

Opis serii: Wilo-Stratos-D



Budowa

Bezdzławnicowa, podwójna pompa obiegowa z przyłączem kotłowym, silnikiem EC i automatycznym dostosowaniem wydajności

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich systemów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

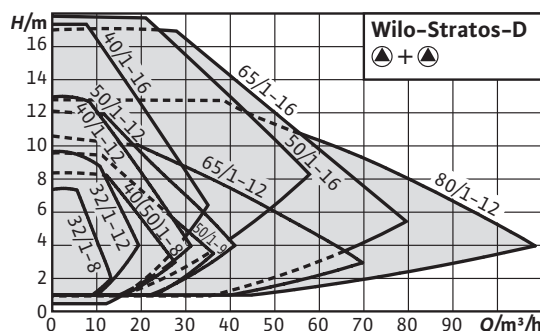
Przykład:	Stratos-D 40/1-8
Stratos	Pompa o najwyższej sprawności (pompa kotłowa), regulowana elektronicznie
D	Pompa podwójna
40/	Średnica nominalna przyłącza
1-8	Zakres wysokości podnoszenia [m]

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 kotłownikowi kombinowanemu PN 6/PN 10 (dla DN 32 do DN 65)
- Zastosowanie w instalacjach chłodniczych/klimatyzacyjnych niezależnie od temperatury otoczenia
- Powłoka katalforetyczna (KTL) na korpusie pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu
- 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)
- Wbudowany system zarządzania pracą pomp podwójnych przy zastosowaniu dodatkowych IF-Modułów Stratos w następujących przypadkach:
 - Praca z rezerwą, z możliwością przełączenia na wypadek awarii
 - Praca z dołączeniem, z optymalizacją sprawności

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury przetwarzanego medium: od -10°C do +110°C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50/60 Hz
- Stopień ochrony IP X4D
- Przyłącze kotłowe DN 32 do DN 80
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar lub 6 bar (wersja specjalna: 10 bar lub 16 bar)



Wypożyczenie/funkcja

Rodzaje pracy

- Tryb regulacji ręcznej (n = stały)
- Δp -c (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- Δp -v (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- Δp -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 ZAŁ/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 wyłącznikiem elektronicznym

Zewnętrzne funkcje sterujące

- Wejście sterujące „Wytłaczanie 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

- Indywidualna/zbiorcza sygnalizacja awarii (bezpociągawowy styk rozwierny) (programowanie za pomocą IR-Stick/IR-Monitor)
- Zbiorcza sygnalizacja awarii (bezpociągawowy styk rozwierny)
- Indywidualna sygnalizacja pracy (bezpociągawowy styk zwierny) (możliwe przy zastosowaniu IF-Modułów Stratos)
- Światlna 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

Opis serii: Wilo-Stratos-D

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

Wyposażenie

- Wersje kołnierzy:
 - Wersja standardowa do pomp DN 32 do DN 65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16,
 - Wersja standardowa do pomp DN 80: Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 6,
 - Wersja specjalna do pomp DN 32 do DN 80: Kołnierz PN 16 (wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 16,
- Podwójna kłapa przełączająca w korpusie pompy
- Gniazdo wtykowe do opcjonalnego rozszerzenia o IF-Moduły Wilo

Materiały

- Korpus pompy: Żeliwo szare
- Wał: Stal nierdzewna
- Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany metalem
- Wirnik: Tworzywo sztuczne

Zakres dostawy

- Pompa
- Podkładki do śrub kołnierza (przy średnicach nominalnych przyłącza DN 32 - DN 65)
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

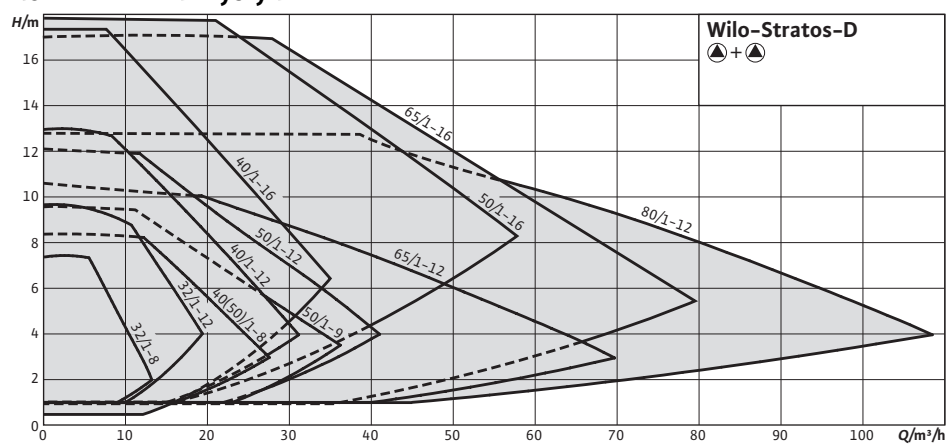
- Wersje specjalne do ciśnienia roboczego PN 16

Wyposażenie dodatkowe

- Kołnierze zaślepiające
- 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-D

Rodzina charakterystyk



Lista produktów: Wilo-Stratos-D

Typ	Przepływ max.	Max. wysokość podnoszenia	Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	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-D 32/1-8	13	7	$\leq 0,27$	DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	14,0	2090461
Stratos-D 32/1-12	21	10	$\leq 0,27$	DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	19,0	2090462
Stratos-D 40/1-8	26	8	$\leq 0,27$	DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	19,0	2090463
Stratos-D 40/1-12	31	13	$\leq 0,27$	DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	28,0	2090464
Stratos-D 40/1-16	35	17	$\leq 0,27$	DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	47,0	2131669
Stratos-D 50/1-8	26	8	$\leq 0,27$	DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	21,0	2090465
Stratos-D 50/1-9	36	9	$\leq 0,27$	DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	30,0	2090466
Stratos-D 50/1-12	41	12	$\leq 0,27$	DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	30,0	2090467
Stratos-D 50/1-16	57	18	$\leq 0,27$	DN 50	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	51,0	2131670
Stratos-D 65/1-12	69	11	$\leq 0,27$	DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	53,5	2090468
Stratos-D 65/1-16	79	17	$\leq 0,27$	DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	54,0	2131671
Stratos-D 80/1-12	109	13	$\leq 0,27$	DN 80	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	64,5	2087527
Stratos-D 80/1-12	109	13	$\leq 0,27$	DN 80	10	360	1~230 V, 50/60 Hz	64,5	2087528