

## Opis serii: Wilo-Stratos-Z



### Budowa

Bezdrzwicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności

### Zastosowanie

Instalacje cyrkulacyjne wody użytkowej wszystkich wersji, wodne instalacje grzewcze wszystkich systemów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

### Oznaczenie typu

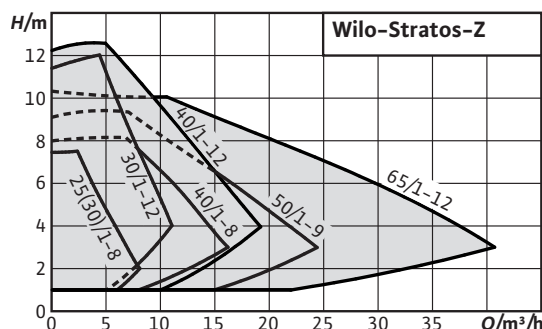
Przykład:	<b>Wilo-Stratos-Z 40/1-8</b>
<b>Stratos</b>	Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym), regulowana elektronicznie
<b>Z</b>	Pompa pojedyncza do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
<b>40/</b>	Średnica nominalna przyłącza
<b>1-8</b>	Zakres wysokości podnoszenia [m]

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Najwyższy stopień sprawności dzięki zastosowaniu technologii ECM.
- Obsługa z przodu urządzenia oraz dostęp do listwy zaciskowej, różne pozycje montażowe, odczyt wyświetlacza niezależny od pozycji montażowej
- Łatwy montaż dzięki kołnierzowi kombinowanemu PN 6/PN 10 (dla DN 40 do DN 65)
- Odporny na korozję korpus pompy z brązu do instalacji, w których możliwa jest penetracja tlenu
- Automatyczne dopasowanie wydajności pompy w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej z zmiennym przepływie z regulowaną termostatycznie armaturą odcinającą podpiónową
- Tryb regulacji ręcznej umożliwiający optymalne dostosowanie wydajności pompy do instalacji w przypadku systemów cyrkulacyjnych wody użytkowej ze stałym przepływem
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły komunikacyjne Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR itd.
- Zdalna obsługa poprzez złącze na podczerwień (IR-Moduł/IR-Stick/IR-Monitor)

### Dane techniczne

- Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)  $\leq 0,23$
- Dopuszczalny zakres temperatury
  - Woda użytkowa do 3,57 mmol/l (20 °dH): 0 °C do +80 °C
  - Woda grzewcza: -10 °C do +110 °C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50/60 Hz
- Stopień ochrony IP X4D
- Złącze gwintowane lub kołnierzowe (w zależności od typu) Rp 1 do DN 65
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar (wersja specjalna: 16 bar)



### Wyposażenie/funkcja

#### Rodzaje pracy

- Tryb regulacji ręcznej (n = stały)
- $\Delta p-c$  (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- $\Delta p-v$  (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- $\Delta p-T$  regulacja różnicy ciśnień w zależności od temperatury (programowanie przez IR-Stick, IR-Monitor, Modbus, BACnet, LON lub CAN)

#### Funkcje ustawiane za pomocą pokrętki

- Ustawianie rodzaju pracy
- Ustawianie wartości zadanej różnicy ciśnień
- Ustawianie automatycznej pracy w trybie obniżenia nocnego
- Ustawianie ZAT/WYŁ pompy
- Ustawianie prędkości obrotowej (tryb regulacji ręcznej)

#### Funkcje automatyczne

- Łagodne dopasowanie wydajności w zależności od rodzaju pracy.
- Automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego
- Funkcja deblokady
- Łagodny rozruch
- Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym

#### Zewnętrzne funkcje sterujące

- Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem” (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Wejście sterujące „Przełączenie na minimum z priorytetem” (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Wejście sterujące „Wejście analogowe 0-10 V” (zdalna regulacja prędkości obrotowej) (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Wejście sterujące „Wejście analogowe 0-10 V” (zdalna regulacja wartości zadanej) (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)

#### Funkcje sygnalizacji i wskazań

- Zbiorcza sygnalizacja awarii (bezpotańcjalowy styk rozwierny)
- Indywidualna sygnalizacja pracy (bezpotańcjalowy styk zwierny) (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Świetlna sygnalizacja awarii
- Wyświetlacz LCD do wskazywania danych pompy i kodów błędów

#### Wymiana danych

- Złącze na podczerwień do bezprzewodowej wymiany danych z urządzeniami IR-Stick/IR-Monitor
- Szeregowy cyfrowy interfejs Modbus RTU umożliwiający podłączenie do automatyki budynku (BA) poprzez system magistrali RS485 (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Szeregowy cyfrowy interfejs BACnet MS/TP Slave umożliwiający podłączenie do automatyki budynku (BA) poprzez system magistrali RS485 (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Szeregowy cyfrowy interfejs CAN umożliwiający podłączenie do automatyki budynku (BA) poprzez system magistrali CAN (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Szeregowy cyfrowy interfejs LON umożliwiający podłączenie do sieci LONWorks (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Szeregowy cyfrowy interfejs PLR umożliwiający podłączenie do systemu automatyki budynku (BA) poprzez konwerter interfejsu Wilo lub zgodne moduły połączeniowe innych Producentów (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)

#### Zarządzanie pracą pomp podwójnych (pompa podwójna lub 2 x pompa pojedyncza)

- Praca z rezerwą (automatyczne przełączanie awaryjne/zależna od czasu)

## Opis serii: Wilo-Stratos-Z

- zmiana pomp): możliwe różne zestawy z IF-Modułami Stratos (wyposażenie dodatkowe)
- Praca z dołączeniem (z optymalizacją włączania i wyłączenia obciążenia szczytowego): możliwe różne zestawy z IF-Modułami Stratos (wyposażenie dodatkowe)

### Wyposażenie

- Odlew pod klucz na korpusie pompy (w pompach z przyłączem gwintowanym o mocy  $P_2 \leq 100$  W)
- W przypadku pomp kołnierzowych: Wersje kołnierzy
  - Wersja standardowa do pomp DN 40 do DN 65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16,
  - Wersja specjalna do pomp DN 40 do DN 65: Kołnierz PN 16 (wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 16,
- Gniazdo wtykowe do opcjonalnego rozszerzenia o IF-Moduły Wilo
- Izolacja termiczna w standardzie

### Materiały

- Korpus pompy z brązu (typy 30/1-12 i 40/1-8 również z żeliwa szarego)
- Wirnik: Tworzywo sztuczne
- Wał: Stal nierdzewna
- Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

### Zakres dostawy

- Pompa
- Izolacja termiczna
- Z uszczelkami w przypadku przyłącza gwintowanego (luzem)
- Podkładki do śrub kołnierza (przy średnicach nominalnych przyłącza DN 40 - DN 65)
- Instrukcja montażu i obsługi

### Opcje

- Wersje specjalne do ciśnienia roboczego PN 16

### Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- IR-Stick
- IR-Monitor
- IF-Moduły Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext.Off/SBM

### Wersje specjalne

Przestrzegać lokalnych przepisów rozporządzenia dot. wody użytkowej!