

Opis serii: Wilo-Stratos



Budowa

Bezďawnicowa pompa obiegowa z przytłaczem gwintowanym lub kołnierzowym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

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

Oznaczenie typu

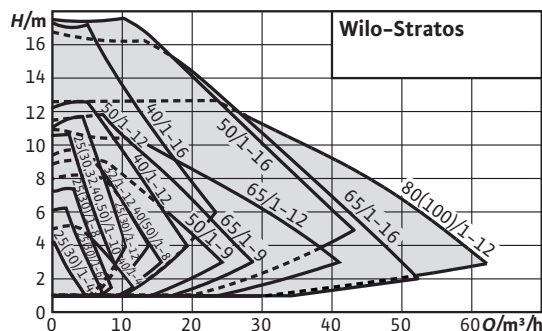
Przykład:	Wilo-Stratos 30/1-12
Stratos	Pompa o najwyższej sprawności (z przytłaczem gwintowanym lub kołnierzowym), regulowana elektronicznie
30/	Średnica nominalna przytłacza
1-12	Zakres wysokości podnoszenia [m]

Cechy szczególne/zalety produktu

- Najwyższy stopień sprawności przy 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 32 do DN 65)
- Zastosowanie w instalacjach chłodniczych/klimatyzacyjnych niezależnie od temperatury otoczenia
- Powłoka kataforetyczna (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły komunikacyjne Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR itd.
- Zdalna obsługa poprzez złącze na podczerwień (IR-Moduł/IR-Stick/IR-Monitor)

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
- Złącze gwintowane lub kołnierzowe (w zależności od typu) Rp 1 do DN 100
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar lub 6 bar (wersja specjalna: 10 bar lub 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 wg różnicy ciśnień w zależności od temperatury (programowanie przez IR-Stick, IR-Monitor, Modbus, BACnet, LON lub CAN)

Funkcje ustawiane za pomocą pokręćła

- 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 wyłącznikiem elektronicznym

Zewnętrzne funkcje sterujące

- Wejście sterujące „Wyłączanie 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 (bezpociągowy styk rozwierny)
- Indywidualna sygnalizacja pracy (bezpociągowy 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)

Opis serii: Wilo-Stratos

- Praca/rezerwa (automatyczne przełączanie awaryjne/zależna od czasu 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 $P_2 < 100$ W)
- W przypadku pomp kołnierzowych: Wersje kołnierzy
 - Wersja standardowa do pomp DN 32 do DN 65: Kołnier kombinowany PN 6/10 (kołnier PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16
 - Wersja standardowa do pomp DN 80/DN 100: Kołnier PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 6
 - Wersja specjalna do pomp DN 32 do DN 100: Kołnier PN 16 (wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 16
- Gniazdo wtykowe do opcjonalnego rozszerzenia o IF-Moduły Wilo
- Izolacja termiczna do zastosowania w instalacjach grzewczych, w standardzie

Materiały

- Korpus pompy: Żeliwo szare z powłoką kataforetyczną (KTL)
- Izolacja termiczna: Polipropylen
- Wał: Stal nierdzewna
- Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany metalem
- Wirnik: Tworzywo sztuczne

Zakres dostawy

- Pompa
- Izolacja termiczna
- Uszczelki w przypadku przyłącza gwintowanego
- Podkładki do śrub kołnierza (przy średnicach nominalnych przyłącza od DN 32 do DN 65)
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

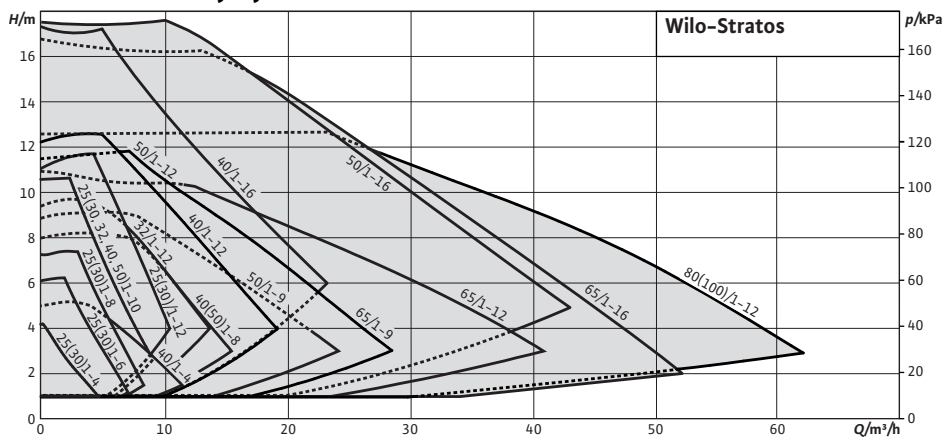
- Wersje specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16

Wyposażenie dodatkowe

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

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Stratos

Rodzina charakterystyk



Lista produktów: Wilo-Stratos

Typ	Przepływ max.	Max. wysokość podnoszenia	Przyłącze rury	Średnica nominalna kotłownia	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 25/1-4	5	4	Rp 1		10	180	1-230 V	5,5	2104225
Stratos 25/1-4	5	4	Rp 1		16	180	1-230 V	5,5	2110661
Stratos 25/1-6	7	6	Rp 1		10	180	1-230 V	5,5	2090447
Stratos 25/1-6	7	6	Rp 1		16	180	1-230 V	5,5	2065097
Stratos 25/1-8	8	7	Rp 1		10	180	1-230 V	5,5	2090448
Stratos 25/1-8	8	7	Rp 1		16	180	1-230 V	5,7	2063363
Stratos 25/1-10	9	10	Rp 1		10	180	1-230 V	5,5	2103615
Stratos 25/1-10	9	10	Rp 1		16	180	1-230 V	5,5	2111506
Stratos 25/1-12	11	11	Rp 1		10	180	1-230 V	5,4	2104941
Stratos 30/1-4	5	4	Rp 1½		10	180	1-230 V	6,0	2104226
Stratos 30/1-4	5	4	Rp 1½		16	180	1-230 V	5,7	2131799
Stratos 30/1-6	7	6	Rp 1½		10	180	1-230 V	5,7	2090449
Stratos 30/1-6	7	6	Rp 1½		16	180	1-230 V	6,0	2069760
Stratos 30/1-8	8	7	Rp 1½		10	180	1-230 V	6,0	2090450
Stratos 30/1-8	8	7	Rp 1½		16	180	1-230 V	6,0	2069759
Stratos 30/1-10	9	10	Rp 1½		10	180	1-230 V	5,6	2103616
Stratos 30/1-10	9	10	Rp 1½		16	180	1-230 V	5,6	2117648
Stratos 30/1-12	11	11	Rp 1½		10	180	1-230 V	7,0	2090451
Stratos 30/1-12	11	11	Rp 1½		16	180	1-230 V	7,3	2072567
Stratos 32/1-10	10	10		DN 32	6/10	220	1-230 V	9,1	2103617
Stratos 32/1-10	10	10		DN 32	16	220	1-230 V	9,1	2110124
Stratos 32/1-12	13	9		DN 32	6/10	220	1-230 V	10,4	2090452
Stratos 32/1-12	13	9		DN 32	16	220	1-230 V	11,0	2072566
Stratos 40/1-4	11	5		DN 40	6/10	220	1-230 V	9,9	2090453
Stratos 40/1-4	11	5		DN 40	16	220	1-230 V	9,9	2069142
Stratos 40/1-8	15	8		DN 40	6/10	220	1-230 V	10,5	2090454
Stratos 40/1-8	15	8		DN 40	16	220	1-230 V	10,5	2068604
Stratos 40/1-10	10	10		DN 40	6/10	220	1-230 V	9,3	2103618
Stratos 40/1-10	10	10		DN 40	16	220	1-230 V	9,3	2113776
Stratos 40/1-12	19	12		DN 40	6/10	250	1-230 V	16,1	2090455
Stratos 40/1-12	19	12		DN 40	16	250	1-230 V	16,8	2063362
Stratos 40/1-16	23	17		DN 40	6/10	250	1-230 V	25,5	2131666
Stratos 50/1-8	15	8		DN 50	6/10	240	1-230 V	12,1	2090456
Stratos 50/1-8	15	8		DN 50	16	240	1-230 V	13,4	2069740
Stratos 50/1-9	24	9		DN 50	6/10	280	1-230 V	17,6	2090457
Stratos 50/1-9	24	9		DN 50	16	280	1-230 V	17,6	2069363
Stratos 50/1-10	10	10		DN 50	6/10	240	1-230 V	10,8	2103619
Stratos 50/1-10	10	10		DN 50	16	240	1-230 V	10,8	2120729
Stratos 50/1-12	29	11		DN 50	6/10	280	1-230 V	17,6	2090458
Stratos 50/1-12	29	11		DN 50	16	280	1-230 V	17,6	2063361
Stratos 50/1-16	43	17		DN 50	6/10	340	1-230 V	28,5	2131667
Stratos 65/1-9	29	11		DN 65	6/10	280	1-230 V	19,5	2090459
Stratos 65/1-9	29	11		DN 65	16	280	1-230 V	19,5	2069362
Stratos 65/1-12	41	10		DN 65	6/10	340	1-230 V	31,0	2090460
Stratos 65/1-12	41	10		DN 65	16	340	1-230 V	31,0	2069739
Stratos 65/1-16	52	16		DN 65	6/10	340	1-230 V	31,0	2131668
Stratos 80/1-12	62	13		DN 80	6	360	1-230 V	35,0	2087523
Stratos 80/1-12	62	13		DN 80	10	360	1-230 V	35,0	2087524
Stratos 80/1-12	62	13		DN 80	16	360	1-230 V	35,0	2063364
Stratos 100/1-12	62	13		DN 100	6	360	1-230 V	38,0	2087525
Stratos 100/1-12	62	13		DN 100	10	360	1-230 V	38,0	2087526
Stratos 100/1-12	62	13		DN 100	16	360	1-230 V	38,0	2069578