 2, blok E)  
 821 09 Bratislava

### Telefon

+421 250 201 416

### Fax

+421 250 201 423

### E-mail

gsk@grundfos.com

Aktuální informace a kontaktní údaje naleznete na stránce [www.grundfos.cz](http://www.grundfos.cz).

## Firma se solidním přístupem k věci

**Znalosti** Sdílení poznatků, zkušeností a odborná kvalifikace – to bude vždy našim 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](http://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](http://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** 