

GRUNDFOS PRZEGLĄD PROGRAMU PRODUKCJI 50 Hz



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS® 



Grundfos to dostawca kompleksowych rozwiązań pompowych

Grundfos jest jednym z czołowych producentów na świecie, którego rozwiązania należą do najbardziej zaawansowanych w branży. W Grundfos zatrudnienie wynosi ponad 16 tysięcy pracowników, a wielkość produkcji sięga 16 milionów sztuk pomp rocznie. Grundfos zapewnia profesjonalną konsultację w zakresie doboru i dostawy nowoczesnych rozwiązań pompowych. Na wszystkich kontynentach, w 45 krajach Grundfos reprezentowany jest przez 82 przedstawicielstwa handlowe. Szeroki wachlarz oferty obejmuje pompy i systemy pompowe do ogrzewania, klimatyzacji, zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz wielu zastosowań w przemyśle.

Pompy jutra produkujemy już dziś

Grundfos jest pierwszym producentem, który rozpoczął masową produkcję pomp klasy A. Nasze pompy obiegowe ALPHA2 oraz MAGNA już teraz spełniają wymagania Dyrektywy EuP, która zacznie obowiązywać w 2013 roku. Zrobiliśmy to ze względu na nasze zaangażowanie w ideę zrównoważonego rozwoju i poczucie odpowiedzialności. Obecnie dysponujemy odpowiednią technologią, udoskonalaną i sprawdzaną przez lata dzięki badaniom i doświadczeniom uzyskanym w rzeczywistych instalacjach. Moglibyśmy powiedzieć, że dzisiaj dysponujemy "perfekcyjną" technologią – ale w Grundfos nie myślimy w ten sposób. Ciągłe ulepszanie produktu jest wyznacznikiem naszych nowych projektów dotyczących konstrukcji pomp.



Jesteśmy o krok do przodu

Grundfos wyznacza nowatorski kierunek w metodach produkcji oraz technologii pomp. Pompy jutra produkujemy już dziś. To fakt. Wszystkie nasze rozwiązania pompowe wyposażone są w ultranowoczesną elektronikę umożliwiającą regulację wydajności i ciśnienia w zależności od potrzeb użytkownika.

Dzięki temu pompy i systemy pompowe Grundfos zapewniają nie tylko bezawaryjną pracę oraz wygodę, ale przynoszą także wymierne oszczędności energii, wody oraz pieniędzy.

Wartości Grundfos

Grupa Grundfos działa w oparciu o wartości takie, jak: wzajemne wspieranie, otwartość, zaufanie, odpowiedzialność, partnerstwo z klientami i dostawcami oraz całą otaczającą nas rzeczywistością ze szczególnym uwzględnieniem ludzkich potrzeb nie tylko naszych pracowników, ale i milionów innych, którzy odnoszą korzyści poprzez eksploatację pomp Grundfos.

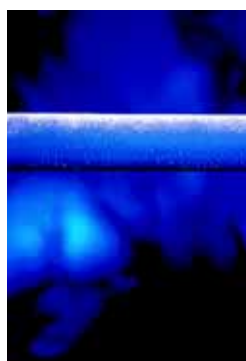
Pompy do wszystkich zastosowań

Sprawne i energooszczędne pompy są potrzebne bez względu na rodzaj wykonywanego zadania. Grundfos zawsze oferuje rozwiązania pompowe w najwyższej jakości.



Ogrzewanie i cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody w sieciach ciepłych, instalacjach c.o. i c.w.u.



Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne

Pompy cyrkulacyjne wody zimnej i innych cieczy w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych.



Zastosowania przemysłowe

Szeroki typoszereg pomp wielostopniowych do tłoczenia wody, cieczy chłodzących i innych w instalacjach przemysłowych i procesowych.



Podnoszenie ciśnienia i przepływ cieczy

Pionowe i poziome, odśrodkowe pompy oraz zestawy podnoszenia ciśnienia.



Zaopatrzenie w wodę gruntową

Pompy głębinowe do tłoczenia wody ze studni, nawadniania lub obniżania poziomu wód gruntowych.



Domowe instalacje zasilania w wodę

Pompy głębinowe, pompy typu JET, wielostopniowe pompy odśrodkowe i kompaktowe systemy zaopatrzenia w wodę domów i ogrodów.



Ścieki

Pompy drenażowe do ścieków i wody zanieczyszczonej do wielu zastosowań w budownictwie i przemyśle oraz do tłoczenia ścieków surowych w instalacjach kanalizacji miejskiej.



Zastosowania w ochronie środowiska

Specjalne pompy głębinowe do tłoczenia zanieczyszczonych wód gruntowych oraz pobierania próbek wód gruntowych do kontroli jakości i czystości.



Dozowanie i dezynfekcja

Pompy dozujące, systemy do dezynfekcji oraz urządzenia pomiarowo-kontrolne do systemów uzdatniania wody, basenów oraz zastosowań przemysłowych.



Systemy energii odnawialnej

Systemy zaopatrzenia w wodę oparte na odzysku energii dla obszarów pozbawionych sieci elektrycznej.

Przegląd produktów i zastosowań

Ogrzewanie i cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

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

Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne

AC	21
CHV	31
CM, CME	20
CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	22
GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP Seria 100	8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Seria 100	8
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
RC	21
TP	9
TPE Seria 1000	10
TPE Seria 2000	9
UPS Seria 200	8

Zastosowania przemysłowe

AC	21
AMD, AMG, AFG	35
BM, BMB	27
BME, BMET	27
BMEX	28
BMP	27
CHV	31
CM, CME	20
Contra	24
CR Monitor	22
CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	22

CRT	23
DP, EF, SL1 i SLV	34
durietta	25
DW	32
Euro-HYGIA®	23
F&B-HYGIA®	24
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	26
MAXA, MAXANA	26
MTB	13
MTS	13
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
NOVAlobe	26
Pompy S	34
SE	36
SEN	36
SIPLA	25
SPK, MTH, MTR, MTA	12
SPKE, MTRE	12
SRP	35

Podnoszenie ciśnienia i przepływ cieczy

AC	21
BM, BMB	27
BME, BMET	27
BMEX	28
CHV	31
Hydrofor CHV	31
CM, CME	20
CMBE	20
CR, CRI, CRN	21
CR, CRN wysokociśnieniowe	22
CRE, CRIE, CRNE	22
CRT	23
HS	11
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	26
MQ	30
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
TPE Seria 1000	10

Zaopatrzenie w wodę gruntową

SP A, SP, SP-G	28
SQ, SQE	28

Domowe instalacje zasilania w wodę

CHV	31
Hydrofor CHV	31
CM, CME	20
CR DW	23
CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	22
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	26
JP	30
MQ	30
RMQ	30
SB	39
SP A, SP, SP-G	28
SPO	38
SQ, SQE	28

Ścieki

AMD, AMG, AFG	35
Conlift	31
Conlift L	32
DP, EF, SL1 i SLV	34
DPK	33
DW	32
DWK	33
LC, LCD 107, 108 oraz 110	37
Liftaway B i C	38
Agregaty ściekowe	37
Pomona	33
PUST	35
Pompy S	34
SE	36
SEG	34
SEN	36
Sololift+	38
SRP	35
Unilift CC, KP, AP, AP-B	32

Zastosowania w ochronie środowiska

CR, CRI, CRN	21
CRE, CRIE, CRNE	22
CRT	23
MP 1	29
SQE-NE, SP-NE	29

Dozowanie i dezynfekcja

Conex® DIA, DIS	16
Conex® DIA-G, DIS-G	17
DDA	13
DDC	14
DDE	14
DDI	15
DIP	16
DIT-M, DIT-L	17
DME	14
DMH	15
DMX	15
DTS	20
HydroProtect	19
Oxiperm	18
Oxiperm Pro	19
Polydos, KD	19
Selcoperm	18
Vaccuperm	17

Systemy energii odnawialnej

SQFlex	29
------------------	----

Systemy ppoż.

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

Silniki, sterowanie oraz osprzęt

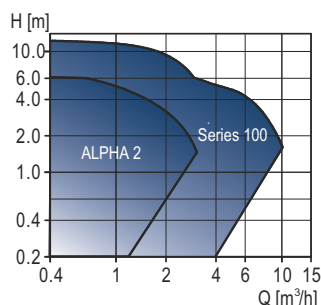
Osprzęt do systemów i pomp dozujących	16
CIM / CIU	41
Control MPC	41
Control MPC Seria 2000	41
CR Monitor	22
CU100	36
CUE	40
Sterowniki Dedykowane	37
DPI	43
Zbiorniki GT-HR do ciepłownictwa	44
LC, LCD 107, 108 oraz 110	37
LiqTec	40
MMS	39
MP 204, CU 300, CU 301	40
MS	39
Sterowniki ciśnieniowe	43
Zbiorniki ciśnieniowe	43
R100	42
RPS oraz DPS 100	42
VFS	42





GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP Seria 100

Pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika



Dane techniczne

Wydajność: maks. 10 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 12 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +110 °C
Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje grzewcze
- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

Cechy i korzyści

- Niskie zużycie energii
Klasa energetyczna od C do klasy A
- Bezobsługowość
- Niski poziom hałasu
- Szeroki typoszerzeg pomp

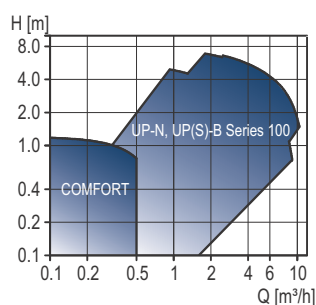
Opcje

- Automatyczna nastawa wydajności
- Wyświetlacz rzeczywistego poboru mocy
- Automatyczna funkcja redukcji nocnej
- Łatwy montaż - zewnętrzna wtyczka do przyłącza elektrycznego
- 1, 2 lub 3 - biegowa regulacja prędkości
- Wykonanie pompy również w wersji podwójnej



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

Pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika



Dane techniczne

Wydajność: maks. 10,5 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 7 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +110 °C
Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje grzewcze
- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

Cechy i korzyści

- Bezobsługowość
- Niski poziom hałasu
- Niskie zużycie energii
- Szeroki typoszerzeg pomp
- Korpus pompy z odpornej na korozję stali nierdzewnej, mosiądzu lub brązu

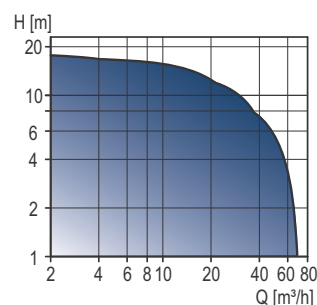
Opcje

- Zegar 24-godzinny
- Termostat



UPS Seria 200

Pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika



Dane techniczne

Wydajność: maks. 70 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 18 m
Temperatura cieczy: -10 °C do +120 °C
Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje grzewcze
- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

Cechy i korzyści

- Bezobsługowość
- Wbudowany wyłącznik termiczny
- Niski poziom hałasu
- Niskie zużycie energii
- Oznakowanie energetyczne do klasy B
- Jednofazowe z wbudowanym modulem ochronnym
- Szeroki typoszerzeg pomp

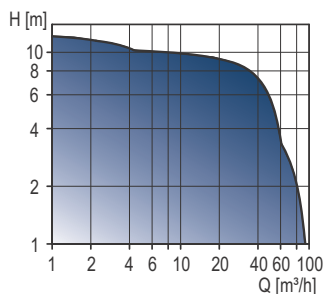
Opcje

- Moduł ochronny
- Moduł przekaźnika z sygnalizacją zakłóceń pracy
- Obudowa pompy z brązu
- Wykonanie pompy również w wersji podwójnej



GRUNDFOS MAGNA, Seria 2000

Pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika, z elektroniczną regulacją



Dane techniczne

Wydajność: maks. 90 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 12 m
Temperatura cieczy: +15 °C do +110 °C
Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Systemy ciepłownicze w osiedlach mieszkaniowych, szkołach, szpitalach, hotelach, zakładach przemysłowych, itp.

Cechy i korzyści

- Niski poziom hałasu
- Niskie zużycie energii
- Oznakowanie energetyczne Klasa A
- Szeroki typoszeręg pomp
- Automatyczne dostosowanie wydajności
- Prosty montaż - nie wymaga dodatkowych urządzeń lub osprzętu
- Bezpieczny dobór.

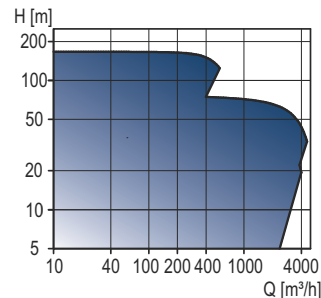
Opcjonalnie

- Korpus ze stali nierdzewnej
- Wykonanie pompy również w wersji podwójnej
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania R100,
- Komunikacja GENIbus lub LON.



TP

Pompy obiegowe z suchym wirnikiem silnika



Dane techniczne

Wydajność: maks. 4600 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 170 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +150 °C
Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje grzewcze,
- Sieciowe instalacje ciepłownicze,
- Lokalne instalacje grzewcze,
- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne,
- Systemy chłodzenia
- Instalacje zaopatrzenia w wodę.

Cechy i korzyści

- Kompaktowa budowa
- Szeroki typoszeręg pomp
- W standardzie silnik IE2
- Łatwość serwisowania
- Różne typy uszczelnień wału w zależności od cieczy, temperatury i ciśnienia.

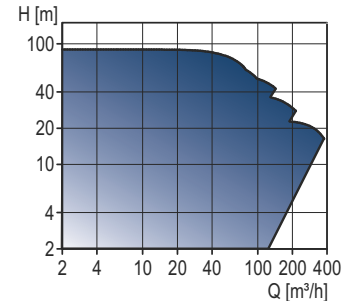
Opcjonalnie

- Korpus pompy wykonany z brązu
- Wirnik z brązu
- Wirnik ze stali nierdzewnej
- Wykonanie pompy również w wersji podwójnej.



TPE Seria 2000

Jednostopniowe pompy odśrodkowe, regulowane elektronicznie



Dane techniczne

Wydajność: maks. 340 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 90 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +140 °C
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje grzewcze
- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

Cechy i korzyści

- Niskie zużycie energii
- Przystosowanie do istniejących warunków pracy
- Prosty montaż.

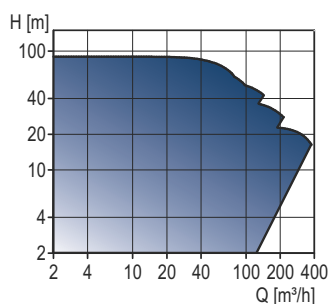
Opcjonalnie

- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania R100,
- Komunikacja z GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU lub PROFIBUS DP
- Wykonanie pompy w wersji podwójnej.



TPE Seria 1000

Jednostopniowe pompy odśrodkowe, regulowane elektronicznie



Dane techniczne

Wydajność: maks. 340 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 90 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +140 °C
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje grzewcze
- Sieciowe instalacje ciepłownicze,
- Lokalne instalacje grzewcze
- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia
- Instalacje zaopatrzenia w wodę.

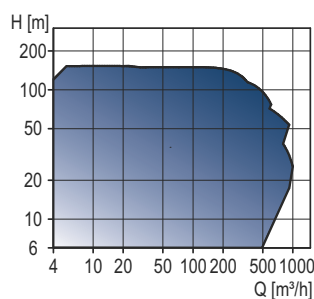
Cechy i korzyści

- Niskie zużycie energii
- Przystosowanie do istniejących warunków pracy
- Prosty montaż
- Wiele opcji sterowania
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania R100,
- Komunikacja z GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU lub PROFIBUS DP.



NB, NBG

Jednostopniowe pompy znormalizowane



Dane techniczne

Wydajność: maks. 1000 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 160 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +140 °C
Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Sieciowe instalacje ciepłownicze,
- Systemy ciepłownicze dla osiedli mieszkaniowych
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia
- Systemy zmywania
- inne instalacje przemysłowe

Cechy i korzyści

- Wymiary zgodne z EN oraz ISO
- Kompaktowa budowa
- Uniwersalny typoszereg
- Standardowy silnik
- Możliwość zastosowania dla różnych aplikacji i profili obciążenia
- Wykonanie uszczelnienia wału zgodne ze standardem EN 12756

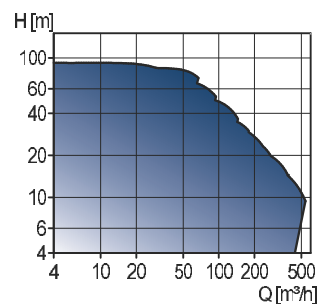
Opcjonalnie

- Różne rodzaje uszczelnienia wału w zależności od cieczy, temperatury i ciśnienia
- Wirnik z żeliwa lub brązu
- Korpus pompy wykonany z żeliwa lub stali nierdzewnej.



NBE, NBGE

Jednostopniowe pompy znormalizowane, regulowane elektronicznie



Dane techniczne

Wydajność: maks. 550 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 100 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +140 °C
Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

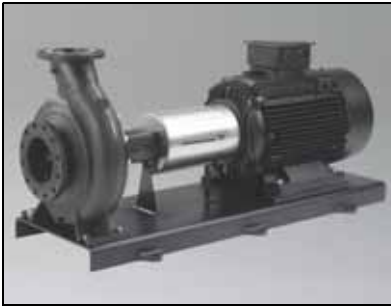
- Sieciowe instalacje ciepłownicze,
- Instalacje ciepłownicze dla osiedli mieszkaniowych
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia
- Systemy zmywania
- inne instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Wymiary zgodne z EN oraz ISO
- Kompaktowa budowa
- Uniwersalny typoszereg
- Standardowy silnik
- Możliwość zastosowania dla różnych aplikacji i profili obciążenia
- Wykonanie uszczelnienia wału zgodne ze standardem EN 12756.

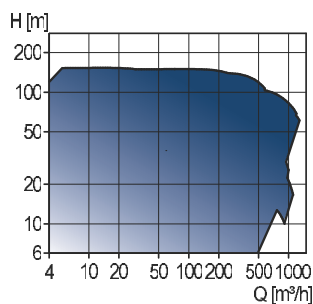
Opcjonalnie

- Różne rodzaje uszczelnienia wału w zależności od cieczy, temperatury i ciśnienia
- Wirnik z żeliwa lub brązu
- Korpus pompy wykonany z żeliwa lub stali nierdzewnej.



NK, NKG

Jednostopniowe pompy zgodne z EN 733, ISO 2858 oraz ISO 5199



Dane techniczne

Wydajność: maks. 1170 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 160 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +140 °C
Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Sieciowe instalacje ciepłownicze,
- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje klimatyzacyjne
- Układy chłodzenia
- Systemy zmywania
- Systemy ppoż.
- inne instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Wymiary zgodne z EN oraz ISO
- Solidna konstrukcja
- Szeroki typoszereg pomp
- Standardowy silnik
- Możliwość zastosowania dla różnych aplikacji i profili obciążenia
- Wykonanie uszczelnienia wału zgodne ze standardem EN 12756.

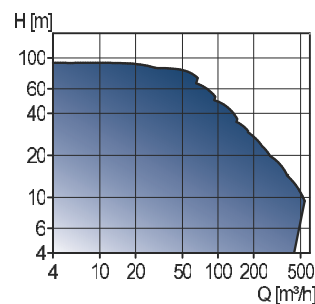
Opcjonalnie

- Wybór uszczelnienia wału w zależności od cieczy, temp. i ciśnienia
- Wirnik z żeliwa, brązu lub stali nierdz.
- Korpus pompy wykonany z żeliwa lub stali nierdzewnej.



NKE, NKGE

Jednostopniowe pompy zgodne z EN 733, ISO 2858 oraz ISO 5199, regulowane elektronicznie



Dane techniczne

Wydajność: maks. 550 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 100 m
Temperatura cieczy: -25 °C do +140 °C
Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Sieciowe instalacje ciepłownicze,
- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia
- Systemy zmywania
- inne instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Wymiary zgodne z EN oraz ISO
- Solidna konstrukcja
- Szeroki typoszereg pomp
- Standardowy silnik
- Możliwość zastosowania dla różnych aplikacji i profili obciążenia
- Wykonanie uszczelnienia wału zgodne ze standardem EN 12756.

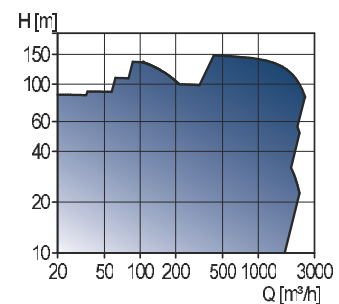
Opcjonalnie

- Wybór uszczelnienia wału w zależności od cieczy, temp. i ciśnienia
- Wirnik z żeliwa, brązu lub stali nierdz.
- Korpus pompy wykonany z żeliwa lub stali nierdzewnej.



HS

Pompy poziome z dzielonym korpusem



Dane techniczne

Wydajność: maks. 2500 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 148 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +100 °C
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia
- Instalacje nawadniające
- inne instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Wymiary kołnierzy zgodne z EN 1092-2 (DIN 2501)
- Solidna konstrukcja
- Konstrukcja z korpusem dzielonym
- Szeroki typoszereg pomp
- Standardowy silnik
- Możliwość zastosowania dla różnych aplikacji i profili obciążenia
- Demontowalna osłona łożyska ułatwia czynności konserwacyjne.

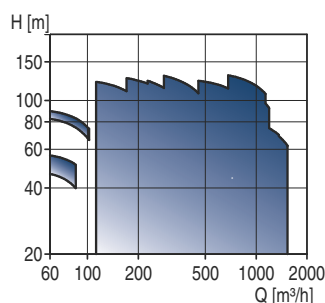
Opcjonalnie

- Korpus z żeliwa
- Dławnica
- Wirnik z brązu, brązu aluminiowego lub stali nierdzewnej.



Fire DNF, Fire HSEF

Pompe zestawy ppoż.



Dane techniczne

Z silnikiem elektrycznym

Wydajność: 56,75 - 1021,50 m³/h

Wys. podnoszenia: maks. 127 m

Z silnikiem wysokoprężnym

Wydajność: 56,75 - 908 m³/h

Wys. podnoszenia: maks. 149 m

Temperatura cieczy: 5 °C do +40 °C.

Obszary zastosowań

- Zestawy pompowe do systemów ppoż.

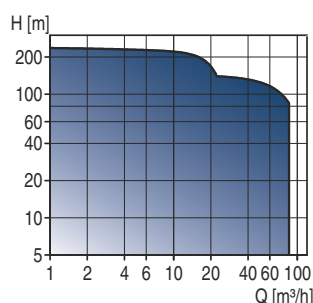
Cechy i korzyści

- Silnik elektryczny i wysokoprężny
- zgodny z FM/UL
- Prosty montaż i łatwa konserwacja
- Pierwszorzędna wydajność i niezawodność osiągniętych



SPK, MTH, MTR, MTA

Wielostopniowe, odśrodkowe pompy zanurzeniowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 85 m³/h

Wys. podnoszenia: maks. 238 m

Temperatura cieczy: -10 °C do +90 °C

Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Obrabiarki,
- Komponenty maszyn myjących
- Agregaty chłodnicze
- Przemysłowe maszyny myjące,
- Systemy filtrujące i przenośnikowe
- Regulacja temperatury
- Kotły zasilające
- Instalacje podnoszenia ciśnienia.

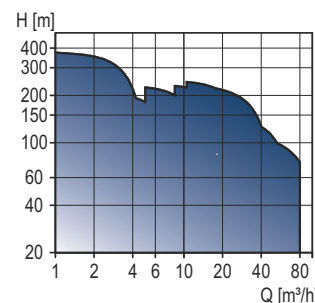
Cechy i korzyści

- Elastyczna długość montażowa
- Szeroki typoszerzeg pomp
- Niezawodność
- Łatwość serwisowania
- Prosty montaż
- Oszczędność przestrzeni montażowej
- Wysoka sprawność.



SPKE, MTRE

Wielostopniowe, odśrodkowe pompy zanurzeniowe, regulowane elektronicznie



Dane techniczne

Wydajność: maks. 22 m³/h

Wys. podnoszenia: maks. 245 m

Temperatura cieczy: -10 °C do +90 °C

Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Obrabiarki,
- Komponenty maszyn myjących
- Agregaty chłodnicze
- Przemysłowe maszyny myjące,
- Systemy filtrujące i przenośnikowe
- Regulacja temperatury
- Kotły zasilające
- Instalacje podnoszenia ciśnienia.

Cechy i korzyści

- Szeroki zakres zastosowania
- Niezawodność
- Łatwość serwisowania
- Prosty montaż
- Oszczędność przestrzeni montażowej
- Wysoka sprawność
- Wiele możliwości sterowania.

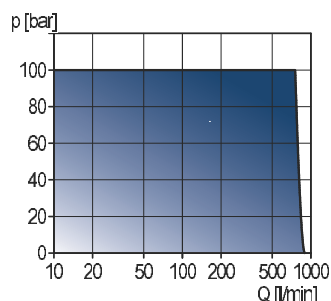
Opcjonalnie

- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania R100,



MTS

Wysokociśnieniowe pompy do zasilania zbiorników dachowych



Dane techniczne

Wydajność: maks. 850 l/min
Wys. podnoszenia: maks. 120 bar
Temperatura cieczy: 0 °C do +80 °C
Ciśnienie pracy: maks. 130 bar.

Obszary zastosowań

Tłoczenie czynnika chłodzącego w maszynach stosowanych do:

- Odwierty głębokie
- Szlifierki, maszyny rozdrabniające
- Skrawarki.

Cechy i korzyści

- Wysoka sprawność
- Odporność na zużycie
- Kompaktowa budowa
- Niski poziom hałasu/pulsacja.

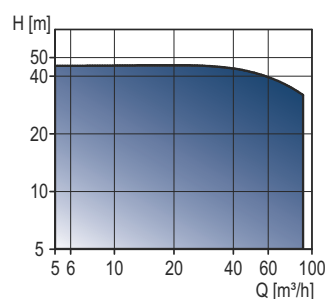
Opcjonalnie

- Montaż na sucho
- Mechaniczne uszczelnienie wału
- Duży wybór przyłączy.



MTB

Jednostopniowe pompy in-line z półotwartym wirnikiem



Dane techniczne

Wydajność: maks. 90 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 47 m
Temperatura cieczy: -10 °C do +90 °C
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Centra obrabiarkowe
- Systemy chłodzące
- Systemy filtracyjne
- Szlifierki
- Instalacje czyszczenia
- inne zastosowania przemysłowe, gdzie niezbędny jest półotwarty wirnik w pompie.

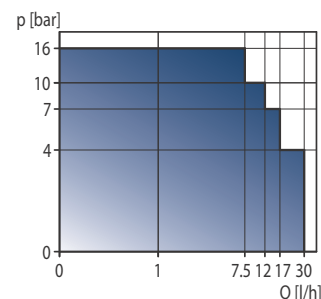
Cechy i korzyści

- Standardowe wymiary zgodne z EN oraz ISO
- Kompaktowa budowa
- Półotwarty wirnik - wydajne tłoczenie cząstek stałych
- Silnik o klasie sprawności IE2 w standardzie.



DDA

Membranowe pompy dozujące



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 30 l/h
Ciśnienie, p: maks. 16 bar
Zakres regulacji: 1:3000 lub 1:1000
Temperatura cieczy: maks. +45 °C.

Obszary zastosowań

Aplikacje o wysokim standardzie takie, jak Uzdatnianie wody i ścieków

- Woda procesowa
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów
- Procesy ultrafiltracji i odwróconej osmozy
- Rozwiązania o najwyższym standardzie.

Cechy i korzyści

- Wewnętrzne sterowanie prędkością i częstotliwością skoku
- Manualne sterowanie 0/4-20 mA
- Czasowe sterowanie dawką
- FlowControl z selektywną diagnostyką zakłóceń, kontrola ciśn.
- Pomiar przepływu oraz AutoFlowAdapt
- 0/4-20 mA oraz 2 wyjścia przekazań.
- Auto odpowietrzenie
- Zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz.

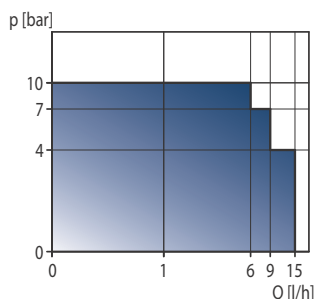
Opcjonalnie

- Moduł E-Box do integracji z Profibus DP.



DDC

Membranowe pompy dozujące



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 15 l/h
Ciśnienie, p: maks. 10 bar
Zakres regulacji: 1:1000
Temperatura cieczy: maks. +45 °C.

Obszary zastosowań

Optymalna cena-wydajność-proporcje.

- Uzdatnianie wody i ścieków
- Woda kotłowa
- Woda basenowa
- Wieża chłodnicza
- Przemysł chemiczny.

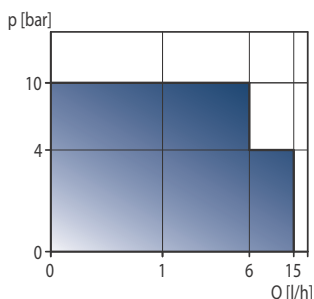
Cechy i korzyści

- Wewnętrzne sterowanie prędkością i częstotliwością skoku
- Elastyczność montażu panelu sterującego
- Pokrętko z funkcją przycisku oraz wyświetlacz obrazkowy
- Nastawy w ml/h, l/h lub galon/h
- Manualne, pulsacyjne sterowanie 0/4-20 mA
- 2 wyjścia przekątnikowe
- Łagodne dozowanie cieczy wydzielających gazy
- SlowMode do cieczy o dużej lepkości
- Zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz.



DDE

Membranowe pompy dozujące



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 15 l/h
Ciśnienie, p: maks. 10 bar
Zakres regulacji: 1:1000
Temperatura cieczy: maks. +45 °C.

Obszary zastosowań

Cyfrowe dozowanie w podstawowych procesach.

- Uzdatnianie wody i ścieków
- Woda basenowa
- Wieża chłodnicza
- Przemysł chemiczny
- Instalacje myjni samochodowych
- Nawadnianie.

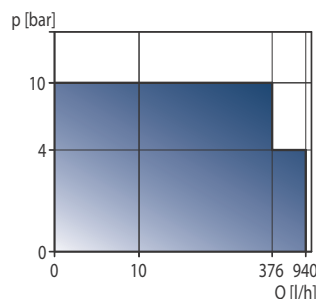
Cechy i korzyści

- Wewnętrzne sterowanie prędkością i częstotliwością skoku
- 2 modele do zakresu od 0,006 do 15 l/h
- Łagodne ciągle dozowanie
- Zawsze pełna długość skoku
- Elastyczność montażu panelu sterującego
- Pokrętko do nastawiania wydajności
- Sterowanie ręczne (0,1 - 100 %)
- Sterowanie impulsowe (1:n)
- Zewnętrzny sygnał stop i alarm przy opróżnionym zbiorniku dozującym
- Zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz.



DME

Membranowe pompy dozujące



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 940 l/h
Ciśnienie, p: maks. 10 bar
Temperatura cieczy: maks. +50 °C.

Obszary zastosowań

- Uzdatnianie wody i ścieków
- Instalacje procesowe
- Systemy filtracji
- Produkcja papieru
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów.

Cechy i korzyści

- Nastawy wydajności w ml/h lub l/h
- Pełne sterowanie membraną
- Wewnętrzne sterowanie prędkością i częstotliwością skoku.
- Wyświetlacz oraz intuicyjne przyciski
- Panel sterowania z przodu lub z boku
- Sterowanie ręczne lub impulsowe
- Blokada panelu sterowania
- Sterowanie 4-20 mA
- Impulsowe/czasowe sterowanie dawką
- Funkcja antykawitacji
- Funkcja prostej kalibracji
- Czujnik nieszczelności membrany.

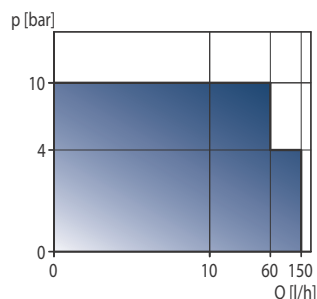
Opcjonalnie

- Moduł komunikacji Fieldbus



DDI

Membranowe pompy dozujące



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 150 l/h
Ciśnienie, p: maks. 10 bar
Temperatura cieczy: maks. +50 °C.

Obszary zastosowań

- Uzdatnianie wody i ścieków
- Instalacje procesowe
- Produkcja papieru
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów.

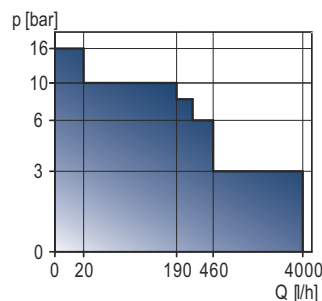
Cechy i korzyści

- Wewnętrzne sterowanie prędkością i częstotliwością skoku.
- Nastawy wydajności w ml/h lub l/h
- Łagodny tryb dozowania
- Niezawodne dozowanie lepkich cieczy
- Panel sterowania z przodu lub z boku
- Sterowanie ręczne lub impulsowe
- Sterowanie 4-20 mA
- Prosta funkcja kalibracji
- Pionierski system kontroli przepływu i ciśnienia w głowicach dozujących (wariant AF).
- Interfejs PROFIBUS (wariant AP).



DMX

Membranowe pompy dozujące z silnikiem zewnętrznym



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 4000 l/h
(pompa dwugłowicowa: 2 x 4000 l/h)
Ciśnienie, p: maks. 16 bar
Temperatura cieczy: maks. +50 °C.

Obszary zastosowań

- Uzdatnianie wody pitnej
- Oczyszczanie ścieków (osadzanie/przeróbka osadów)
- Przemysł celulozowy i papierniczy
- Przemysł włókienniczy.

Cechy i korzyści

- Mocna konstrukcja
- Zmiana długości skoku.

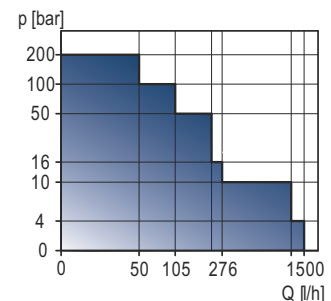
Opcjonalnie

- Sterowanie impulsowe (wariant AR)
- Sterowanie ręczne (wariant AR)
- Wejście poziomu ze zbiornika (wariant AR)
- Silnik z przetwornicą częstotliwości
- ATEX (DMX 226).



DMH

Pompa wyporowa o ruchu posuwisto-zwrotnym z hydrauliczną regulacją membrany



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 1500 l/h
(pompa z dwiema głowicami: 2 x 1500 l/h)
Ciśnienie, p: maks. 200 bar
Temperatura cieczy: maks. +90 °C.

Obszary zastosowań

- Rafinerie ropy naftowej
- Trudne i ciężkie zastosowania
- Uzdatnianie wody pitnej
- Oczyszczanie ścieków (osadzanie/przeróbka osadów)
- Pulpa, papier i przemysł włókienniczy.

Cechy i korzyści

- Zaprojektowane do trudnych zadań
- Regulacja długości skoku.

Opcjonalnie

- Serwomotor do regulacji długości skoku
- Silnik z przetwornicą częstotliwości
- Dostępne z aprobatą API 675
- Dostępne z certyfikatem ATEX.



Osprzęt do systemów i pomp dozujących

Osprzęt

- Zestawy montażowe
- Przewody
- Przyłącza pompy
- Zawory stopowe
- Zestawy ssące
- Zawory wtryskowe
- Zawory przelewowe
- Zawory ciśnieniowe
- Zawór wielofunkcyjny
- Tłumiki pulsacji
- Zbiorniki
- Mieszadła
- Automatyczne zawory odpowietrzające
- Czujnik nieszczelności membrany
- Kontroler dozowania
- Przepływomierz
- Przepływomierz
- Kable i wtyczki.



Conex® DIA, DIS

Systemy pomiaru i sterowania do osprzętu dozującego

Dane techniczne

Parametry wzmacniacza:

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

Conex® DIA-2: Parametr 1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 lub H_2O_2 .
Parametr 2: pH.

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

Conex® DIS-C: Przewodnictwo (przy użyciu sond kondukcyjnych lub indukcyjnych).

Conex® DIS-PR: pH lub redox (ORP).

Conex® DIS-D: Cl_2 , ClO_2 lub O_3 .

Obszary zastosowań

Osprzęt do procesów dezynfekcji:

- Woda pitna
- Woda procesowa
- ścieki
- Woda basenowa.

Cechy i korzyści

- Czytelne i łatwe menu z podpowiedziami.
- Kalibracja urządzenia z funkcją kontroli zapobiegania występowaniu awarii.
- Menu w wielu językach.
- Funkcja kontroli parametrów zapewnia doskonałą jakość wody przez cały czas.
- Wyrównanie czynników zakłócających zapewnia precyzyjny pomiar. Zmniejszenie zużycia chemikaliów.
- Dostępny w wersji przedmontażowej (wzmacniacz oraz cęła pomiarowa) wbudowany na płycie, gotowy do podłączenia.



DIP

Systemy pomiaru i sterowania do osprzętu dozującego

Dane techniczne

Parametry wzmacniacza:

DIP: 1: Cl_2 , ClO_2 lub O_3 .

2: pH.

3: redox (ORP).

Obszary zastosowań

Osprzęt do procesów dezynfekcji:

- Woda pitna
- Woda procesowa
- Ścieki
- Woda basenowa.

Cechy i korzyści

- Czytelne i łatwe menu z podpowiedziami.
- Kalibracja urządzenia z funkcją kontroli zapobiegania występowaniu awarii.
- Menu w wielu językach.
- Funkcja kontroli parametrów zapewnia doskonałą jakość wody przez cały czas.
- Wyrównanie czynników zakłócających zapewnia precyzyjny pomiar. Zmniejszenie zużycia chemikaliów do minimum.
- Dostępny w wersji przedmontażowej (wzmacniacz oraz cęła pomiarowa) wbudowany na płycie, gotowy do podłączenia.



Conex® DIA-G, DIS-G

Systemy dezynfekcji z wykorzystaniem gazu

Dane techniczne

Conex® DIA-G:

inteligentne, membranowe detektory gazu z wbudowaną pamięcią RAM do trudnych zadań pomiarowych. Typ czujnika, numer seryjny, data produkcji oraz nachylenie charakterystyki przechowywane są w pamięci. Systemy dezynfekcji wykorzystujące gaz Cl_2 , ClO_2 , O_3 (próby amperometr. i potencjostat.) oraz NH_3 , HCl (próby potencjostatyczne).

Conex® DIS-G:

wytrzymały, niskobudżetowy czujnik gazu do suchego otoczenia. Systemy dezynfekcji z wykorzystaniem gazu Cl_2 , ClO_2 , O_3 (próby amperometr.).

Obszary zastosowań

- Dezynfekcja z wykorzystaniem gazu
- Kontrola stężenia gazu w pomieszczeniach.

Cechy i korzyści

- Odpowiednie do kontroli stężenia gazu jednocześnie w dwóch pomieszczeniach lub dwóch różnych gazów.
- Równoległa kontrola 2 parametrów
- Optymalne bezpieczeństwo
- Krótki czas reakcji
- Nie wymaga konserwacji
- Automatyczna funkcja kalibracji
- Oddzielny interfejs czujnika dla Conex® DIA-G oraz każdego czujnika potencjostat.
- Wewnętrzna szyna CAN-bus do łączności z czujnikami potencjostat.
- Alarm dźwiękowy lub wizualny.



DIT-M, DIT-L

Fotometr do pomiaru i kalibracji

Dane techniczne

Parametry mierzone:

- DIT-M: aluminium, brom, chlor, dwutlenek chloru, chlorek, kwas cyjanurowy, fluorek, mangan, ozon, fosforan, pH, stężenie kwasu KS 4,3 . Nadtlenek wodoru
- DIT-L: chlorek, dwutlenek chloru, ozon oraz wartość pH.

Obszary zastosowań

Kompaktowe, ręczne fotometry DIT-M oraz DIT-L są przeznaczone do rutynowych analiz systemów monitoringu uzdatniania wody oraz do kalibracji systemów pomiaru i regulacji.

- Uzdatnianie wody pitnej
- Uzdatnianie wody do basenów kąpielowych.
- Uzdatnianie wody procesowej.

Cechy i korzyści

- Kompaktowa i ergonomiczna budowa
- Wysoka wygoda działania
- DIT-M: Wielojęzyczne, czytelne menu tekstowe z podpowiedziami
- DIT-L: Obrazkowy interfejs dla operatora
- Filtry zakłóceń i trwałe diody LED bez części ruchomych
- Trwałe odczytniki.

Opcjonalnie

- Komunikacja danych do komputera lub drukarki za pomocą interfejsu modułu podczerwiieni DIT-IR.



Vaccuperm

Systemy dezynfekcji chlorem gazowym

Dane techniczne

VGB: maks. 2 kg/h

VGA: maks. 10 kg/h

VGS: maks. 200 kg/h.

Obszary zastosowań

- Miejskie systemy wodociągowe
- Uzdatnianie lub woda procesowa
- Uzdatnianie wody do basenów kąpielowych/pływackich.

Cechy i korzyści

- Niezawodny system dezynfekcji
- Zatwierdzona metoda dezynfekcji zgodna z wytycznymi WHO dla wody pitnej
- Systemy do bezpośrednich instalacji chloru gazowego na butlach lub beczkach lub do instalacji w przewodach zbiorczych
- W pełni zautomatyzowany system (montaż naścienny lub wolnostojący)
- Precyzyjna regulacja i dozowanie chloru gazowego
- Prosta obsługa i przyjazna użytkownikowi konstrukcja
- Pełny zakres akcesoriów na zamówienie: iniektory, automatyczne przełączniki, wyparki, rozdzielacze cieczy.



Selcoperm

Elektrolityczny system dozowania do instalacji dezynfekcji

Dane techniczne

Wydajność:	maks. 2000 g/h (większa wydajność na zamówienie)
Zużycie wody:	125-150 l na każdy kilogram przygotowanego chloru
Zużycie soli:	średnio 3 do 3,5 kg na każdy kilogram przygotowanego chloru
Zużycie energii:	średnio 4,5 - 5,5 kWh na każdy kilogram przygotowanego chloru.

Obszary zastosowań

- Uzdatanianie wody w sieciach wodociagowych
- Uzdatanianie ścieków przemysłowych
- Uzdatanianie wody procesowej
- Uzdatanianie wody w basenach publ., hotelowych i terapeutycznych.

Cechy i korzyści

- Zestawy dostarczane w stanie gotowym do użytku
- Tylko woda, sól kuchenna i zasilanie elektryczne jest niezbędne do elektrolitycznej metody Selcoperm
- Łatwo dostępna metoda dezynfekcji (podchloryn)
- Prosta obsługa i przyjazna użytkownikowi konstrukcja
- Zatwierdzona metoda dezynfekcji zgodna z wytycznymi WHO dla wody pitnej i lokalnymi przepisami
- Niskie koszty konserwacji i długi okres użytkowania dzięki trwałym komponentom.



Oxiperm

Generator dwutlenku chloru i system dozowania

Dane techniczne

OCD-164:

- Metoda wytwarzania dwutlenku chloru przy użyciu rozcieńczonych roztworów chlorku sodu (NaClO_2) i kwasu solnego (HCl):
HCl: 9 % wagowo
NaClO₂: 7,5 % wagowo
- Wydajność: 30-2000 g/h.

OCC-164:

- Metoda wytwarzania dwutlenku chloru przy użyciu skoncentrowanych roztworów chlorku sodu (NaClO_2) i kwasu solnego (HCl):
HCl: 33 % wagowo
NaClO₂: 24,5 % wagowo
- Wydajność: maks. 10 kg/h.

OCC-166:

- Metoda przy użyciu chloru gazowego i chloranu sodu:
NaClO₂: 24,5 % wagowo
- Wydajność: maks. 10 kg/h.

Obszary zastosowań

- Uzdatanianie wody w miejskich wodociagach, hotelach, szpitalach, sanatoriach i obiektach sportowych.
- Zapobieganie chorobom wywołanym przez bakterie Legionella
- Uzdatanianie wody procesowej, wody w systemach myjących oraz w układach chłodzenia
- Dezynfekcja w systemach mycia butelek i CIP
- Dezynfekcja w mleczarniach.

Cechy i korzyści

- Przygotowanie dwutlenku chloru na miejscu
- Ergonomiczna budowa
- Optymalna regulacja procesu
- Innowacyjne dozowanie i technologia kalibracji
- Całkowita reakcja chemiczna w optymalnym czasie
- Niskie zużycie chemikaliów
- Prosta konserwacja.



Oxiperm Pro

Generator dwutlenku chloru i system dozowania

Dane techniczne

OCD-162:

Wydajność:	maks. 60 g/h
Stężenie chemikaliów:	
HCl:	9 % wagowo
NaClO ₂ :	7,5 % wagowo.

Obszary zastosowań

- Uzdatanianie wody w miejskich wodociagach, hotelach, szpitalach, sanatoriach i obiektach sportowych oraz urządzeniach natryskowych.
- Zwalczenie bakterii Legionella oraz zapobieganie chorobom wywołanym przez bakterie Legionella
- Uzdatanianie wody procesowej w przemyśle, wody w systemach myjących oraz wody w układach chłodzenia.
- Uzdatanianie brzożek
- Dezynfekcja w systemach mycia butelek, płukania i systemów CIP
- Dezynfekcja w mleczarniach (pasteryzacja, para kondensacyjna).

Cechy i korzyści

- Zwarta konstrukcja systemu umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.
- Ergonomiczna budowa. Obsługa i konserwacja odbywa się od frontu.
- Przygotowanie dezynfekanta dwutlenku chloru na miejscu.
- Opcjonalnie z regulatorem dwutlenku chloru
- Prosty montaż i uruchomienie. System może zostać podłączony do głównego systemu zasilania w wodę budynku bez konieczności przestoju.
- Całkowita reakcja chemiczna w optymalnym czasie.
- Małe koszty obsługi i niskie zużycie chemikaliów.



Polydos, KD

Systemy przygotowania materiałów sypkich

Dane techniczne

Instalacja kompletowana na zamówienie
Wydajność robocza: maks. 11.000 l/h
Lepkość: maks. 2500 mPa s.

Obszary zastosowań

Przygotowanie polielektrolitu, mleka wapiennego, siarczanu glinu itp. w instalacjach uzdatniania wody i ścieków.

Cechy i korzyści

- Polydos: Dwu lub trójkomorowe instalacje do przygotowania i dozowania ciekłego flokuantu organicznego z sypkich lub ciekłych materiałów.
- KD: Jednokomorowe instalacje do przygotowania i dozowania roztworów np. mleka wapiennego z materiałów sypkich.
- Zawiera dozowniki materiałów sypkich.
- W pełni zautomatyzowane systemy ze sterownikiem PLC.
- Wyświetlacz obrazkowy z wielojęzycznym interfejsem użytkownika.
- Komora przytopywania i dojrzewania z elektrycznym mieszadłem (opcjonalnie do komory dozowania).
- Ultradźwiękowy czujnik do ciągłej kontroli poziomu.
- Armatura wodna z zaworem odcinającym, zaworem elektromagnetycznym (24 VDC), zaworem redukcyjnym oraz przepływomierzem impulsowym.



HydroProtect

Kompaktowe systemy podnoszenia ciśnienia / dezynfekcji

Dane techniczne

Modele: HydroProtect EcoLine
HydroProtect ProLine
Wydajność: 12-50 m³/h
ClO₂ wydajność: 5-10 g/h
Ciśnienie: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Uzdatnianie wody w przemyśle spożywczym i browarniczym
- Zabezpieczenie przed rozwojem bakterii w produkcji piwa.

Cechy i korzyści

- Wysoce sprawne w walce z bakteriami Legionella.
- Wysoce skuteczne rozwiązanie zapobiegające ponownemu rozwojowi mikroorganizmów w piwie.
- Zapobiegając tworzeniu się organicznych związków np. dwutlenku chloru jest optymalnym dezynfekantem dla przemysłu spożywczego i napojowego.
- Zintegrowany sterownik z całą pomiarami w standardowym wykonaniu pozwala na proste i ciągłe monitorowanie zawartości dwutlenku chloru w procesie dezynfekcji wody.
- Zestaw podnoszenia ciśnienia z wbudowaną regulacją prędkości obrotowej pozwala na podnoszenie ciśnienia zdezynfekowanej wody.
- Regulacja prędkości obrotowej efektywnie zapewnia stałe ciśnienie i chroni system przed udarami ciśnienia.
- Zintegrowany, wysokosprawny silnik IE2 minimalizuje koszty zużycia energii.



DTS

Stacje zbiorników dozowania

Dane techniczne

Stacje zbiorników dozowania zawierają zbiorniki oraz osprzęt montażowy do wybranej pompy dozującej: DDI, DME, DMI, DMS, DMX aż do 60 l/h.

Dostępne komponenty dla DTS:

- Osprzęt montażowy do pomp dozujących: DDI, DME, DMI, DMS, DMX aż do 60 l/h
- Zbiorniki dozowania aż do 1000 l
- Mieszadła szybko- i wolnoobrotowe
- Wanna ociekowa
- Zestawy ssące opcjonalnie z czujnikiem poziomu pusty/prawie pusty
- Zawór wielofunkcyjny
- Zawór dozujący
- Przewody dozujące
- Zawór spustowy
- Zawór napełniający.

Stacje zbiorników dozowania są montowane w fabryce. Pompę dozującą należy zamawiać oddzielnie.

Obszary zastosowań

- Uzdatnianie wody i ścieków
- Instalacje myjące
- Instalacje basenowe
- Instalacje procesowe
- Produkcja papieru
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów.

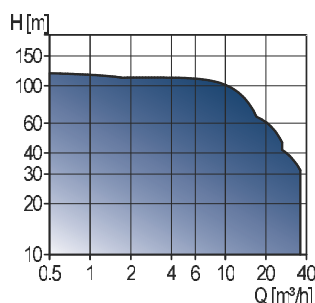
Cechy i korzyści

- Elastyczny system do wielu zastosowań i zbiorników dozujących.
- Odpowiednie do wielu chemicznych mediów ze względu na wysoką jakość materiałów
- Prosty montaż i łatwa konserwacja.



CM, CME

Wielostopniowe pompy odśrodkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 36 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 130 m
 Temperatura cieczy: -30 °C do +120 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje mycia i czyszczenia
- Uzdatnianie wody
- Regulacja temperaturowa
- Podnoszenie ciśnienia.

Cechy i korzyści

- Kompaktowa budowa
- Budowa modułowa
- Niski poziom hałasu tylko do 41 dB(A).

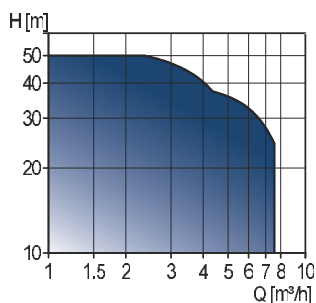
Opcjonalnie

- Pompy w wykonaniu specjalnym
- Pompy niezależne lub wbudowane
- Zmienny napęd przetwornicy częstotliwości.



CMBE

Systemy podnoszenia ciśnienia regulowane przetwornicą częstotliwości



Dane techniczne

Wydajność: maks. 7,6 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 50 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +60 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 6 bar.

Obszary zastosowań

- Domy jednorodzinne
- Domy wielorodzinne
- Domy w zabudowie podwójnej
- Bloki mieszkalne
- Szkoły
- Pensjonaty/domy gościnne
- Małe budynki biurowe.

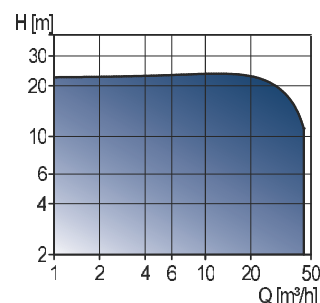
Cechy i korzyści

- Stałe ciśnienie za pomocą wbudowanej regulacji prędkości
- Kompaktowe
- Trwałe ze stali nierdzewnej
- Prosty montaż
- Zab. przed suchobiegiem
- Niski poziom hałasu, 55 dB(A).



AC

Jednostopniowe pompy odśrodkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 45 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 23 m
 Temperatura cieczy: -10 °C do +55 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 6,5 bar.

Obszary zastosowań

- Tłoczenie cieczy
- Regulacja temperaturowa.

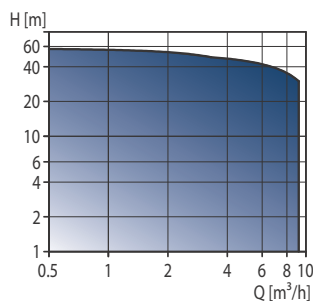
Cechy i korzyści

- Kompaktowa budowa
- Wysoka niezawodność
- Niski poziom hałasu.



RC

Pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika do chłodziw



Dane techniczne

Wydajność Q: maks. 8,8 m³/h
 Wys. podnoszenia H: maks. 55 m
 Temperatura cieczy: -55 °C do + 40 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 52 bar g
 Czynniki chłodnicze: R744 (CO₂),
 R717 (NH₃)
 HFCs

Obszary zastosowań

- Cykulacja czynnika chłodniczego w systemach chłodniczych
- Tłoczenie cieczy niezamarzających.

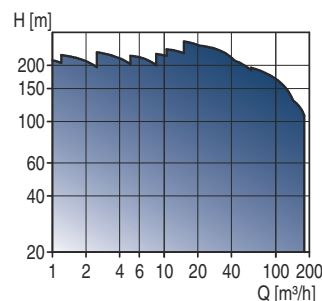
Cechy i korzyści

- Konstrukcja uwzględnia aspekt ekologiczny - emisja CO₂
- Niskie zużycie energii
- Łatwa integracja z istniejącą instalacją
- Niewielka waga i kompaktowa budowa.



CR, CRI, CRN

Wielostopniowe pompy odśrodkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 180 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 330 m
 Temperatura cieczy: -40 °C do +180 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 33 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacjach myjących
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne
- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje uzdatniania wody
- Systemy ppoż.
- Zakłady przemysłowe
- Kotły zasilające.

Cechy i korzyści

- Niezawodność
- Wysoka sprawność
- Łatwość serwisowania
- Oszczędność przestrzeni montażowej
- Odpowiednie do cieczy lekko agresywnych.

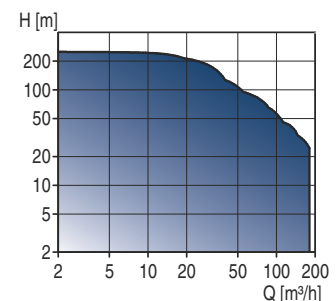
Opcjonalnie

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy i silnika za pomocą LiqTec.



CRE, CRIE, CRNE

Wielostopniowe pompy odśrodkowe, regulowane elektronicznie



Dane techniczne

Wydajność: maks. 180 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 250 m
 Temperatura cieczy: -40 °C do +180 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 33 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje myjące
- Instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne
- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje uzdatniania wody
- Systemy ppoż.
- Zakłady przemysłowe
- Kotły zasilające.

Cechy i korzyści

- Szeroki zakres zastosowania
- Niezawodność
- Konstrukcja in-line.
- Wysoka sprawność
- Łatwość serwisowania
- Oszczędność przestrzeni montażowej
- Wiele możliwości sterowania.

Opcjonalnie

- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania R100



CR Monitor

Kontrola sprawności, kawitacji i osiągow pompy

Dane techniczne

- Obsługiwane typy pomp: CR, CRI, CRN, CRN MAGdrive
- Zakres silników: 1,1 do 75 kW, IE2
- Dostępne z silnikami MG/Siemens w standardzie, silnikami MG/Siemens dostarczonymi z przetwornicą częstotliwości Grundfos CUE i silnikami MGE ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
- Konstrukcja oparta na dobrze znanej technologii Control/Hydro MPC oraz czujnika LiqTec
- Stopień ochrony: IP54
- Napięcie zasilania: 3 x 400 VAC.

Obszary zastosowań

- Wymagające instalacje bez tolerancji przestoju.
- Pompy narażone na trudne warunki lub blokowanie z powodu tłoczonych mediów.
- Instalacje procesowe, gdzie ciągła kontrola i sterowanie jest kluczowe.

Cechy i korzyści

- Rejestracja spadku sprawności pompy.
- Zapis kawitacji pompy.
- Rejestracja pracy pompy poza jej normalną charakterystyką.
- Możliwe planowanie czynności konserwacyjnych, aby zapobiec nieplanowanym przestojom.

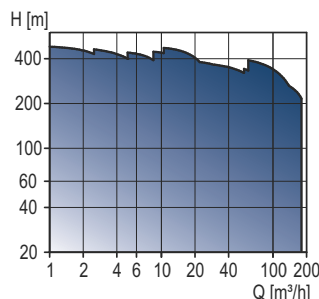
Opcjonalnie

- Kontrola pracy i zabezpieczenie urządzenia
- Komunikacja BUS z SCADA lub Web-link
- Rejestr danych, kontrola i regulacja za pomocą komputera lub przez internet.



CR, CRN wysokociśnieniowe

Wielostopniowe pompy odśrodkkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 180 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 480 m
Temperatura cieczy: -30 °C do +120 °C
Ciśnienie pracy: maks. 50 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje myjące
- Instalacje uzdatniania wody
- Zakłady przemysłowe
- Kotły zasilające.

Cechy i korzyści

- Niezawodność
- Wysokie ciśnienia
- Łatwość serwisowania
- Oszczędność przestrzeni montażowej
- Odpowiednie do lekko agresywnych cieczy
- Rozwiązanie jednopompowe do wysokiego ciśnienia.

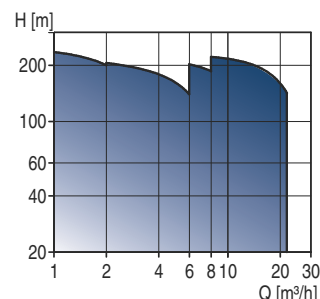
Opcjonalnie

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy i silnika za pomocą LiqTec.



CRT

Wielostopniowe pompy odśrodkkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 22 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 250 m
Temperatura cieczy: -20 °C do +120 °C
Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje wody procesowej
- Instalacje myjące i czyszczące
- Instalacje do wody morskiej
- Instalacje tłoczenia kwasów i zasad
- Instalacje ultrafiltracji
- Instalacje odwróconej osmozy
- Instalacje basenowe.

Cechy i korzyści

- Duża odporność na korozję
- Niezawodność
- Wysoka sprawność
- Łatwość serwisowania
- Oszczędność przestrzeni montażowej.

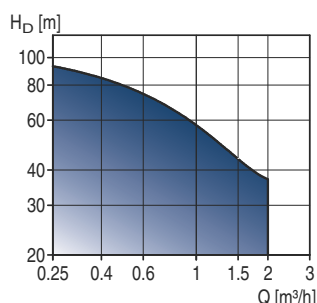
Opcjonalnie

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy i silnika za pomocą LiqTec.



CR DW

Pompy z eżektorem



Dane techniczne

Ciśnienie pracy: maks. 16 bar
Temp. otoczenia: maks. 40 °C
Temperatura cieczy: maks. 40 °C.

Obszary zastosowań

- Główne systemy zaopatrzenia w wodę np. do instalacji nawadniania w rolnictwie i ogrodnictwie, tłoczenia wody ze studni w gospodarstwach hodowlanych i domkach letniskowych.

Cechy i korzyści

- Cztery typowielkości i dwa wykonania materiałowe. Części narażone na wilgoć ze stali nierdzewnej.
- Odpowiednie do studni o głęb. do 90 m.
- Łatwe w serwisowaniu.
- Głowica pompy i podstawa wykonane z żeliwa elektrolitycznego.

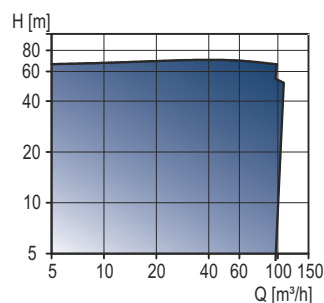
Opcjonalnie

- Zestaw z przewodem węzowym (do prostej zmiany z CPE/CPES na CR DW).



Euro-HYGIA®

Jednostopniowe pompy sanitarne z wlotem osiowym



Dane techniczne

Wydajność: maks. 108 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 70 m
Temp. pracy: +95 °C
(+150 °C na zamówienie)
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Browary i mleczarnie
- Instalacje typu WFI w produkcji napojów
- Tłoczenie cieczy procesowych w przemyśle farmaceut./kosmet.
- Instalacje CIP (Cleaning-In-Place)
- Instalacje biopaliwa.

Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja sanitarna (zgodna z standardami: QHD, EHEDG)
- Odpowiednie do instalacji CIP i SIP (DIN EN 12462)
- Wykonania niestandardowe
- Materiały: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)
- Łagodne tłoczenie cieczy.

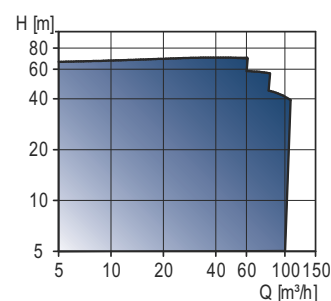
Opcjonalnie

- Elektroniczna regulacja obrotów
- Pompy z certyfikatem ATEX
- Szeroki wybór wirników
- Różne wykonania powierzchni.



F&B-HYGIA®

Jednostopniowe pompy sanitarne z wlotem osiowym



Dane techniczne

Wydajność: maks. 108 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 70 m
Temp. pracy: +95 °C
(+150 °C na zamówienie)
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Browary i mleczarnie
- Mieszanie składników napojów
- Roztwory syropu i cukru
- Tłoczenie oleju smażonego i krwi
- Tłoczenie soków owocowych i drożdży
- Produkcja żywności.

Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja sanitarna (zgodna z standardami: QHD, EHEDG)
- Odpowiednie do instalacji CIP i SIP (DIN EN 12462)
- Materiały: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Budowa kompaktowa.

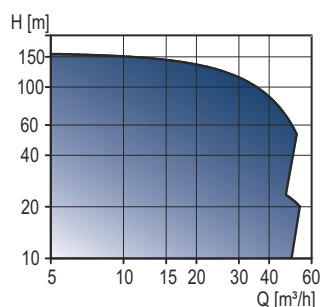
Opcjonalnie

- Elektroniczna regulacja obrotów
- Różne typy uszczelnień wału
- Szeroki zakres przyłączy
- Wykonanie z lub bez silnika.



Contra

Jedno- lub wielostopniowe pompy sanitarne z wlotem osiowym



Dane techniczne

Wydajność: maks. 55 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 160 m
 Temp. pracy: +95 °C
 (+150 °C na zamówienie)
 Ciśnienie pracy: maks. 25 bar.

Obszary zastosowań

- Browary i młeczarnie
- Zakłady przetwórstwa żywności
- Instalacje typu WFI
- Instalacje CIP
- Instalacje biopaliwa
- Tłoczenie cieczy procesowych w przemyśle farmaceutycznym/kosmetycznym.

Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja sanitarna (zgodna z standardami: QHD, EHEDG)
- Odpowiednie do instalacji CIP i SIP (DIN EN 12462)
- Wysoka sprawność
- Materiały: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435).

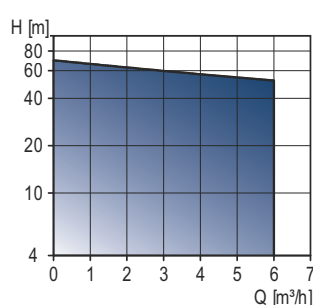
Opcjonalnie

- Wykonania niestandardowe
- Elektroniczna regulacja obrotów
- Pompy z certyfikatem ATEX
- Wersje całkowicie opróżnialne
- Wykonanie z lub bez silnika.



durietta

Jedno- lub wielostopniowe, z wlotem osiowym pompy sanitarne



Dane techniczne

Wydajność: maks. 6 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 75 m
 Temp. pracy: +90 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 8 bar.

Obszary zastosowań

- Małe browary i młeczarnie
- Systemy butelkowania
- Systemy czyszczenia
- Instalacje wody pitnej
- Instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja sanitarna
- Odpowiednie do instalacji CIP (DIN EN 12462)
- Materiały: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Budowa kompaktowa.

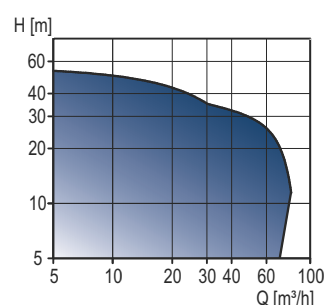
Opcjonalnie

- Szeroki zakres przyłączy
- Wybór uszczelnień wału
- Wykonanie z lub bez silnika.



SIPLA

Jednostopniowe, samozasysające, bocznokanałowe pompy sanitarne



Dane techniczne

Wydajność: maks. 85 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 56 m
 Temp. pracy: +95 °C
 (+140 °C SIP)
 Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Czyszczenie (instalacja powrotna CIP)
- Browary i młeczarnie
- Napoje bezalkoholowe
- Zakłady przetwórstwa żywności.

Cechy i korzyści

- Niezawodne w pracy z cieczami o dużej zawartości powietrza
- Sprawne zalewanie pompy
- Trwałe, łatwe w serwisowaniu.

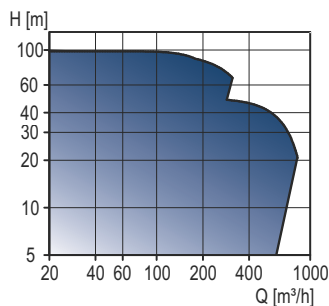
Opcjonalnie

- Elektroniczna regulacja obrotów
- Pompy z certyfikatem ATEX
- Wybór uszczelnień wału
- Wybór przyłączy.



MAXA, MAXANA

Jednostopniowe pompy procesowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 820 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. do 97 m
 Temp. pracy: +95 °C
 (+150 °C na zamówienie)
 Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Delikatne pompowanie zacieru i brzeczki w filtracji piwa
- Mleczarnie
- Instalacje uzdatniania wody
- Instalacje chemiczne i ochrony środowiska
- Tłoczenie cieczy o dużej zawartości cząstek stałych
- Instalacje biopaliwa
- Przemysł chemiczny.

Cechy i korzyści

- Zoptymalizowana hydraulika
- Delikatne tłoczenie cieczy
- Materiały: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Łatwe w serwisowaniu.

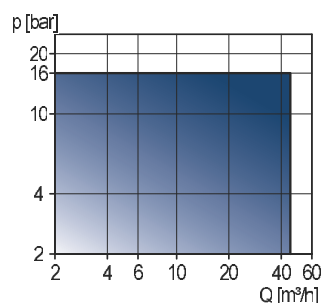
Opcjonalnie

- Elektroniczna regulacja obrotów
- Pompy z certyfikatem ATEX
- Modele polerowane elektrolitycznie
- Wybór uszczelnień wału.



NOVALobe

Rotacyjne pompy krzywkowe



Dane techniczne

Wyporność: 0,06 - 1,29 l/rev.
 Maks. różnica ciśnień: 16 bar
 Lepkość: maks. 1.000.000 cP
 Temp. pracy: +95 °C
 Ciśnienie pracy: aż do 16 bar.

Obszary zastosowań

- Tłoczenie substancji o dużej lepkości np. jogurt, majonez, szampon
- Browary i mleczarnie
- Tłoczenie produktów wymagających dużej łagodności np. twaróg, drożdże oraz szczepy i pożywki fermentacyjne.

Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja sanitarna (zgodna ze standardami: EHEDG i 3A)
- Mocna konstrukcja
- Łatwość serwisowania
- Odpowiednie do instalacji CIP i SIP (DIN EN 12462)
- Materiały: AISI 316 (DIN EN 1.4404/1.4435).

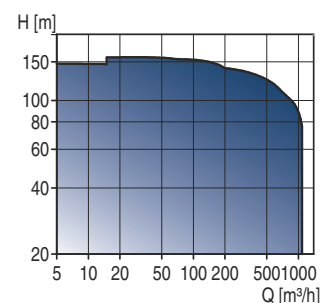
Opcjonalnie

- Zintegrowana hydraulika
- Szeroki wybór uszczelnień wału
- Płaszcz grzewczy
- Wykonanie aseptyczne
- Wybór przyłączy
- Połączenia poziome lub pionowe.



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

Kompletne systemy podnoszenia ciśnienia



Dane techniczne

Wydajność: maks 1080 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 155 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +60 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje nawadniające
- Instalacje uzdatniania wody
- Instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Łatwy montaż i uruchomienie
- Łatwa obsługa i sterowanie
- Oprogramowanie z możliwością dostosowania do aplikacji
- Rozwiązanie modułowe z możliwością rozbudowy
- Komunikacja przez Ethernet, LON, PROFIBUS, itp.
- Niezawodność
- Wysoka sprawność.



BMP

Pompy tłokowe do tłoczenia cieczy pod wysokim ciśnieniem

Dane techniczne

Wydajność: maks. 10,2 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 1630 m
 Temperatura cieczy: 3 °C do +50 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 160 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje myjąco - czyszczące
- Instalacje tryskaczowe
- Instalacje pary wodnej
- Instalacje procesowe
- Instalacje odsalania wody słonej i morskiej.

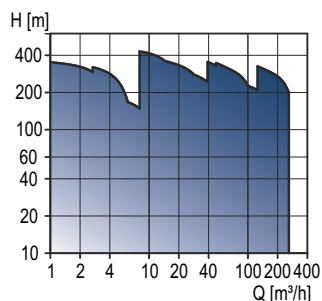
Cechy i korzyści

- Wysoka sprawność
- Niewielkie i lekkie pompy
- Generuje nieznaczną pulsację po stronie tłocznej
- Nie wymaga przeglądów okresowych
- Długi okres eksploatacji
- Niewielka ilość części ulegających zużyciu
- Szeroki zakres regulacji obrotów
- Duża zdolność do recyrkulacji bez przegrzewania (aż do 90 %)
- Smarowanie pompowaną cieczą
- Budowa kompaktowa.



BM, BMB

4", 6", 8" Moduły ciśnieniowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 260 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 430 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 80 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje odwróconej osmozy
- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje uzdatniania wody
- Instalacje przemysłowe.

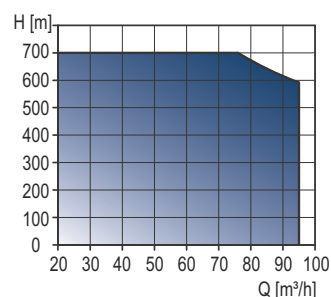
Cechy i korzyści

- Różne wykonania materiałowe
- Niski poziom hałasu
- Prosty montaż
- Budowa modułowa
- Kompaktowa budowa
- Wolne od wycieków.
- In-line



BME, BMET

Moduły wysokociśnieniowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 95 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 700 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 70 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje odwróconej osmozy
- Instalacje zaopatrzenia w wodę
- Instalacje uzdatniania wody
- Instalacje przemysłowe.

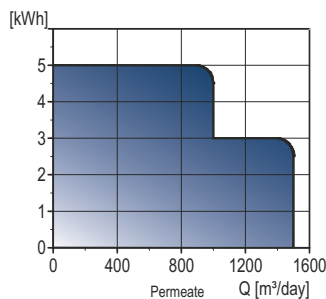
Cechy i korzyści

- Wysokie ciśnienie, wysoka wydajność
- Niskie zużycie energii
- Prosty montaż
- Budowa kompaktowa.



BMEX

Zestawy do odzysku energii w instalacjach odwróconej osmozy (SWRO)



Dane techniczne

Dzienne przesiąkanie: 500 do 2500 m³
 Wys. podnoszenia: maks. 810 m
 Temp. otoczenia: +40 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 80 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje odsalania wody słonej i morskiej.

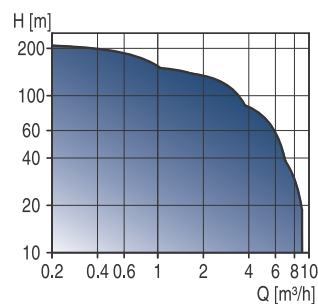
Cechy i korzyści

- Odzysk energii do 60 % w porównaniu ze standardowymi systemami powoduje szybki okres zwrotu inwestycji
- Ceramiczne komponenty o właściwościach antykorozyjnych i wodoodpornych
- Prosty montaż sprzęgła
- Konstrukcja z wysokiej klasy stali nierdzewnej
- Duże przepływy i wysokość podnoszenia
- Standardowe wyposażenie: silnik i łożyska
- Bezobsługowe uszczelnienie wału
- Pas klinowy o wysokiej sprawności
- Prosty demontaż do celów serwisowych.



SQ, SQE

3" Pompy głębinowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 9 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 210 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
 Głębokość instalacji: maks. 150 m.

Obszary zastosowań

- Domowe instalacje zaopatrzenia w wodę
- Tłoczenia wody gruntowej do sieci wodociągowych
- Instalacje nawadniania w ogrodnictwie i rolnictwie
- Obniżenie wód gruntowych
- Zastosowania przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Wbudowane zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Łagodny start
- Zabezpieczenie przez zbyt wysokim/ niskim napięciem
- Wysoka sprawność.

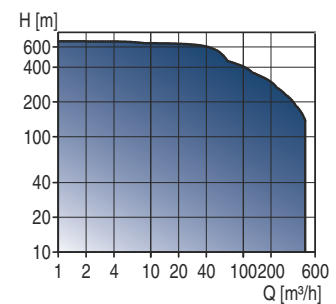
Opcjonalnie

- SQE mogą być kontrolowane, regulowane i chronione za pomocą jednostki CU 300 oraz CU 301.



SP A, SP, SP-G

4", 6", 8", 10", 12" Pompy głębinowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 470 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 670 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +60 °C
 Głębokość instalacji: maks. 600 m.

Obszary zastosowań

- Tłoczenia wody gruntowej do sieci wodociągowych
- Instalacje nawadniania w ogrodnictwie i rolnictwie
- Obniżenie wód gruntowych
- Podnoszenie ciśnienia
- Zastosowania przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Wysoka sprawność.
- Komponenty ze stali nierdzewnej wydłużają okres serwisowania.
- Ochrona silnika za pomocą CUE lub MP 204.

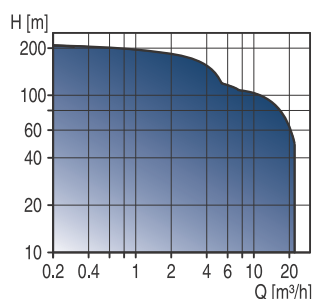
Opcjonalnie

- Kontrola i sterowanie za pomocą CUE, MP 204/R100.



SQE-NE, SP-NE

Pompy do próbkowania w ochronie środowiska



Dane techniczne

Wydajność: maks. 22 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 215 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Głębokość instalacji: maks. 600 m.

Obszary zastosowań

- Pompowania zanieczyszczonych wód gruntowych
- Próbkowanie
- Pompowanie do celów kontrolnych.

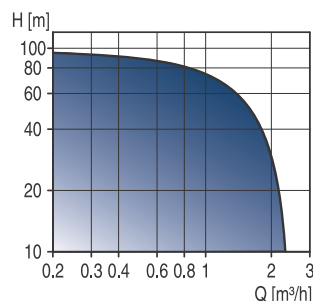
Cechy i korzyści

- SQE-NE: podobnie jak SQE
- SP-NE: podobnie jak SP.



MP 1

Pompy do próbkowania w ochronie środowiska



Dane techniczne

Wydajność: maks. 2,4 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 95 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +35 °C.

Obszary zastosowań

- Próbkowanie.

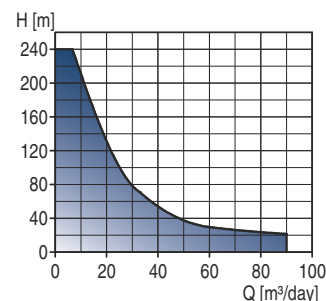
Cechy i korzyści

- Kompaktowa budowa
- Pasuje do 50 mm odwiertów .



SQFlex

Systemy zaopatrzenia w wodę zasilane odnawialną energią



Dane techniczne

Wydajność: maks. 90 m³/dziennie
Wys. podnoszenia: maks. 200 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Napięcie zasilania: 30-300 VDC lub 1 x 90-240 V, 50/60 Hz
Głębokość instalacji: maks. 150 m.

Obszary zastosowań

- Wsie, szkoły, szpitale, domy jednorodzinne
- Gospodarstwa rolne i szklarnie
- Parki i tereny zielone
- Rezerваты przyrody.

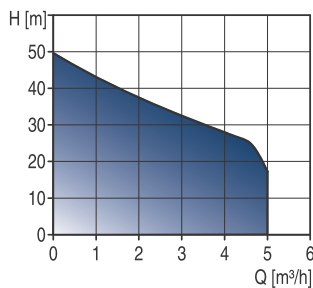
Cechy i korzyści

- Dostarczanie energii: baterie słoneczne, silniki wiatrowe, generatory i akumulatory
- Prosty montaż
- Niezawodne instalacje wodociągowe
- Praktycznie bez konieczności konserwacji
- Możliwości rozbudowy systemu
- Pompowanie opłacalne finansowo
- Ochrona przed suchobiegiem.



JP

Pompy samozasysające typu Jet



Dane techniczne

Wydajność: maks. 6,5 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 48 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +55 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 6 bar.

Obszary zastosowań

- Gospodarstwa domowe
- Ogrody
- Działalność hobbystyczna
- Rolnictwo
- Ogrodnictwo
- Niewielkie zakłady produkcyjne.

Cechy i korzyści

- Samozasysanie
- Stabilna praca nawet w przypadku pojawienia się powietrza w cieczy.

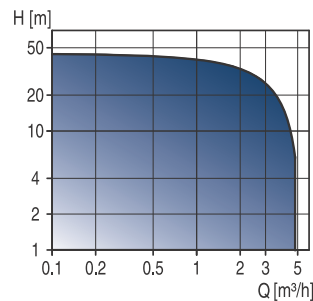
Opcjonalnie

- Automatykne zał./wyl. przy zamontowanym łączniku ciśnieniowym Grundfos PM.
- Zestawy hydroforowe do małych instalacji wodociągowych.



MQ

Samozasysające, wielostopniowe pompy odśrodkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 5 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 48 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +35 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 7,5 bar.

Obszary zastosowań

- Domy jedno- i dwurodzinne
- Domki letniskowe
- Gospodarstwa rolne
- Szklarnie.

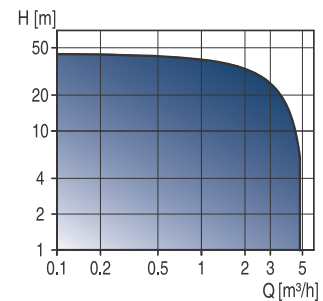
Cechy i korzyści

- Kompletny zestaw podnoszenia ciśnienia
- Łatwy montaż
- Łatwa obsługa
- Samozasysanie
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem z funkcją automatycznego resetowania
- Niski poziom hałasu
- Bezobsługowość.



RMQ

Urządzenie do monitorowania i sterowania instalacjami gromadzenia i wykorzystywania wody deszczowej



Dane techniczne

Wydajność: maks. 5 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 48 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +35 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 7.5 bar.

Obszary zastosowań

- Domy jedno- i dwurodzinne
- Domki letniskowe
- Gospodarstwa rolne
- Ogrody i szklarnie.

Cechy i korzyści

- Automatykne przełączanie pomiędzy zbiornikiem na wodę deszczową, a zintegrowanym głównym zbiornikiem wody.
- Ręczne przełączanie pomiędzy zbiornikiem na wodę deszczową, a zintegrowanym głównym zbiornikiem wody
- Alarm akustyczny/wizualny w przypadku przepełnienia w zintegrowanym głównym zbiorniku wody.

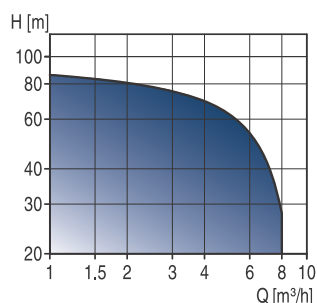
Opcjonalnie

- Regulacja dodatkowej pompy wspomagającej
- Urządzenia zabezpieczające i kontrolne.



CHV

Wielostopniowe pompy odśrodkowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 8 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 93 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +90 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Systemy podnoszenia ciśnienia
- Domowe instalacje zaopatrzenia w wodę
- Systemy chłodzenia
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy nawadniające w ogrodnictwie
- Małe, przemysłowe sieci wodociągowe.

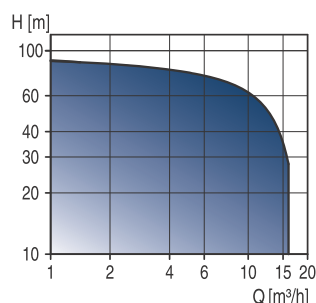
Cechy i korzyści

- Kompaktowa budowa
- Solidna konstrukcja
- Niski poziom hałasu
- Oszczędność przestrzeni montażowej.



Hydrofor CHV

Pionowe zestawy podnoszenia ciśnienia



Dane techniczne

Wydajność: maks. 16 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 93 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Małe systemy wodociągowe
- Małe bloki mieszkalne
- Hotele
- Centra handlowe
- Przemysł lekki
- Szpitale
- Szkoły
- Duże budynki.

Cechy i korzyści

- Zestawy 1- lub 2- pompowe
- Łatwe w obsłudze układy sterujące
- Niezawodność
- Wysoka sprawność
- Łatwe w serwisowaniu.

Opcjonalnie

- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem
- Ochrona przed suchobiegiem.



Conlift

Agregat do usuwania kondensatu

Dane techniczne

Wydajność: maks. 630 l/h
 Wys. podnoszenia: maks. 5,3 m
 Temperatura cieczy: maks. 35 °C, krótkotrwale 80 °C
 pH: min. 2,7
 Pojemność zbiornika: 2,6 l
 Pojemność użytkowa: 0,85 l.

Obszary zastosowań

- Kotły o mocy do 200 kW
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia i zamrażania
- Osuszacze powietrza
- Parowniki.

Cechy i korzyści

- Wbudowany sterownik zał./wył. dzięki 2 łączn. ciśn. zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Wbudowany alarm i potencjalnie wolny styk
- Kątowe uchwyty mocujące, aby przeciwdziałać wyporowi hydrostatycznemu
- Certyfikat LGA
- Nowoczesna konstrukcja
- Łatwy w utrzymaniu czystości.



Conlift L

Pompy do usuwania kondensatu

Dane techniczne

Wydajność: maks. 342 l/h
 Wys. podnoszenia: maks. 4,5 m
 Temperatura cieczy: maks. 35 °C, krótkotrwale 80 °C
 pH: min. 2,5
 Pojemność zbiornika: 2,6 l
 Pojemność użytkowa: 0,5 l.

Obszary zastosowań

- Kotle o mocy do 100 kW
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia i zamrażania
- Osuszacze powietrza
- Parowniki.

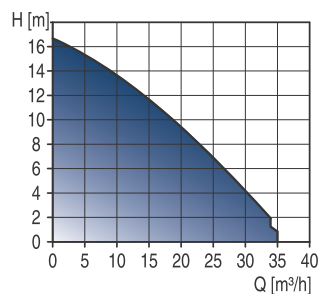
Cechy i korzyści

- Wbudowany sterownik zał./wył. przez mikroprzełącznik
- Wbudowany wyłącznik bezpieczeństwa/styk bezpotencjałowy do usuwania kondensatu
- Certyfikat VDE i GOST
- Zawiera adapter wlotu/wylotu
- Łatwe do czyszczenia
- Silnik z czujnikiem temperatury nie wymaga konserwacji
- Osprzęt montażowy oraz przewód węzowy
- Niezawodne i ciche.



Unilift CC, KP, AP, AP-B

Pompy odwadniające i ściekowe



Dane techniczne

Wydajność: maks. 35 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 18 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +55 °C
 Głębokość instalacji: maks. 25 m.

Obszary zastosowań

- Odwadnianie zalanych piwnic
- Pompowanie ścieków domowych
- Obniżenie wód gruntowych
- Opróżnianie basenów i wykopów
- Opróżnianie zbiorników drenażowych
- Opróżnianie cystern i zbiorników.

Cechy i korzyści

- Prosty montaż
- Optymalne utrzymanie i serwis.

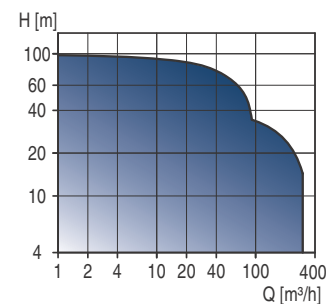
Opcjonalnie

- Unilift CC jest odpowiedni do zasysania z niskiego poziomu.
- Unilift AP35/50 oraz AP35B/50B wyposażone są w wirnik Vortex.
- Unilift AP35B oraz AP50B posiadają autozłaczę i poziomy wylot.



DW

Przenośne pompy odwadniające do wody brudnej i ścieków



Dane techniczne

Wydajność: maks. 300 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 100 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C.

Obszary zastosowań

- Tunele
- Kopalnie
- Kopalnie odkrywkowe
- Żwirownie
- Stawy rybne
- Place budów.

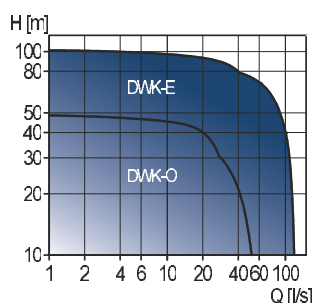
Cechy i korzyści

- Odporne na korozję dzięki zastosowaniu aluminium i stali nieoddziewnej
- Niezwykła odporność w ciężkich warunkach pracy dzięki specjalnie dobranym materiałom
- Prosty montaż
- Łatwość serwisowania
- Zabezpieczenie przed częstymi ściernymi
- Pompa typu podłącz i pompuj (nie wymaga specjalnego osprzętu)
- Zabezpieczenie silnika zapewnia długotrwałą pracę.



DWK

Pompy odwadniające do trudnych zastosowań



Dane techniczne

Wydajność: maks. 432 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 102 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
 Głębokość instalacji: maks. 25 m.

Obszary zastosowań

Odwadnianie

- place budowy
- miejsca wykopów
- tunele
- kopalnie.

Drenaż

- podziemne parkingi
- obszary przemysłowe
- kanały burzowe.

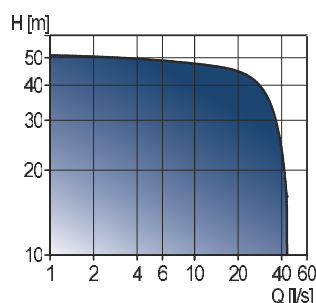
Cechy i korzyści

- Trwałość
- Sferoidalny/wysokochromowy wirnik
- Łatwa obsługa
- Wysoka sprawność
- Kompaktowa budowa
- Odpowiednie do wysokich ciśnień.



DPK

Zatapialne pompy do wody drenażowej



Dane techniczne

Wydajność: maks. 155 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 51 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
 Głębokość instalacji: maks. 25 m.

Obszary zastosowań

Drenaż

- podziemne parkingi
- obszary przemysłowe
- kanały burzowe.

Cechy i korzyści

- Odpowiednie do wysokich ciśnień.
- Elastyczny montaż
- Prosta konserwacja i serwisowanie.

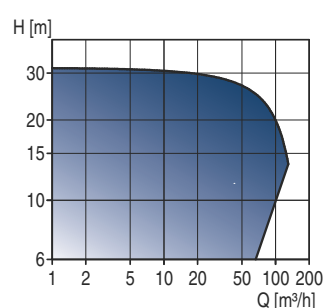
Opcjonalnie

- Różne przyłącza przewodu tłocznego
- System autozłącza
- Jednostka sterująca.



Pomona

Przenośne, samoopłózniające pompy do instalacji tymczasowych i stałych



Dane techniczne

Wydajność: maks. 130 m³/h
 Wys. podnoszenia: maks. 31 m
 Temperatura cieczy: 0 °C do +80 °C
 Ciśnienie pracy: maks. 6 bar.

Obszary zastosowań

- Odwadnianie wykopów budowlanych
- Obniżanie poziomu wód gruntowych
- Instalacje nawadniania ogrodów i parków
- Zaopatrzenie w wodę w rolnictwie i ogrodnictwie
- Zastosowania przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Mocna i zwarta konstrukcja
- Wersje silnika (elektryczny lub wewnętrzny silnik spalinowy)
- Odporne na zanieczyszczenia
- Odporność na zużycie
- Tłoczenie cząstek stałych o wielkości do 30 mm.

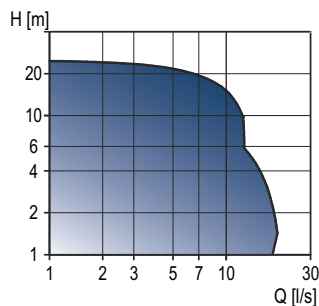
Opcjonalnie

- Pomona może być dostarczona w wykonaniu z wolnym wałem, z silnikiem na wózku, przenośnej ramie lub na płycie podstawy.



DP, EF, SL1 i SLV

Pompy do drenażu i odprowadzania ścieków



Dane techniczne

Wydajność: maks. 19,5 l/s
(70 m³/h)
Wys. podnoszenia: maks. 25 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Króciec tłoczny: Rp 2 dla DN 65.

Obszary zastosowań

- Drenaż
- Woda brudna
- Ścieki
- Woda procesowa
- Ścieki domowe.

Cechy i korzyści

- Połączenie kabla przez wtyczkę
- Unikalny system klamer zaciskowych
- Wirniki jednokanałowe lub typu Vortex
- Swobodny przełot do 65 mm
- Unikalne kasetowe uszczelnienie wału
- Budowa modułowa
- Minimalny czas przestoju.

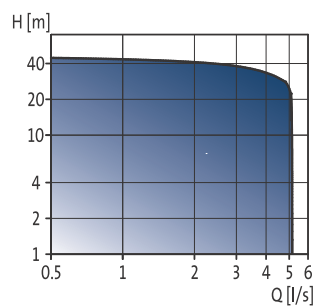
Opcjonalnie

- Układy sterujące i zabezpieczające
- Kontrola pracy silnika.



SEG

Pompy z nożem tnącym



Dane techniczne

Wydajność: maks. 5 l/s
Wys. podnoszenia: maks. 47 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C.

Obszary zastosowań

- Pompowanie ścieków włącznie ze ściekami toaletowymi przez rury o wielkości 40 mm i większej.

Cechy i korzyści

- Łatwość serwisowania
- Montaż ze stopą lub autozłączem
- Praca ciągła przy pełnym zanurzeniu pompy
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- SmartTrim
- Udoskonalony system noży rozdrabniających
- Całkowicie szczelna wtyczka kablowa.

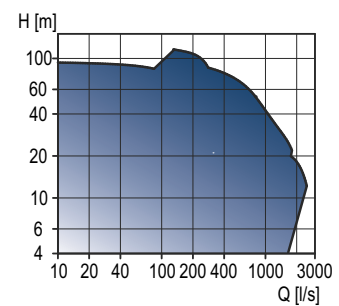
Opcjonalnie

- Szeroki zakres akcesoriów
- Monitoring i sterowanie jednej lub kilku pomp.



Pompy S

Pompy z jedno - lub wielokanałowym wirnikiem Supervortex



Dane techniczne

Wydajność: maks. 2500 l/s
Wys. podnoszenia: maks. 116 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Króciec tłoczny: DN 80 do DN 800
Maks.wielkość cząstek stałych: maks. Ø 145.

Obszary zastosowań

- Tłoczenie ścieków
- Tłoczenie wody surowej
- Pompowanie wody ze szlamem
- Tłoczenie ścieków przemysłowych.

Cechy i korzyści

- Szeroki zakres zastosowania
- SmartTrim
- Praca z/bez płaszcza chłodzącego
- Praca na sucho lub na mokro
- Różne typy wirników
- Wbudowane zabezpieczenie silnika.

Opcjonalnie

- Układy sterujące i zabezpieczające
- Zewnętrzne chłodzenie wodą
- Zewnętrzny układ opłukiwania uszczelnienia
- Czujniki monitorujące pracę pompy
- Dostępne różne wykonania korpusa ze stali nierdzewnej.



PUST

Małe pompownie ścieków

Dane techniczne

Ø 400, Ø 600, Ø 800 oraz Ø 1000
 Głębokość od 0,5 - 3,0 m
 Rura wylotowa o rozmiarach DN 40, DN 50 oraz DN 65
 Temperatura cieczy: maks. 40 °C
 Wykonanie z PEHD, przyłącza i zawory wykonane z polietylenu lub stali nierdzewnej.

Obszary zastosowań

- Drenaż
- Ścieki/woda deszczowa/woda powierzchniowa
- Ścieki.

Cechy i korzyści

- Elastyczność konstrukcji modułowej
- Materiały odporne na korozję
- Zwiększona objętość zbiornika przeciwdziała siłom wyporu
- Prosty montaż
- Trwała konstrukcja
- Otwory wlotowe wiercone na miejscu
- Kształt dna zbiornika ogranicza możliwość osadzania osadów i powstawania nieprzyjemnych zapachów.

Opcjonalnie

- Pompy
- Sterowanie i komunikacja
- Komory zaworowe
- Wyrzynarka otworów
- Miernik przepływu
- Uszczelki wlotowe
- Centrownica wyrzynarki
- Osłona izolacyjna
- Zestaw do wentylacji
- Pokrywy do różnych obciążeń.



AMD, AMG, AFG

Mieszadła szybko- i wolnoobrotowe

Dane techniczne

Temperatura cieczy: +5 °C do +40 °C
 Wartość pH: 4-10
 Napór osiowy: 160-6632 N
 Maks. lepkość dynamiczna: 500 mPas
 Maks. gęstość: 1060 kg/m³
 Maks. głębokość montażu: 20 m
 Średnica śmigła: 180-2600 mm
 Prędkość obrotowa: 22-400 min⁻¹.

Obszary zastosowań

- Miejskie oczyszczalnie ścieków
- Procesy przemysłowe
- Systemy przeróbki osadów
- Rolnictwo
- Instalacje biogazu.

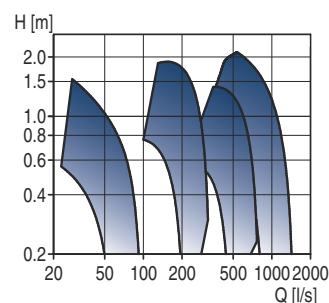
Cechy i korzyści

- Szeroki zakres akcesoriów do elastycznego montażu
- Prosta konserwacja i obsługa techniczna bez specjalistycznych narzędzi
- Elektroniczny czujnik wycieku umieszczony w skrzynce przekładniowej/obudowie uszczelniającej wału
- Uszczelnienie wału zabezpieczone przed materiałami ściernymi
- Śmigło z samoczyszczącej stali nierdzewnej lub żywicy poliamidowej.



SRP

Zatapialne pompy recyrkulacyjne



Dane techniczne

Wydajność: maks. 1430 l/s (5130 m³/h)
 Wys. podnoszenia: maks. 2,1 m
 Temperatura cieczy: 5 °C do +40 °C
 Średnica króćca tłocznego: DN 300, DN 500, DN 800.

Obszary zastosowań

- Przepompowywanie osadów w oczyszczalniach ścieków
- Pompowanie wody burzowej.

Cechy i korzyści

- Wysokowydajny wirnik ze stali nierdzewnej
- Instalacje całkowicie zanurzone
- Wbudowane zabezpieczenie silnika.

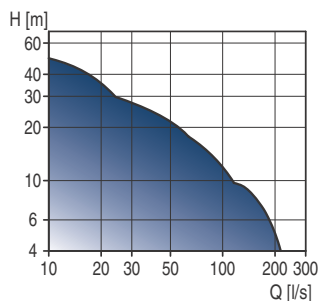
Opcjonalnie

- Układy sterujące i zabezpieczające.



SEN

Zatapialne pompy ze stali nierdzewnej



Dane techniczne

Wydajność: maks. 215 l/s
(774 m³/h)
Wys. podnoszenia: maks. 50 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Króciec tłoczny: DN 80 do DN 250.

Obszary zastosowań

- Przepompowywanie ścieków i wody nieoczyszczonej
- Pompowanie płynów żrących
- Tłoczenie pulpy w przemyśle papierniczym.

Cechy i korzyści

- SmartTrim
- Praca z/bez płaszczu chłodzącego
- Praca na sucho lub na mokro
- Różne typy wirników
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wykonania ze stali nierdzewnej
- Ciecze o wartości pH 2 do 14.

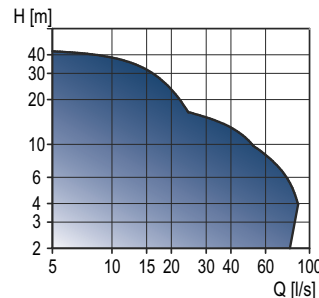
Opcjonalnie

- Układy sterujące i zabezpieczające
- Zewnętrzne chłodzenie wodą
- Zewnętrzny układ opłukiwania uszczelnienia
- Czujniki kontroli pracy pompy.



SE

Zatapialne pompy do trudnych warunków



Dane techniczne

Wydajność: maks. 88 l/s
(315 m³/h)
Wys. podnoszenia: maks. 45 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Króciec tłoczny: DN 65 do DN 150.

Obszary zastosowań

- Tłoczenie ścieków
- Tłoczenie wody procesowej
- Tłoczenie ścieków surowych, zamulonych.

Cechy i korzyści

- Połączenie kabla przez wtyczkę
- Unikalny system klamer zaciskowych
- Wirniki jednokanałowe lub typu Vortex
- Przelot swobody do 100 mm
- Minimalny czas przestoju
- Niskie koszty użytkowania
- Bezcieczowe chłodzenie silnika
- Unikalne kasetowe uszczelnienie wału.

Opcjonalnie

- Układy sterujące i zabezpieczające
- Kontrola pracy silnika
- Czujniki kontroli pracy pompy
- Dostępne różne wykonania korpusa ze stali nierdzewnej.



CU100

Układy sterowania i regulacji do małych pomp

Dane techniczne

Napięcie zasilania: 1 x 230, 3 x 230 oraz 3 x 400 V, 50 Hz.

Obszary zastosowań

Skrzynka sterująca CU 100 przeznaczona jest do rozruchu, obsługi i zabezpieczenia małych pomp.

Skrzynka sterownicza jest odpowiednia do podanych wartości prądu robczego:

- Jednofazowe: do 9 A.
- Trójfazowe: do 5 A.

Cechy i korzyści

- Sterowanie jednej pompy
- Zał./wyl. za pomocą przełącznika pływakowego lub ręcznie.
- Kilka wariantów dla pomp jedno- i trójfazowych
- Jednofazowe układy sterujące dostarczane są z kondensatorami i wyłącznikiem pływakowym.
- Trójfazowe układy sterujące są dostarczane z wyłącznikiem pływakowym
- Szafa IP54 z gwintowanym wejściem kabla.



LC, LCD 107, 108 oraz 110

Sterowniki do współpracy z dzwonami hydrostatycznymi, pływakowymi czujnikami poziomu i elektrodami

Dane techniczne

Napięcie zasilania: 1 x 230, 3 x 230 oraz 3 x 400 V, 50/60 Hz.

Obszary zastosowań

- Pompownie ścieków
- Napełnianie/oprózniczenie zbiorników.

Cechy i korzyści

- Sterowanie dla jednej pompy (LC) lub dwóch pomp (LCD).
- Automatyczna praca naprzemienna (LCD)
- Automatyczny rozruch kontrolny zapobiega blokowaniu uszczelnienia wału w przypadku długich przestoju.
- Zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi
- Opóźnienie rozruchu po awarii zasilania
- Opóźnienie wyłączenia
- Automatyczne kasowanie alarmu (jeśli wymagane)
- Automatyczny restart (jeśli wymagane)
- Sygnalizacja poziomu cieczy
- Alarm wysokiego poziomu
- Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem
- Ochrona silnika przed przegrzaniem przez sygnał wejściowy opornika PTC/czujnika temperatury.

Opcja

- Modem SMS z wbudowanym licznikiem godzin pracy i uruchomień (informacja dostępna przez telefon komórkowy)
- Licznik godzin
- Licznik załączeń
- Lampa sygnalizacyjna
- Sygnał akustyczny
- Zewnętrzny styk główny.



Sterowniki Dedykowane

Sterowniki pomp

Dane techniczne

Napięcie zasilania: 1 x 230, 3 x 230 oraz 3 x 400 V, 50/60 Hz.

Obszary zastosowań

Sterowniki Dedykowane są przeznaczone do instalacji ściekowych do opróżniania studzienek ściekowych (aż do sześciu pomp).

- Ciśnieniowe przepompownie ścieków
- Komunalne przepompownie ścieków
- Budynki użyteczności publicznej.

Cechy i korzyści

- Automatyczna optymalizacja zużycia energii
- Prosty montaż i konfiguracja
- Kreator konfiguracji
- Dane elektryczne
- Zaawansowana transmisja danych
- Zaawansowany system alarmu i priorytetów ostrzegania
- Wsparcie w kilku językach
- Opróżnianie dzienne
- Sterowanie mieszadła lub zaworu płuczącego
- Funkcje definiowane przez użytkownika
- Zabezpieczenie przed blokowaniem
- Zmienny poziom włączania
- Zaawansowana praca naprzemienna pompy w grupie pompowej
- Wybór przez SMS
- Komunikacja z systemem SCADA, BMS, GRM lub tel. komórkowym.

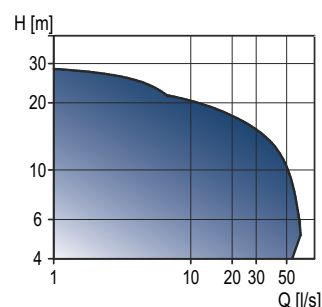
Opcja

- Dostępne z wbudowanym panelem sterującym lub jako moduł do montażu na miejscu.



Agregaty ściekowe

Kompletne pompownie ścieków



Dane techniczne

Wydajność: maks. 60 l/s
(216 m³/h),
zalecana 31 l/s
(110 m³/h)

Wys. podnoszenia: maks. 29 m

Temperatura
cieczy: 0 °C do +40 °C

Średnica wylotu: DN 80 do DN 100.

Obszary zastosowań

- Domy jedno- i wielorodzinne
- Domki letniskowe
- Restauracje
- Pensjonaty i małe hotele
- Systemy kanalizacji na terenach słabo zurbanizowanych
- Instalacjach z powolnym odsączaniem.

Cechy i korzyści

- Gotowe do instalacji
- Elastyczne podłączenie rur
- Połączenie kabla przez wtyczkę
- Unikalny system klamer zaciskowych
- Włókna jednokanałowe lub typu Vortex
- Przelot swobody do 100 mm
- Małe ryzyko zapchania
- Minimalny czas przestoju
- Niskie koszty użytkowania
- Bezcieczowe chłodzenie silnika
- Unikalne kasetowe uszczelnienie wału
- Budowa modułowa.



Sololift+

Domowe agregaty podnoszące ścieki

Obszary zastosowań

- Dodatkowe łazienki
- Instalacje sanitarne poniżej poziomu kanalizacji
- Łazienki w domkach letniskowych
- Dodatkowe urządzenia sanitarne w hotelach i pensjonatach
- Inne obiekty użyteczności publicznej
- Adaptacja biur i centrów handlowych.

Cechy i korzyści

- Unikalna budowa, smukły kształt i zaokrąglone krawędzie - do każdej nowoczesnej łazienki.
- Wszystko co potrzebne w jednym opakowaniu - podłącz i pompuj.
- Niski poziom hałasu.
- Rura odprowadzająca zamontowana z boku umożliwia prostą konserwację.
- Elastyczne złączki do rur odprowadzających o zewnętrznych średnicach $\varnothing 23$, $\varnothing 25$, $\varnothing 28$ i $\varnothing 32$ mm.
- Wbudowany wyłącznik termiczny.
- Pokrywa bez śrub - łatwa obsługa.
- Łatwe podłączenie do istniejących urządzeń sanitarnych.

CWC-3

- Specjalnie zaprojektowane dla toalet do zabudowy podtylnkowej.
- Zwarta i smukła budowa zapewnia łatwy montaż w zabudowie podtylnkowej.

C-3

- Specjalnie zaprojektowane do odprowadzania ścieków o wysokiej temperaturze z pralek lub zmywarek do naczyń
- Zwarta i smukła budowa umożliwia łatwy montaż pod umywalką lub w szafce.



Liftaway B i C

Domowe agregaty podnoszące ścieki

Dane techniczne dla Liftaway B

Rozmiary przyłączy: 3 x DN 100
Średnica wylotu: DN 40
Pojemność czynna: 40 l.

Dane techniczne dla Liftaway C

Rozmiary przyłączy: 3 x DN 100
+ 1 x DN 40/50
Średnica wylotu: DN 40
Pojemność czynna: 13 l.

Obszary zastosowań

- Pobór i odprowadzanie wody powierzchniowej
- Pobór i pompowanie ścieków gospodarczych z pomieszczeń usytuowanych poniżej poziomu kanalizacji
- Pobór i pompowanie ścieków z umywalni, pralek oraz studzienek kanalizacyjnych do przewodu kanalizacyjnego.
- Pobór i pompowanie wody deszczowej.

Cechy i korzyści

- Może być wyposażony w pompę z typoszeregu Unilift KP lub Unilift AP.

Liftaway B

- Teleskopowe części ułatwiają niestandardowy montaż
- Prosta i elastyczna instalacja.

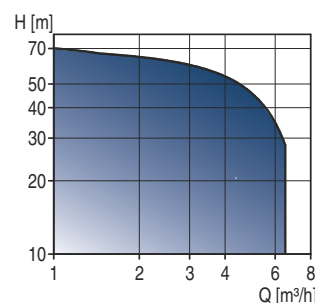
Liftaway C

- Funkcjonalny kształt bez trudu zapewnia utrzymanie w czystości
- Zabezpieczenie przed przelewaniem
- Filtr węglowy eliminuje przykre zapachy
- Zwarta i smukła budowa umożliwia łatwy montaż pod umywalką lub w szafce.



SPO

Pompy do zaopatrzenia w wodę pitną



Dane techniczne

Wydajność: maks. 6 m³/h
Wys. podnoszenia: maks. 75 m
Temperatura cieczy: 0 °C do +40 °C
Głębokość instalacji: maks. 20 m poniżej lustra wody
Ciśnienie pracy: maks. 10 bar.

Obszary zastosowań

- Domki na działkach rekreacyjnych i domki letniskowe
- Tradycyjne 6" odwierty
- Płytkie studnie
- Zbiorniki do gromadzenia deszczówki
- Podnoszenie ciśnienia wody z publicznej sieci wodociągowej oraz
- Opróżnianie basenów wodnych i sadzawek.

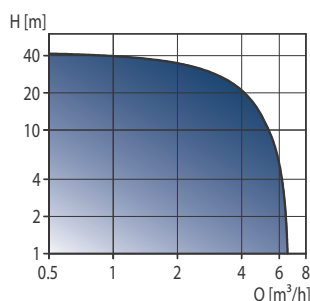
Cechy i korzyści

- Komponenty ze stali nierdzewnej wydłużają okres serwisowania
- Niezawodna praca
- Prosty montaż.



SB

Zatapialne pompy do instalacji wody deszczowej



Dane techniczne

Wydajność, Q: maks. 6,6 m³/h
Wys. podnoszenia, H: maks. 43,3 m
Temperatura cieczy: 5 °C do + 40 °C

Obszary zastosowań

- Systemy gromadzenia wody deszczowej

Cechy i korzyści

- Cicha praca
- Duża niezawodność
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Silnik zabezpieczony przed przeciążeniem.

Opcjonalnie

- Dostępne z pływającym koszem ssawnym.



MS

4" i 6" silniki głębinowe ze stali nierdzewnej

Wielkość silników

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

Obszary zastosowań

Silniki podwodne Grundfos MS mogą być montowane ze wszystkimi pompami typu SP A i SP oraz z modułami ciśnieniowymi BM i BMB.

Cechy i korzyści

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem za pomocą wbudowanego przetwornika temperatur Tempcon
- Standardowa głowica NEMA i końcówka wału
- Całkowicie zamknięty w obudowie z nierdzewnej stali
- Wszystkie ruchome części, będące w kontakcie z tłoczoną cieczą, są wykonane ze stali nierdzewnej.
- Łożyska smarowane i chłodzone cieczą.

Opcjonalnie

- Różne wykonania materiałowe.



MMS

6", 8", 10" i 12" przewalajne silniki głębinowe

Wielkość silników

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

Obszary zastosowań

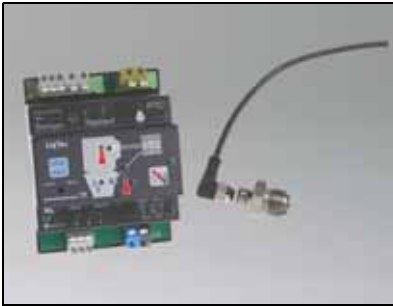
Silniki podwodne Grundfos MMS mogą być montowane ze wszystkim pompami Grundfos SP i SP-G.

Cechy i korzyści

- Szeroki typoszerzeg silników przewalajnych
- Łatwe przewajanie
- Ochrona przed wyporem (upthrust)
- Wysoka sprawność
- 6" i 8" silniki posiadają standardową głowicę NEMA i końcówkę wału
- Mechaniczne uszczelnienie wału ceramiczne/węglowe lub SiC/SiC
- Przewojenie w wykonaniu PVC lub PE/PA.

Opcjonalnie

- Dostępne różne wykonania materiałowe
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem za Pt100/Pt1000.



LiqTec

Układy sterowania i regulacji

Zastosowania

- Kontrola i zabezpieczenie pomp i procesów

Cechy i korzyści

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- ochrona pompy przed zbyt wysokimi temperaturami $130\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami silnika
- Możliwe ponowne uruchomienie ręczne lub automatyczne ze zdalnego komputera
- Prosty montaż (technologia podłącz - i - pompuj)
- Mocna konstrukcja czujnika



CUE

Przetwornik częstotliwości dla pomp trójfazowych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania
- 1 x 200-240 V
- 2 x 200-240 V
- 3 x 380-500 V
- 3 x 525-600 V
- 3 x 575-690 V.

Zastosowania

Regulacji osiągow pompy w zależności od zapotrzebowania instalacji.

Jednostka CUE wraz z czujnikami zapewnia następujące tryby regulacji:

- proporcjonalną różnicę ciśnienia,
- stałą różnicę ciśnienia
- ciśnienia stałego,
- stałego ciśnienia z funkcją Stop
- na stałym poziomie
- na stałym poziomie z funkcją Stop
- stałego natężenia przepływu
- stałą temperaturą.

Jednostka CUE może być również sterowana sygnałem zewnętrznym lub szynę danych bus.

Cechy i korzyści

- Regulacja osiągow pompy w zależności od zapotrzebowania instalacji, co zapewnia oszczędności energii.
- Prosty montaż - jednostka CUE jest kompatybilna z pompami Grundfos.
- Zabezpieczenie przed zwarcie elektrycznym; nie jest wymagany przekaźnik ochronny silnika.
- Sygnalizator alarmowy przez wyświetlacz i przekaźnik, jeśli wbudowany.
- Możliwość dokonywania nastaw poprzez trzy programowalne sygnały wejściowe.



MP 204, CU 300, CU 301

Układy sterowania i regulacji

Zastosowania

Kontrola i zabezpieczenie instalacji pompowych.

Cechy i korzyści

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zbyt wysoką temperaturą silnika
- Ciągły monitoring poboru energii przez pompę
- Odczyt parametrów pracy przez pilota R 100

Opcjonalnie

- Komunikacja z większymi systemami kontroli przez szynę danych bus
- Podłączenie czujników umożliwiających regulację na podstawie sygnałów czujnika.



Control MPC

Układy sterowania i regulacji

Dane techniczne

- Regulacja aż do sześciu pomp w układzie równoległym
- Silniki o mocy 0,37 - 75 kW mogą być podłączone (na zamówienie aż do 315 kW)
- Stopień ochrony: IP54.

Zastosowania

- Instalacje grzewcze,
- Instalacje klimatyzacyjne
- Systemy chłodzenia
- Systemy podnoszenia ciśnienia
- Procesy przemysłowe,
- Instalacje zaopatrzenia w wodę

Control MPC jest przeznaczony do instalacji z następującymi pompami:

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

Cechy i korzyści

- łatwy montaż i uruchomienie
- Proste sterowanie
- Oprogramowanie z możliwością dostosowania do aplikacji
- Rozwiązanie modułowe z możliwością rozbudowy
- Komunikacja przez Ethernet, LON, PROFIBUS, itp.



Control MPC Seria 2000

Układy sterowania i regulacji do pomp Serii 2000

Dane techniczne

- Sterowanie aż do sześciu pomp tego samego typu Grundfos MAGNA, UPE, TPE Seria 2000.
- Napięcie zasilania: 1 x 100-240 V.
- Możliwość przyłączenia silników o różnych mocach.
- Stopień ochrony: IP54.

Zastosowania

- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacji.

Cechy

Optymalne dopasowanie osiągu pompy do aktualnego zapotrzebowania, dzięki zastosowaniu zamkniętej pętli regulującej:

- proporcjonalną różnicę ciśnienia,
- stałą różnicę ciśnienia
- różnicę ciśnienia (zdalnie),*
- wydajność*
- temperaturę*
- różnicę temperatur.*

* Wymagany czujnik zewnętrzny.



CIM / CIU

Moduł komunikacji Fieldbus.

Dane techniczne

Moduły komunikacyjne CIM/CIU zapewniają transmisję danych pomiędzy elektronicznymi pompami Grundfos, a siecią fieldbus. Moduł CIM może być wbudowany w pompy elektroniczne o mocy 11-22 kW wraz z jednostką CU 361, w innych przypadkach zaleca się zastosowanie modułu CIU wyposażonego w wewnętrzny zasilacz.

Zastosowania

Obsługiwane pompy i urządzenia:

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

* = wymagane zastosowanie dodatkowego modułu wewnętrznego GENIbus.

Cechy

- Dostępne są także moduły obsługujące inne protokoły komunikacji: GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP and GSM/GPRS.
- Budowa modułowa
- Obsługuje standardowy profil protokołu.



R100

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

Obszary zastosowań

Wszystkie pompy dostosowane do bezprzewodowej komunikacji

Cechy i korzyści

- Proste i szybkie nastawy pompy
- Odczyt sygnału zakłóceń pracy
- Wydruk informacji o statusie.



VFS

Czujnik przepływu typu Vortex do cieczy

Dane techniczne

Wydajność: 1-400 l/min
 Napięcie zasilania: 5 V DC PELV
 Sygnał wyjściowy: 0,5 - 3,5 V
 Temp. pracy: 0 °C do +100 °C
 Technika pomiaru: MEMS

Obszary zastosowań

- Regulacja cieplna w grzewczych układach solarnych
- Pomiar kalorymetryczny - dla solarnych pomp ciepła
- Regulacja przepływu w procesach przemysłowych
- Chłodzenie i regulacja temperatury np. w systemach z kolektorem tłocznym
- Podłogowe/promiennikowe ogrzewanie i instalacje z zaworami.

Cechy i korzyści

- Brak ruchomych części
- Czujnik przepływu i czujnik temperatury w jednym
- Zakres wydajności od 1-12 i 2-40 l/min w 42 % mieszance glikolu w rurze zasilającej ze stali nierdzewnej
- Odpowiedni do wilgotnego środowiska, agresywnych cieczy
- Wyjście sygnału dla Sterowników Dedykowanych
- Szeroki typoszereg osprzętu
- Odpowiedni do wody pitnej.

Opcjonalnie

- Zasilanie i przetwornik sygnału SI 010 CNV dla wymaganych 4-20 mA sygnału wyjścia. Ponadto, SI 010 CNV przetwarza do 2-10 V lub 1-5 V.



RPS oraz DPS 100

Czujniki względnego ciśnienia i różnicy ciśnień dla cieczy

Dane techniczne

Zakres RPS: 0-10 bar
 Zakres DPS 100: 0-6 bar
 Napięcie zasilania: 5 V DC PELV
 Sygnał wyjściowy RPS: 0,5 - 3,5 V
 Sygnał wyjściowy DPS 100: 0,5 - 4,5 V
 Temp. pracy: 0 °C do +100 °C
 Technika pomiaru: MEMS

Obszary zastosowań

- Domowe instalacje c.w.u.
- Instalacje c.o.
- Ochrona przed suchobiegiem w instalacjach solarnych oraz kotłach
- Kontrola sprawności filtra
- Regulacja ciśnienia w instalacjach z kolektorem tłocznym.

Cechy i korzyści

- Czujnik ciśnienia i temperatury w jednym
- Przetwornik różnicy ciśnienia w wersjach o dużej rozdzielczości
- Odpowiedni do wilgotnego środowiska, agresywnych cieczy
- Wyjście sygnału dla Sterowników Dedykowanych
- Szeroki typoszereg osprzętu
- Odpowiedni do wody pitnej.

Opcjonalnie

- SI 010 CNV zasilanie i przekaźnik sygnału dla wymaganych 4-20 mA sygnału wyjścia. Ponadto, SI 010 CNV przetwarza do 2-10 V lub 1-5 V.



DPI

Przełączniki różnicy ciśnienia do zastosowań przemysłowych

Dane techniczne

Zakres ciśnienia: 0-10 bar
Napięcie zasilania: 12-30 V DC
Sygnał wyjściowy: 4-20 mA
Temp. pracy: -10 °C do +70 °C
Technika pomiaru: MEMS

Obszary zastosowań

- Układy sterowania instalacją pompową
- Układy regulacji wymienników ciepła (monitoring osadu)
- Kontrola filtrów
- Schlecht-Punkt-Regelung (SPR)
- Instalacje uzdatniania wody.

Cechy i korzyści

- Pomiar spadku ciśnienia w zwężce Venturiego
- Stała różnica ciśnienia
- Różnica ciśnienia (zdalnie),
- Odpowiedni do wilgotnego środowiska, agresywnych cieczy
- Szeroki typoszereg osprzętu.

Opcjonalnie

- Unowocześniona obudowa dla TP1000
- Źródło zasilania SI 001 PSU dla przewodu długości > 30 m.



Sterowniki ciśnieniowe

Automatyczne zał./wyl. pompy

Dane techniczne

Maks.ciśn.pracy: 10 bar
Temperatura cieczy.: 5 °C do + 40 °C
(do 60 °C jeśli nie jest wymagany certyfikat VDE*)

Obszary zastosowań

- Grundfos PM 1 i PM 2 są sterownikami przeznaczonymi do automatycznego załączania/wyłączania pomp Grundfos przeznaczonych do zaopatrzenia w wodę oraz pomp innych producentów.
- Domy jednorodzinne
 - bloki mieszkalne
 - domy letniskowe i weekendowe
 - ogrodnictwo
 - Rolnictwo
 - Systemy gromadzenia wody deszczowej.

Cechy i korzyści

- Przyjazny interfejs użytkownika
- Swobodne położenie w instalacji
- Zasilanie elektryczne
- Wbudowane funkcje ochrony pompy.



Zbiorniki ciśnieniowe

Membranowe zbiorniki ciśnieniowe

Dane techniczne

Pojemność zbiornika: 8-5000 l
Temperatura cieczy.: maks. +90 °C
Ciśnienie pracy: maks. 16 bar.

Obszary zastosowań

- Instalacje zaopatrzenia w wodę gospodarstw domowych
- Systemy podnoszenia ciśnienia w budownictwie mieszkaniowym
- Rolnictwo
- Ogrodnictwo
- Instalacje przemysłowe.

Cechy i korzyści

- Optymalne dostarczanie wody
- Zmniejszona liczba rozruchów pompy
- Odpowiednie do instalacji wody pitnej.



Zbiorniki GT-HR do ciepłownictwa

Membranowe zbiorniki wyrównawcze

Dane techniczne

Pojemność zbiornika: 8-1000 l

Temperatura cieczy.: maks. +90 °C

Ciśnienie pracy: maks. 6 bar.

Zastosowania

- Domowe systemy grzewcze
- Systemy grzewcze w budownictwie mieszkaniowym
- Układy grzewcze w przemyśle i systemy chłodzenia wodą.

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Lote 34A
1619 - Garin
Pcia. de Buenos Aires
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 411 111

Australia

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

Austria

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

Belgium

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

Belorussia

Представительство ГРУНДФОС в Минске
220123, Минск,
ул. В. Хоружей, 22, оф. 1105
Тел.: +(37517) 233 97 65,
Факс: +(37517) 233 97 69
E-mail: grundfos_minsk@mail.ru

Bosnia/Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Trg Heroja 16,
BiH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 713 290
Telefax: +387 33 659 079
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

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

Bulgaria

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

Canada

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

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
50/F Maxdo Center No. 8 XingYi Rd.
Hongqiao development Zone
Shanghai 200336
PRC
Phone: +86-021-612 252 22
Telefax: +86-021-612 253 33

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Cebini 37, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.grundfos.hr

Czech Republic

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

Denmark

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

Estonia

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

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Mestariintie 11
FIN-01730 Vantaa
Phone: +358-3066 5650
Telefax: +358-3066 56550

France

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

Germany

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

Greece

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

Hong Kong

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

Hungary

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

India

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

Indonesia

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

Ireland

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

Italy

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

Japan

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

Korea

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

Latvia

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

Lithuania

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

Malaysia

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

México

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

Netherlands

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

New Zealand

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

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

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

Portugal

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

România

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

Russia

ООО Грундфос
Россия, 109544 Москва, ул. Школьная 39
Тел. (+7) 495 737 30 00, 564 88 00
Факс (+7) 495 737 75 36, 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

GRUNDFOS Predstavništvo Beograd
Dr. Milutina Ivkovića 2a/29
YU-11000 Beograd
Phone: +381 11 26 47 877 / 11 26 47 496
Telefax: +381 11 26 48 340

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
24 Tuas West Road
Jurong Town
Singapore 638381
Phone: +65-6865 1222
Telefax: +65-6861 8402

Slovenia

GRUNDFOS d.o.o.
Šlandrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 1 568 0610
Telefax: +386 1 568 0619
E-mail: slovenia@grundfos.si

South Africa

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

Spain

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

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46(0)771-32 23 00
Telefax: +46(0)31-331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-1-806 8111
Telefax: +41-1-806 8115

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

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

Ukraine

ТОВ ГРУНДФОС УКРАЇНА
01010 Київ, Вул. Московська 86,
Тел.: (+38 044) 390 40 50
Факс.: (+38 044) 390 40 59
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

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

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 8TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

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

Usbekistan

Представительство ГРУНДФОС в Ташкенте
700000 Ташкент ул.Усмана Носира 1-й
тулик 5
Телефон: (3712) 55-68-15
Факс: (3712) 53-36-35

Revised 29.09.2010

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

www.grundfos.pl

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 