

## Pompa samozasysająca Grundfos CM-SP



### Dane techniczne

Producent: **Grundfos**  
Zakres wydatku [ m<sup>3</sup>/h ]: **nie**  
Zakres ciśnienia [ m ]: **nie**  
Zasilanie: **nie**  
Gwarancja producenta: **Grundfos**  
Wykonanie wirnika: **nie**  
Wykonanie obudowy: **nie**

### Pompa samozasysająca Grundfos CM-SP - urządzenie wielostopniowe z wlotem osiowym

Pompy Grundfos CM-SP to urządzenia samozasysające o stałej pracy obrotowej silnika. Charakteryzują się wysokością **zassania cieczy do 8 m** oraz dwoma możliwościami uszczelnienia uszczelnienia wału: **AVBE lub AQQE**.

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

- **Materiały mające kontakt z cieczą:** stal nierdzewna EN 1.4301/AISI 304
- **Elementy gumowe w pompie:** EPDM
- **Przyłącze:** gwint calowy trójkątny
- **Napięcie:** 1x 220 - 240 V, 50 Hz
- **Uszczelnienie standardowe silnika:** IP55

#### Dla uszczelnienia wału AVBE:

- Dopuszczalna temperatura cieczy przy 10 bar ciśnienia pracy wynosi od 0 do +40 C
- **Dopuszczalna temperatura cieczy przy 6 bar ciśnienia pracy wynosi od 0 do +60 C**

#### Dla uszczelnienia wału AQQE:

- Dopuszczalna temperatura cieczy przy 16 bar ciśnienia pracy wynosi od 0 do +60 C

#### ZASTOSOWANIE:

- **Instalacje mycia i czyszczenia :** znajdują zastosowanie w instalacjach mycia i czyszczenia gdzie tłoczona jest przede wszystkim woda oraz woda z mydłem oraz innymi środkami czyszczącymi
  - instalacje odtłuszczania urządzeń produkcyjnych,
  - Instalacje z maszynami myjącymi,

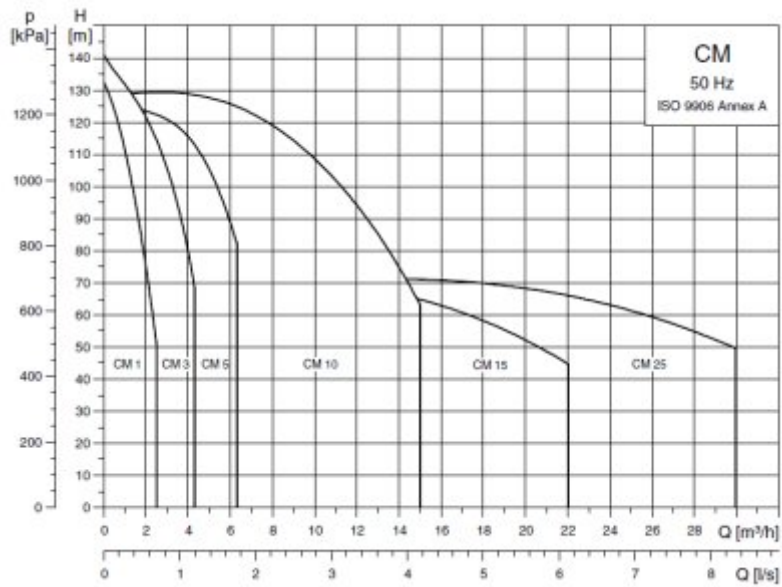
- W instalacjach myjni samochodowych
- **Instalacje uzdatniania wody** - gdzie woda podlega procesowi dopasowania jej własności do końcowego zastosowania
  - W instalacjach nano, mikro i ultrafiltracji;
  - W instalacjach zmiękczenia, jonizacji i demineralizacji;
  - Instalacjach odsalania;
  - Instalacjach destylacji,
  - Instalacjach z separatorami
- **Instalacje regulacji temperatury** - do wymuszania obiegu cieczy w pętlach zamkniętych w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Mogą służyć również jako pompy do chłodzenia urządzeń / żywności w zakładach przemysłowych
  - W systemach nawilżania
  - W procesowym chłodzeniu oraz ogrzewaniu
  - Jako wyposażenie sprzętu medycznego
- **Instalacje podnoszenia ciśnienia** - do celów bytowych w domach jednorodzinnych lub niewielkich budynkach użyteczności publicznej czy lokalach usługowych a także w procesach produkcyjnych
  - Podnoszenie ciśnienia i tłoczenie wody pitnej
  - Instalacje wody procesowej
- **Inne zastosowanie:**
  - □ Pompy do instalacji destylacji
  - Pompy do dozowania/mieszania
  - Pompy do instalacji odparowywania
  - Pompy do urządzeń mechanicznych
  - Pompy dla przemysłu chemicznego
  - Pompy dla przemysłu farmaceutycznego

## Warianty

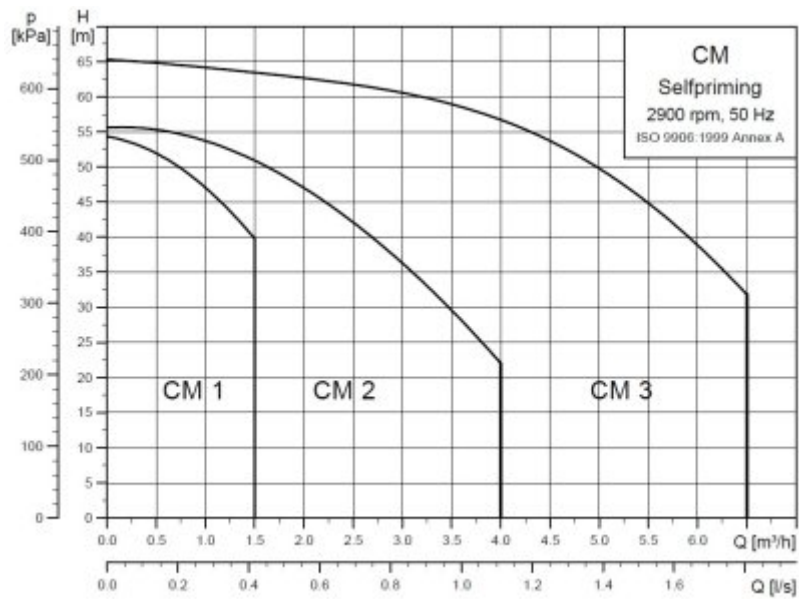
TYP POMPY	WYSOKOŚĆ PODNOŻENIA [M]	WYDATEK [M3/H]	USZCZELNIENIE	MOC P2 [KW]	WYSYŁKA
CM-SP 3-3 - AVBE	Do 4 m3/h	Do 30 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-4 - AVBE	Do 4 m3/h	Do 40 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-5 - AVBE	Do 4 m3/h	Do 50 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-6 - AVBE	Do 4 m3/h	Do 60 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-3 - AVBE	Do 6 m3/h	Do 30 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-4 - AVBE	Do 6 m3/h	Do 40 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-5 - AVBE	Do 6 m3/h	Do 50 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-6 - AVBE	Do 6 m3/h	Do 60 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-7 - AVBE	Do 6 m3/h	Do 70 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-3 - AQQE	Do 4 m3/h	Do 30 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-4 - AQQE	Do 4 m3/h	Do 40 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-5 - AQQE	Do 4 m3/h	Do 50 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 3-6 - AQQE	Do 4 m3/h	Do 60 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-3 - AQQE	Do 6 m3/h	Do 30 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-4 - AQQE	Do 6 m3/h	Do 40 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-5 - AQQE	Do 6 m3/h	Do 50 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-6 - AQQE	Do 6 m3/h	Do 60 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie
CM-SP 5-7 - AQQE	Do 6 m3/h	Do 70 m	230 V	Stal nierdz. AISI 304	Na zamówienie

## Charakterystyki

### Charakterystyka Grundfos CM SP



### Charakterystyka Grundfos CM-SP



## Oznaczenia Grundfos CM-SP

Przykład	CM	3	-6	O	-R	-I	-E	-A	V	B	E	C	-A	-A	-N	
<b>Typoszereg</b> CM: odśrodkowe modułowe																<b>Przetwornik</b> N: Bez przetwornika
<b>Wydajność nominalna</b> Wydajność nominalna przy 50 Hz [m <sup>3</sup> /h]																<b>Wtyczka zasilająca</b> A: Dławiki kablowe
<b>Liczba wirników</b>																<b>Dane silnika</b> A: Silnik standardowy (IP55)
<b>Wykonanie pompy:</b> O: Samozasysająca (maks. wysokość ssania 8 m) S: Samozasysająca (maks. wysokość ssania 4 m)																<b>Napięcie zasilania</b> A: 1 x 220 V, 60 Hz C: 1 x 220-240 V, 50 Hz
<b>Przyłącze rurowe</b> R: Gwint całowy trójkątny Rp (ISO 7/1)																<b>Materiał uszczelnienia wtórnego</b> E: EPDM (guma etylenowo-propylenowa)
<b>Materiały będące w kontakcie z tłoczoną cieczą</b> I: Płaszcz EN 1.4301/AISI 304 Wał pompy EN 1.4301/AISI 304 Wirniki/komory EN 1.4301/AISI 304																<b>Materiał pierścienia stacjonarnego</b> B: Węgiel, impregnowany żywicą syntetyczną Q: Węgiel krzemu (SiC)
<b>Elem. gumowe w pompie (oprócz pierścienia bieżnego i uszczeln. wału)</b> E: EPDM (guma etylenowo-propylenowa)																<b>Materiał pierścienia obrotowego</b> Q: Węgiel krzemu (SiC) V: Tlenek glinu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
																<b>Uszczelnienie wału</b> A: Uszczelnienie pierścieniem O-ring z zabierakiem ustalonym