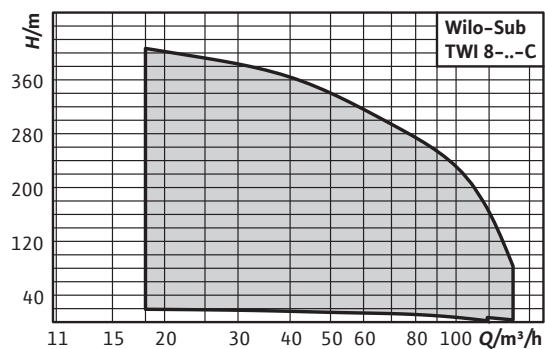


Opis serii: Wilo-Sub TWI 8-..-B



Budowa

Wielostopniowa pompa głębinowa 8" w wersji z taśmami ściągowymi, do montażu pionowego lub poziomego

Zastosowanie

Materiały

- Korpus hydrauliczny: Stal nierdzewna 1.4301
- Wirniki: Stal nierdzewna 1.4301
- Wał układu hydraulicznego: Stal nierdzewna 1.4057

Opis serii: Wilo-Sub TWI 8-..-B

- Zaopatrzenie w wodę/wodę użytkową ze studni głębinowych i cystern
- Zaopatrzenie w wodę technologiczną
- Zaopatrzenie w wodę do celów komunalnych, do zraszania i nawadniania
- Podwyższanie ciśnienia
- Obniżanie poziomu wody
- Tłoczenie wody do zastosowań przemysłowych
- Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Sub TWI 8.80-02-B-SD
TWI	Pompa głębinowa
8	Średnica hydrauliki w calach ["]
80	Znamionowy przepływ objętościowy [m ³ /h]
02	Liczba stopni hydrauliki
B	Generacja typoszeregu
SD	Sposób rozruchu Bez = rozruch bezpośredni SD = rozruch gwiazda-trójkąt

Cechy szczególne/zalety produktu

- Długa żywotność dzięki zastosowaniu odpornej na korozję stali nierdzewnej, opcjonalnie w jakości V4A
- Posiada certyfikat ACS uprawniający do zastosowania w instalacjach wody użytkowej
- Wysoka elastyczność dzięki dostępności wersji w przedziale 4-, 6-, 8- i 10-calowym
- Szeroki zakres mocy od 1 do 250 m³/h

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 3~400 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony: S1
- Temperatura przetłaczanej cieczy:
 - Silniki hermetyczne: od 3 do 20°C lub od 3 do 30°C (w zależności od typu)
 - Silniki z możliwością przewijania (SD-R): od 3 do 30°C (w zależności od typu)
- Minimalny przepływ przy silniku: od 0,1 do 0,5 m/s (w zależności od typu)
- Max. zawartość piasku: 50 g/m³
- Max. liczba uruchomień: 10 - 20/h (w zależności od typu)
- Max. głębokość zanurzenia: od 100 do 350 m (w zależności od typu)
- Stopień ochrony: IP 68
- Przyłącze tłoczne: Rp 5

Wyposażenie/funkcja

- Wielostopniowa pompa głębinowa z wirnikami półosiowymi
- Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Sprzęgło NEMA
- Silnik indukcyjny trójfazowy
- Silniki hermetyczne
- Silniki z możliwością przewijania

- Korpus silnika: EN-GJL lub stal nierdzewna 1.4301
- Wał silnika: Stal nierdzewna 1.4021, 1.4301 lub 1.4305

Opis/budowa

Pompa głębinowa z certyfikatem ACS do montażu pionowego lub poziomego.

Hydraulika
Wielostopniowa pompa głębinowa ze sprzęgłem NEMA 6" lub 8" i półosiowymi wirnikami o konstrukcji segmentowej. Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym. Wszystkie części mające kontakt z medium są wykonane z materiałów odpornych na korozję.

Silnik
Silnik indukcyjny trójfazowy do rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt. Uszczelniony, hermetycznie zalany silnik, impregnowany żywicą, z uzwojeniem izolowanym lakierem lub przewalnym silnikiem z uzwojeniem izolowanym PVC, z samosmarującymi łożyskami, wypełniony mieszaną wodą i glikolu. Silniki typoszeregu NU 611, NU 8... alternatywnie mogą być napełnianie wodą użytkową (wersja T).

Chłodzenie
Silnik chłodzony jest przez przetłaczane medium. Silnik musi być zawsze zanurzony podczas pracy. Przestrzegać wartości granicznych max. temperatury przetłaczanej cieczy i minimalnej prędkości przepływu. Montaż pionowy jest opcjonalnie możliwy z płaszczem chłodzącym lub bez niego. Przy montażu poziomym płaszcz chłodzący jest konieczny.

Płaszcz ciśnieniowy
Płaszcz ciśnieniowy służy do bezpośredniego podłączenia urządzenia do systemu rurociągów. Standardowo nie montuje się zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym. Maksymalne ciśnienie na dopływie wynosi 10 bar.

Konfiguracja

- W przypadku tych urządzeń nie jest możliwy tryb zasysania!
- Podczas pracy całe urządzenie musi znajdować się pod wodą!

Zakres dostawy

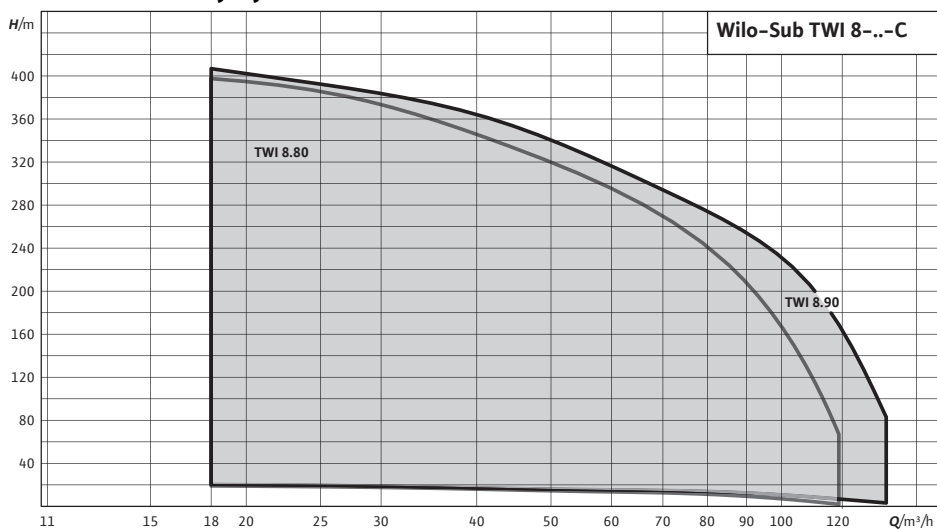
- Hydraulika razem z silnikiem gotowe do instalacji
- Kabel zasilający o długości 4/8/10 m z atestem dla wody użytkowej (przekrój: 4x2,5 mm² wzgl. 4x4 mm² lub przewód pojedynczy)
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

- Hydraulika ze stali nierdzewnej 1.4401
- Silnik ze stali nierdzewnej 1.4401, 1.4571 lub G-CuSn10
- Wersja 60 Hz
- Rozruch gwiazda-trójkąt
- Silnik przewalnym
- Silnik przewalnym, z możliwością napełniania wodą użytkową
- Skonfigurowane urządzenia do wersji specjalnych

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Sub TWI 8--B

Rodzina charakterystyk



Wyposażenie/funkcja: Wilo-Sub TWI 8-...-B

Konstrukcja	
Przyłącze NEMA	•
Przyłącze standardowe	-
Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	•
Bez zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym	-
Silnik prądu przemiennego	-
Silnik indukcyjny trójfazowy	•
Włączenie bezpośrednie	•
Włączenie gwiazda-trójkąt	•
Praca przetwornicy częstotliwości	•
Silnik z odlanym stojanem	•
Silnik przezwałalny	•
Silnik napełniony olejem	-
Wypełnienie silnika mieszaniną woda-glikol	•
Silnik napełniony wodą użytkową	opcja
Zamontowany układ hydrauliczny/silnik	•
Zastosowanie	
Montaż poziomy	•
Montaż pionowy	•
Wyposażenie/Funkcja	
Kontrola temperatury silnika PT100	opcja
Kontrola temperatury silnika za pomocą PTC	o
Skrzynka kondensatorowa przy 1~230 V	-
Zabezpieczenie przed suchobiegiem	opcja
Zintegrowane zabezpieczenie odgromowe	-
Wyposażenie dodatkowe	
Obudowy łożyska do montażu poziomego	opcja
Płaszcz chłodzący	opcja
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	-
Płaszcz ciśnieniowy	opcja
Materiały	
Korpus pompy	1.4301
Korpus pompy (wersja specjalna)	1.4404
Wirnik	1.4301
Wirnik (wersja specjalna)	1.4404
Korpus silnika	1.4301
Korpus silnika (wersja specjalna)	1.4401

• = jest, - = brak

Lista produktów: Wilo-Sub TWI 8-..-B

Typ pompy	Napięcie zasilania	Max. przepływ	Max. wysokość podnoszenia	Optymalny przepływ	Optymalna wysokość podnoszenia	Średnica silnika	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Nr art.
		$Q/m^3/h$	H_{max}/m	$Q_{opt}/m^3/h$	H_{opt}/m	$\varnothing/''$		P_2/kW	
TWI 8.80-01-C	3~400 V, 50 Hz	100	22	61	14	6	Rp 5	4,0	6075400
TWI 8.80-02-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	40	71	25	6	Rp 5	7,5	6075401
TWI 8.80-03-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	60	72	37	6	Rp 5	11,0	6075402
TWI 8.80-04-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	80	69	51	6	Rp 5	15,0	6075403
TWI 8.80-05-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	100	68	64	6	Rp 5	18,5	6075404
TWI 8.80-06-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	120	69	76	6	Rp 5	22,0	6075405
TWI 8.80-07-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	140	67	93	6	Rp 5	30,0	6075406
TWI 8.80-08-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	160	70	101	6	Rp 5	30,0	6075407
TWI 8.80-09-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	175	69	112	6	Rp 5	30,0	6075408
TWI 8.80-10-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	195	79	114	6	Rp 5	37,0	6075409
TWI 8.80-11-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	220	67	143	6	Rp 5	45,0	6075410
TWI 8.80-12-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	245	82	147	8	Rp 5	55,0	6075411
TWI 8.80-15-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	310	71	203	8	Rp 5	75,0	6075412
TWI 8.80-16-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	330	83	191	8	Rp 5	75,0	6075413
TWI 8.80-18-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	380	72	244	8	Rp 5	75,0	6075414
TWI 8.80-20-C-SD	3~400 V, 50 Hz	100	420	71	271	8	Rp 5	75,0	6075415
TWI 8.90-01-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	22	89	12	6	Rp 5	5,5	6075416
TWI 8.90-02-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	42	86	26	6	Rp 5	9,3	6075417
TWI 8.90-03-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	64	88	38	6	Rp 5	15,0	6075418
TWI 8.90-04-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	83	92	48	6	Rp 5	18,5	6075419
TWI 8.90-05-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	105	84	66	6	Rp 5	22,0	6075420
TWI 8.90-06-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	127	88	78	6	Rp 5	30,0	6075421
TWI 8.90-07-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	145	85	95	6	Rp 5	37,0	6075422
TWI 8.90-08-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	168	85	107	6	Rp 5	37,0	6075423
TWI 8.90-09-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	192	87	114	6	Rp 5	45,0	6075424
TWI 8.90-10-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	218	92	128	8	Rp 5	55,0	6075425
TWI 8.90-11-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	240	90	143	8	Rp 5	55,0	6075426
TWI 8.90-12-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	265	91	154	8	Rp 5	55,0	6075427
TWI 8.90-13-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	288	91	167	8	Rp 5	75,0	6075428

Lista produktów: Wilo-Sub TWI 8-.-B

Typ pompy	Napięcie zasilania	Max. przepływ	Max. wysokość podnoszenia	Optymalny przepływ	Optymalna wysokość podnoszenia	Średnica silnika	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Nr art.
		$Q/m^3/h$	H_{max}/m	$Q_{opt}/m^3/h$	H_{opt}/m	$\varnothing/''$		P_2/kW	
TWI 8.90-14-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	310	90	186	8	Rp 5	75,0	6075429
TWI 8.90-15-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	335	93	199	8	Rp 5	75,0	6075430
TWI 8.90-17-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	375	91	222	8	Rp 5	93,0	6075431
TWI 8.90-18-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	390	92	236	8	Rp 5	93,0	6075432
TWI 8.90-20-C-SD	3~400 V, 50 Hz	120	420	90	259	8	Rp 5	93,0	6075433