

## Specyfikacja ofertowa

Wielostopniowa, normalnie zasysająca, pionowa, wysokociśnieniowa pompa wirowa o konstrukcji Inline z bezdławnicowym silnikiem indukcyjnym trójfazowym i zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

Wbudowana przetwornica częstotliwości umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej.

### Rodzaje regulacji

- Tryb 1: Ręczna regulacja obrotów za pomocą pokręteł
- Tryb 2: Regulacja ciśnienia możliwa poprzez sygnał czujnika od 4 do 20 mA lub 0-10 V lub inny rodzaj regulacji (temperatura, przepływ itp.), ustawienie wartości zadanej za pomocą pokręteł lub za pomocą sygnału z zewnątrz 0-10 V lub 4-20 mA
- Tryb 3: Regulacja obrotów za pomocą sygnału zewnętrznego 0 do 20 mA lub 0-10 V

Odporne na zwarcie wyjście napięcia +24 V z max. obciążeniem styku wyn. 50 mA znajduje się w module elektronicznym. Moduł posiada styki bezpotencjałowe do zbiorczej sygnalizacji awarii SSM i zbiorczej sygnalizacji pracy SBM, styki bezpotencjałowe do zewnętrznego trybu Wł./Wył. oraz zintegrowane zabezpieczenie silnika z funkcją wykrywania brakującej fazy, wykrywanie suchobiegu oraz wskaźnik kodu błędu na wyświetlaczu. Gniazdo IF-Modułów Wilo PLR, LON do połączenia z automatyką budynku na wyposażeniu.

Pompa o kompaktowej konstrukcji z możliwością samoczynnego odpowietrzania, z wałem przelotowym silnik-pompa oraz łożyskami po stronie silnika. Wszystkie części hydrauliczne mające styczność z medium ze stali nierdzewnej. Podłączenie za pomocą kołnierzy owalnych.

Pompa jest przeznaczona do rozdziału wody i podwyższania ciśnienia.

### Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium	Water
---------------------	-------

### Dane produktu

Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-15 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	50 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	50 °C
Maks. ciśnienie robocze $P_N$	16 bar
Ciśnienie na dopływie	10 bar

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Technologia bezdławnicowa
- Niemal bezgłówna praca (urządzenie nawet o 20 dB [A] cichsze niż konwencjonalne pompy)
- Zwarta konstrukcja o niewielkich wymogach przestrzennych
- Nie wymaga prawie żadnych czynności konserwacyjnych dzięki konstrukcji bez uszczelnień mechanicznych

### Zakres dostawy

- Wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa Wilo-Multivert MWISE
- Instrukcja montażu i obsługi
- Przeciwołnierze z żeliwa szarego i odpowiednie śruby, nakrętki i uszczelki

### Zalecenia dotyczące projektowania

- Wtykowe IF-Moduły w ramach opcji
- Czujniki są dostępne w ramach wyposażenia dodatkowego

### Dane silnika

Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-6-1, -2, -3, -4
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50/60 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika $P_2$	2 kW
Prąd znamionowy $I_N$	6,5 A
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	1000 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	2900 1/min
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IP44

**Materiały**

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Stal nierdzewna
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia	EPDM

**Wymiary montażowe**

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1

**Informacje na temat umiejscowienia zamówień**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	Multivert MWISE 210-3G
Masa netto ok. <i>m</i>	35 kg
Numer artykułu	4225620