

Opis serii: Wilo-Stratos-Z



Budowa

Bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym lub kołnierzym, 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

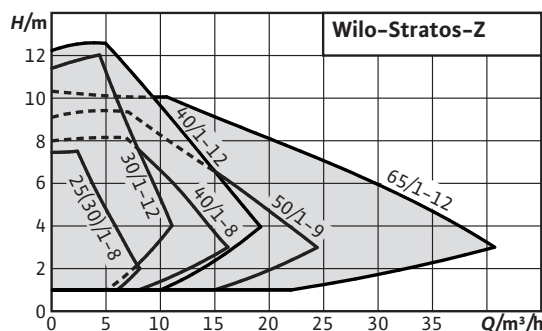
Przykład:	Wilo-Stratos-Z 40/1-8
Stratos	Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym lub kołnierzym), regulowana elektronicznie
Z	Pompa pojedyncza do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
40/	Średnica nominalna przyłącza
1-8	Zakres wysokości podnoszenia [m]

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 o zmiennym przepływie z regulowaną termostatycznie armaturą odcinającą podpiwną
- 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

- 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 pokrętła

- 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

- Płynne dopasowanie wydajności w zależności od rodzaju pracy.
- Automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego
- Funkcja deblokady
- Łagodny rozruch
- Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyzwalaczem 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 (bezpotencjałowy styk rozwierny)
- Indywidualna sygnalizacja pracy (bezpotencjałowy 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 zmiana pomp): możliwe różne zestawy z IF-Modułami Stratos

Opis serii: Wilo-Stratos-Z

(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

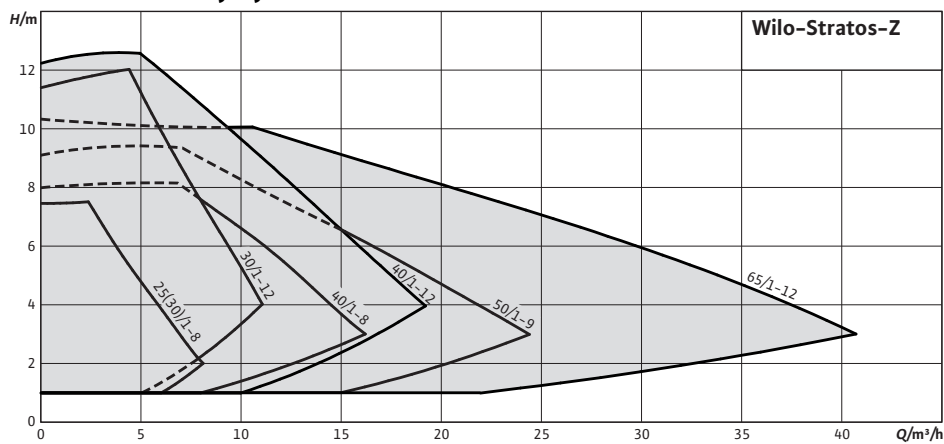
- Wersje specjalne do ciśnienia roboczego PN 16

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

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Stratos-Z

Rodzina charakterystyk



Lista produktów: Wilo-Stratos-Z

Typ	Przepływ max.	Max. wysokość podnoszenia	Przyłącze rury	Średnica nominalna kołnierza	Ciśnienie nominalne	Długość montażowa	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.
	$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m			PN/bar	l_0/mm		m/kg	
Stratos-Z 25/1-8	8	7	Rp 1		10	180	1~230 [V], 50/60 [Hz]	6,0	2090469
Stratos-Z 30/1-8	8	7	Rp 1½		10	180	1~230 [V], 50/60 [Hz]	6,0	2090470
Stratos-Z 30/1-12 GG	11	11	Rp 1½		10	180	1~230 [V], 50/60 [Hz]	8,0	2090476
Stratos-Z 30/1-12	11	11	Rp 1½		10	180	1~230 [V], 50/60 [Hz]	7,5	2090471
Stratos-Z 40/1-8 GG	15	8		DN 40	6/10	220	1~230 [V], 50/60 [Hz]	11,0	2090477
Stratos-Z 40/1-8	15	8		DN 40	6/10	220	1~230 [V], 50/60 [Hz]	13,0	2090472
Stratos-Z 40/1-12	19	12		DN 40	6/10	250	1~230 [V], 50/60 [Hz]	18,0	2090473
Stratos-Z 50/1-9	24	9		DN 50	6/10	280	1~230 [V], 50/60 [Hz]	20,0	2090474
Stratos-Z 65/1-12	41	10		DN 65	6/10	340	1~230 [V], 50/60 [Hz]	34,0	2090475