

ZESTAWY PODNOSZENIA CIŚNIENIA GRUNDFOS CM



- ▶ **Kompaktowy, niezawodny system podnoszenia ciśnienia dla budownictwa**

Gwarancja komfortu w całym domu

Nowoczesne technologie zapewniają wysoki stopień komfortu w wielu domach, wliczając udogodnienia takie, jak elektryczność oraz odpowiednie zasilanie w wodę.

Mieszkańcy domu liczą także, na komfort odpowiedniego ciśnienia w instalacji, gdy pobór wody rośnie. Dotychczas komfort użytkowania wody zapewniały domowe zestawy hydroforowe Grundfos CH. Teraz, rolę tą przejął nowy typoszereg zestawów podnoszenia ciśnienia Grundfos.

Zestaw podnoszenia ciśnienia Grundfos CM to kompletny system podnoszenia ciśnienia w instalacjach zaopatrzenia w wodę dla budownictwa. Rozwiązanie wyposażone jest we wszystkie elementy niezbędne do podnoszenia ciśnienia w domowych instalacjach zasilania w wodę. Zestaw wyposażony jest w pompę typu Grundfos CM, sterownik ciśnieniowy Grundfos PM lub w silnik o regulowanej prędkości oraz zbiornik ciśnieniowy.

Oferta obejmuje trzy podstawowe wersje:

- Zestaw Grundfos CME dający maksymalny komfort i stałe ciśnienie,
- Zestaw Grundfos CM wyposażony w sterownik ciśnienia PM2 oferujący nastawy ciśnienia zgodnie z zapotrzebowaniem,
- Zestaw Grundfos CM wyposażony w sterownik ciśnienia PM1 oferujący podstawowe funkcje takie, jak zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem oraz stałe ciśnienie załączania.

Zestawy podnoszenia ciśnienia Grundfos CM to pierwszorzędny wybór spośród dostępnych na rynku podobnych rozwiązań.

Charakterystyczne cechy:

Niezawodność

- Jakość pomp Grundfos CM / CME,
- Dostępne warianty ze stali nierdzewnej (AISI 304),
- Przetestowana technologia,
- Solidne wykonanie materiałowe,
- Zabezpieczenia przed przeciążeniem, zablokowaniem i suchobiegiem,
- Doskonałe tłoczenie wody z zawartością piasku,
- Przystosowane do zasilania generatorem spalinowym.

Wydajność

- Najlepsza wydajność pomp dostępnych na rynku,
- Przetestowana, zaawansowana technologia,
- Niewielkie rozmiary, wysoka wydajność,
- Niskie zużycie energii,
- Zoptymalizowana hydraulika.

Wysoki stopień komfortu

- Stałe ciśnienie dzięki wykluczeniu wahań ciśnienia,
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem,
- Rozwiązanie typu „wszystko w jednym”,
- Prosta obsługa i montaż,
- Cicha praca,
- Eksploatacja nie wymaga czynności konserwacyjnych,
- Elastyczne zastosowanie.

Pompa CM

Grundfos CM to normalnie ssąca, pozioma wielostopniowa pompa odśrodkowa zaprojektowana dla budownictwa lub aplikacji w przemyśle lekkim. CM przeznaczona jest do tłoczenia czystych i nieagresywnych cieczy pozbawionych cząstek stałych lub włókien. Zwarta budowa pompy kryje w sobie imponującą wydajność. Pompa dostępna jest także w wersji ze stali nierdzewnej (AISI 304), gdzie wszystkie elementy będące w kontakcie z tłoczoną cieczą są odporne na korozję. Wirniki, komory i płaszcz wewnętrzny stworzono na podstawie szerokiego doświadczenia i wiedzy firmy Grundfos w zakresie tłoczenia cieczy i technologii inżynierskiej.

Sterownik ciśnienia Grundfos PM

Sterownik Grundfos PM to kompaktowa jednostka sterująca dla domowych instalacji zasilania wodę. Grundfos PM, łącząc funkcjonalność oraz inteligentną technologię, wyznacza nowy standard wśród sterowników ciśnieniowych dla budownictwa. Sterownik ciśnieniowy PM1 zapewniający podstawową elastyczność oraz sterownik PM2 oferujący całkowitą kontrolę pokrywają szeroki zakres potrzeb zarówno prostych, jak bardziej złożonych aplikacji domowych. Sterowniki ciśnieniowe Grundfos PM to odpowiedź na wszechstronne potrzeby rynku w zakresie sterowania i komfortu.

Silnik z regulacją prędkości

Zastosowanie silnika z regulacją prędkości w domowych systemach zasilania w wodę umożliwia dostosowanie pracy pompy do zmiennych warunków przepływu. Grundfos posiada 25 letnie doświadczenie w zakresie integracji silników z regulacją prędkości w pompach. Dla klienta integracja oznacza pewność, że wszystkie elementy rozwiązania pompowego doskonale ze sobą współpracują. Silnik z regulacją prędkości umożliwia dostosowanie ciśnienia do potrzeb aplikacji.

Podnoszenie ciśnienia w instalacjach domowych

Zestawy podnoszenia ciśnienia Grundfos CM obsługują kilka domowych aplikacji zasilania w wodę wliczając podnoszenie ciśnienia oraz nawadnianie. Niektóre przykłady zastosowań przedstawiono poniżej.



Grundfos CM ze sterownikiem ciśnieniowym PM1
Elastyczność, jakiej potrzebujesz
 Niezawodna i cicha praca.

Grundfos CME

Stale ciśnienie niezależnie od warunków

Stale ciśnienie dla utrzymania maksymalnego komfortu w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych oraz w mniejszych budynkach użyteczności publicznej (biurowce, szkoły itp.)



Grundfos CM ze sterownikiem ciśnieniowym PM2 *Indywidualne sterowanie poziomem ciśnienia wody*
 Unikalne zalety i funkcjonalności do indywidualnego sterowania ciśnienia wody.

Stałe ciśnienie niezależnie od warunków

Zestaw Grundfos CME

Zestaw stałego ciśnienia Grundfos CME to kompletne rozwiązanie dla domowych instalacji zasilania w wodę. Komfort to określenie odnoszące się do Grundfos CME – zestawu, który zapewnia użytkownikom stałe ciśnienie wody niezależnie od warunków pracy lub ciśnienia wejściowego.

Zestaw Grundfos CME zapewnia stałe ciśnienie dla rozmaitych zastosowań w budownictwie mieszkaniowym. Mówiąc wprost, zestaw stałego ciśnienia Grundfos CME to:

- Prosty wybór,
- Prosty montaż,
- Prosta obsługa.

Rozwiązanie jest integralną jednostką składającą się z pompy Grundfos CME oraz wbudowanego zbiornika membranowego. Zestawu armatury składającego się z zaworu zwrotnego, przetwornika ciśnienia, manometru i przyłącza dla zbiornika ciśnieniowego. Dostarczone rozwiązanie jest gotowe do montażu i proste w obsłudze.

Dla użytkownika zestaw Grundfos CME oznacza brak zmartwień z powodu wahań ciśnienia wody w przypadku skrajnego zapotrzebowania lub zał./wył. pompy. Zestaw Grundfos CME utrzymuje ciśnienie w domowej instalacji niezależnie od poboru wody. Zaletą stałego ciśnienia jest zapewnienie komfortu. Ponadto zestaw Grundfos CME oferuje możliwość indywidualnego nastawiania ciśnienia wody. Dotknięcie przycisku zwiększa lub zmniejsza ciśnienie wg. wymagań.



Zestaw Grundfos CME

Indywidualne sterowanie poziomem ciśnienia wody

Zestaw Grundfos CM ze sterownikiem ciśnienia PM2



**Zestaw Grundfos CM
ze sterownikiem ciśnienia PM2**

Grundfos poznał tajemnicę płynnej regulacji w celu utrzymania stałego ciśnienia wody. Stosując zestaw Grundfos CM ze sterownikiem PM2 możesz zapomnieć o skomplikowanych działaniach i ukrytych parametrach.

Klucz do rozwiązania zagadki technologii zestawu Grundfos CM ze sterownikiem ciśnienia PM2 ukryty jest w nazwie produktu. Sterownik PM2 (Grundfos Pressure Manager PM2) umożliwia dokonywanie nastaw ciśnienia. Dzięki temu użytkownik ma pełną kontrolę w zakresie wyboru poziomu ciśnienia przy załączeniu pompy.

Technologia czujnika ciśnienia Grundfos

Dzięki wbudowanemu czujnikowi ciśnienia Grundfos Direct Sensors™, sterownik ciśnienia PM2 zapewni całkowicie wszechstronną i udoskonaloną możliwość pomiaru ciśnienia.

Czujnik nieprzerwanie dostarcza informacji na temat ciśnienia w instalacji, oferując użytkownikowi oraz instalatorowi:

- Odczyt bieżącego ciśnienia na wyświetlaczu LED,
- Dokonywanie nastaw ciśnienia załączania (1.5 - 5 bar)
- Zał./wył. pompy zgodnie z wartością ciśnienia.

Sterownik ciśnienia PM jest optymalnym rozwiązaniem zarówno dla systemów z lub bez zbiornika ciśnieniowego. Można go dostosować do pracy z dużymi zewnętrznymi zbiornikami ciśnieniowymi dzięki możliwości ustawiania różnicy ciśnienia 1 bar. Dzięki temu w znaczący sposób zmniejsza się liczba godzin pracy pompy w instalacji ze zbiornikiem ciśnieniowym.



Elastyczność, jakiej potrzebujesz

Zestaw Grundfos CM ze sterownikiem ciśnienia PM1

Właściwy poziom ciśnienia w domowych aplikacjach zasilania w wodę jest niezwykle ważny. Zestaw Grundfos CM ze sterownikiem PM1 jest perfekcyjnym rozwiązaniem dla zapewnienia podstawowych potrzeb. Budowa tak, jak inne zestawy oparta jest o pompy Grundfos CM.

Charakterystyczne cechy:

- niezawodność,
- wydajność,
- cicha praca,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem.

Zamontowany nad pompą CM sterownik ciśnienia Grundfos PM1 to kolejny krok do przodu w technologii sterowania domowymi zestawami podnoszenia ciśnienia. Sterownik PM1 wyposażony jest w wbudowany łącznik przepływu optymalizujący pracę oraz zapewniający maksymalną ochronę pompy.

Ponadto łącznik przepływu pracuje również jako zawór zwrotny, zapewniając zmniejszenie strat ciśnienia w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami wyposażonymi w zawór zwrotny i łącznik przepływu. Ponieważ nowy łącznik przepływu posiada sprężynę jako mechanizm zwrotny, kierunek ustawienia jednostki kontrolnej jest bardzo elastyczny. Oznacza to, że sterownik ciśnienia PM może być montowany w dowolnej pozycji w przypadku ograniczonej przestrzeni montażowej.

Dodatkowo, technologia sterownika PM1 uosabia jedną z wartości Grundfos – Myślenie o przyszłości. Tradycyjne jednostki sterujące zazwyczaj nie są zdolne do pracy w przypadku wystąpienia awarii sieci elektrycznej. Sterownik PM1 wyklucza ten problem, dzięki konstrukcji, która umożliwia pobór zasilania z generatora, obsługując towarzyszące temu wahania ciśnienia.

Zestaw Grundfos CM ze sterownikiem ciśnienia PM1



WSZYSTKIE INFORMACJE DOSTĘPNE SĄ ONLINE

Grundfos WebCAPS internetowy katalog techniczny zawierający wszechstronną informację na temat produktów Grundfos.

W katalogu technicznym WebCAPS znaleźć można:

Katalog produktów – wszystkie produkty dostępne w regionie wraz z kompleksową informacją techniczną, rysunkami, opisami oraz charakterystykami pomp itp.

Dokumentację – katalogi techniczne, instrukcje obsługi, broszury produktowe do pobrania.

Informacje serwisowe – zalecenia serwisowe i konserwacyjne (instruktaże video), wykaz części zamiennych, rysunki złożeniowe itp.

Narzędzie doboru – możliwość doboru odpowiedniego rozwiązania według podanych parametrów oraz obliczenia kosztów Cyklu Życia.

Narzędzie zamiany pomp – możliwość zamiany starej na nową pompę.

Rysunki CAD – możliwość pobrania plików DXF oraz DWG.



WebCAPS dostępny jest także jako oprogramowanie o nazwie WinCAPS na płycie CD. W celu zamówienia prosimy o kontakt z biurem Grundfos.



TYPOSZEREG ZESTAWÓW CM

Typoszereg zestawów wyposażonych w pompę CM jest częścią szerokiej oferty pomp i rozwiązań pompowych produkowanych przez Grundfos dla budownictwa mieszkaniowego i budownictwa użyteczności publicznej.

W ofercie Grundfos znajdują się rozwiązania do:

- Ciepłownictwa
- Chłodzenia
- Zasilania w wodę
- Odprowadzania ścieków
- Systemów ppoż.
- Dozowania i dezynfekcji

Sprawdź ofertę Grundfos na www.grundfos.pl lub skontaktuj się z najbliższym biurem Grundfos.

Na stronie internetowej www.grundfos.pl znajdziesz:

- szczegółowy wykaz dystrybutorów Grundfos,
- szczegółowy wykaz punktów serwisowych,
- adresy i telefony do oddziałów Grundfos,
- kontakt do naszych przedstawicieli handlowych.

GPL 0061210

PL

GRUNDFOS Pompy Sp.z o.o.
ul. Klonowa 23, Baranowo k/Poznań
62-081 Przeźmierowo
tel.: 61 650 13 00
faks: 61 650 13 50
kontakt linia 801 801 112

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.