

Mały zestaw podnoszenia ciśnienia CME Booster (CMBE)



Rys. 1 CME Booster (CMBE)

Zestaw CMBE to kompletne rozwiązanie dla domowych instalacji zasilania w wodę. Zintegrowana przetwornica częstotliwości zapewnia utrzymanie stałego ciśnienia wody w instalacji. Przetwornik ciśnienia stale kontroluje zmiany ciśnienia panującego w instalacji i w zależności od rozbioru wody, przetwornica zmienia prędkość silnika w celu dostosowania osiągu do aktualnego zapotrzebowania.

Opcjonalny łącznik ciśnienia zabezpiecza pompę przed niskim ciśnieniem wlotowym.

CMBE jest bardzo łatwy w montażu. Kiedy zestaw zostanie podłączony do instalacji, wystarczy tylko pamiętać, aby podłączyć go do źródła zasilania.

Zestaw CMBE składa się z:

- pompy CME ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
- 5-drogowej złączki z wbudowanym zaworem zwrotnym
- zbiornika membranowego
- manometru
- przetwornika ciśnienia
- łącznika ciśnienia wlotowego (opcja).

Zastosowanie

CMBE używany jest głównie w celu podnoszenia ciśnienia w domowych instalacjach zaopatrzenia w wodę i w małych budynkach użyteczności publicznej.

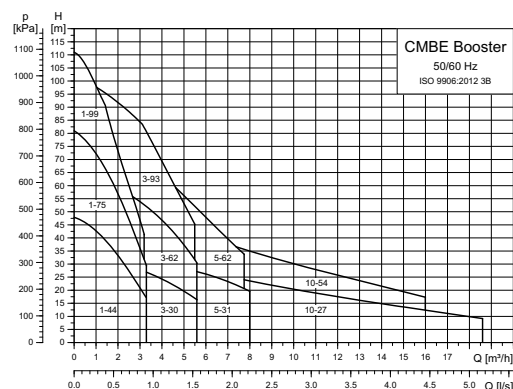
Zastosowanie	CME 1	CME 3	CME 5	CME 10
Domy jednorodzinne	•	•	○	○
Domy dwurodzinne	○	•	•	•
Domy w zabudowie szeregowej	•	•	•	•
Bloki mieszkalne	•	•	•	•
Szkoły	•	•	•	•
Małe hotele	•	•	•	•
Małe budynki biurowe	•	•	•	•
Rolnictwo	○	•	•	•
Nawadnianie	○	•	•	•

- Zalecane
- Możliwe do zastosowania.

Cechy i właściwości

- utrzymanie stałego ciśnienia dzięki przetwornicy częstotliwości
- kompaktowa budowa, solidna konstrukcja, stal nierdzewna
- łatwy montaż
- zabezpieczenie przed suchobiegiem
- niski poziom hałasu, poniżej 55dB(A)
- łącznik ciśnienia wlotowego (opcja).

Zakres pracy



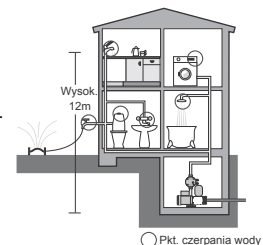
TM06 1039 1414

Poradnik doboru

Przykład:

Znajdź właściwy zestaw

- Ile jest pkt. czerpania wody? 6.
 - Ile jest pięter? 3.
- Wynik: CMBE 1-75**



TM05 9319 3713

Liczba pięter	Ilość pkt. czerpania wody (krany)			
	1-5	6-10	11-20	21-50
4	CMBE 1-75	CMBE 1-75	CMBE 3-62	CMBE 3-93
3	CMBE 1-44	CMBE 1-75	CMBE 3-62	CMBE 3-62
2	CMBE 1-44	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-62
1	CMBE 1-44	CMBE 1-44	CMBE 3-30	CMBE 3-62

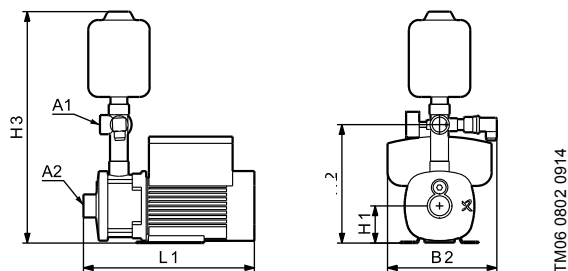
Rys. 2 Poradnik doboru

Warunki doboru:

- w pkt. czerpania wody rozważane jest ciśnienie o wartości 3 bary, aby jednak osiągnąć ciśnienie 4 bary, należy dodać 2 piętra więcej (z tabeli).
- Zakładany pobór wody z pkt. czerpania 0,5 l/s.

Grundfos nie ponosi odpowiedzialności za błędny dobór pompy dokonany na podstawie tego poradnika doboru.

Rysunki wymiarowe



Rys. 3 Wymiary

Typ pompy	H3	H2	H1	L1	B2	A1 Gwint Rp[cale]	A2
CMBE 1-44	440	200	75	326	217	1	1
CMBE 1-75	440	200	75	362	217	1	1
CMBE 1-99	440	200	75	398	217	1	1
CMBE 3-30	440	200	75	326	217	1	1
CMBE 3-62	440	200	75	344	217	1	1
CMBE 3-93	455	215	90	404	217	1	1
CMBE 5-31	440	200	75	326	217	1	1 1/4
CMBE 5-62	455	215	90	350	217	1	1 1/4
CMBE 10-27	510	253	92	377	232	1 1/2	1 1/2
CMBE 10-54	510	253	92	377	232	1 1/2	1 1/2

Dane techniczne

Nr katalog.	Typ pompy	Napięcie [V]	I_{max} [A]	P1 [W]	Typ wtyczki
98374697	CMBE 1-44	1 x 200-240	3.45 - 2.9	615	Schuko
98374698	CMBE 1-75	1 x 200-240	6.7 - 5.6	998	Schuko
98374699	CMBE 1-99	1 x 200-240	6.7 - 5.6	1250	Schuko
98374700	CMBE 3-30	1 x 200-240	6.7 - 5.6	688	Schuko
98374701	CMBE 3-62	1 x 200-240	6.7 - 5.6	1210	Schuko
98374702	CMBE 3-93	1 x 200-240	9.1 - 7.6	1720	Schuko
98374703	CMBE 5-31	1 x 200-240	6.7 - 5.6	1090	Schuko
98374704	CMBE 5-62	1 x 200-240	9.1 - 7.6	1720	Schuko
98382201	CMBE 10-27	1 x 200-240	6.7 - 5.6	1240	Schuko
98382202	CMBE 10-54	1 x 200-240	9.1 - 7.6	1710	Schuko

Dostępne również modele bez wtyczki.

Zestawienie materiałowe

Element	Materiał
Skrzynka zaciskowa	Kompozyt PC/ASA i silumin (Alu)
Obudowa stojana	Silumin (Alu)
Pokrywa wentylatora	Kompozyt PBT/PC
Obudowa pompy	Stal nierdzewna, EN 1.4301/AISI 304
Wał i wirnik	Stal nierdzewna, EN 1.4301/AISI 304
Kolnierz	Żeliwo szare

97550802 0315

ECM: 1149152

Zabezpieczenie termiczne

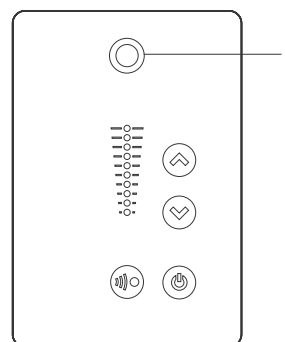
Zestawy CMBE nie wymagają zewnętrznego zabezpieczenia silnika. Silniki MGE wyposażone są w termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zablokowaniem (IEC 34.11:TP 211).

Panel sterowania

Zestawy CMBE mogą być regulowane ręcznie dzięki przyciskom na panelu sterowania.

Silniki MGE 0.55 do 1.5 kW

Status pracy pompy wskazywany jest przez wskaźnik świetlny Grundfos Eye na panelu sterowania (rys. 4, poz. A).

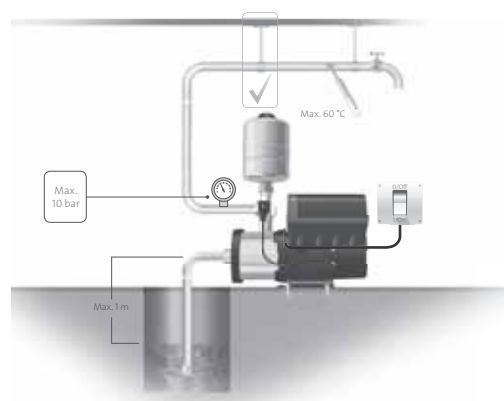


Rys. 4 Panel sterowania pompy CME

Ustawienie wartości zadanej następuje przez naciśnięcie ☺ lub ☹. Pola świetlne na panelu sterowania wskazują ustawioną wartość zadaną. Stałe przytrzymanie przycisku ☹ spowoduje zatrzymanie pompy.

Przycisk ☺ umożliwia bezprzewodową komunikację pompy w podczerwieni z aplikacją Grundfos GO.

Montaż



TM05 5993 4312

© Copyright Grundfos Holding A/S