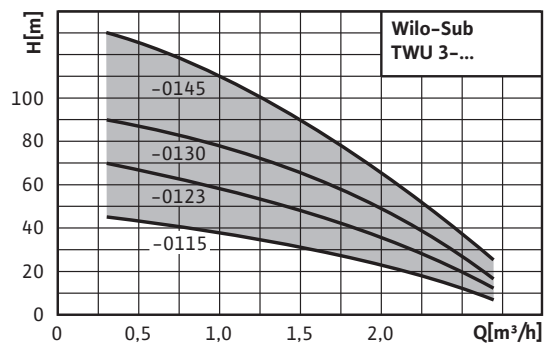
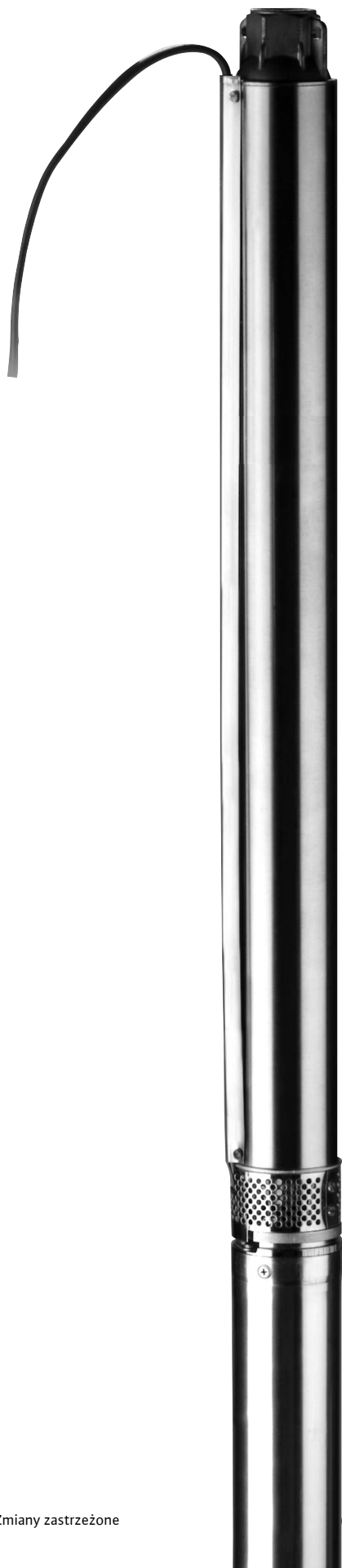


Opis serii: Wilo-Sub TWU 3



Opis serii: Wilo-Sub TWU 3

Budowa

Pompa głębinowa, wielostopniowa

Zastosowanie

- Do zaopatrzenia w wodę do użytku domowego ze studni głębinowych, studni i cystern
- Do zaopatrzenia w wodę do użytku domowego, zraszania i nawadniania
- Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i ściernych

Oznaczenie typu

np.:	Wilo-Sub TWU 3-0115
TWU	Pompa głębinowa
3	Średnica hydrauliki w calach ["]
01	Znamionowy przepływ objętościowy [m ³ /h]
15	Liczba stopni hydrauliki

Cechy szczególne/zalety produktu

- Przewalajalny silnik
- Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Części mające kontakt z medium odporne na korozję
- Głowica przyłączeniowa pompy oraz kołnierz ze stali nierdzewnej
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Wersja na prąd jednofazowy z kondensatorem rozruchowym i włącznikiem/wyłącznikiem

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz lub 3~400 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony: S1
- Temperatura przetłaczanej cieczy: od 3 do 35°C
- Minimalny przepływ przy silniku: 0,08 m/s
- Max. zawartość piasku: 50 g/m³
- Max. liczba uruchomień: 30/h
- Max. głębokość zanurzenia: 150 m
- Stopień ochrony: IP 58
- Przyłącze tłoczne: Rp 1

Wyposażenie/funkcja

- Wielostopniowa pompa głębinowa z wirnikami promieniowymi
- Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Sprzęgło NEMA
- Silnik prądu zmiennego lub indukcyjny trójfazowy
- Termiczne zabezpieczenie silnika przy silnikach prądu zmiennego

Materiały

- Korpus hydrauliczny: Stal nierdzewna 1.4301
- Wirniki: Poliwęglan
- Wał układu hydraulicznego: Stal nierdzewna 1.4104
- Korpus silnika: Stal nierdzewna 1.4301
- Wał silnika: Stal nierdzewna 1.4305

Opis/budowa

Pompa głębinowa do montażu pionowego i poziomego.

Hydraulika

Wielostopniowa pompa głębinowa z wirnikami promieniowymi o budowie segmentowej. Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym. Wszystkie części mające kontakt z medium są wykonane z materiałów odpornych na korozję.

Silnik

Odporny na korozję silnik prądu zmiennego lub indukcyjny trójfazowy do rozruchu bezpośredniego, z silnikiem przewalajalnym, wypełniony olejem, z łożyskami samosmarującymi

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 konieczny jest płaszcz chłodzący.

Konfiguracja

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

Zakres dostawy

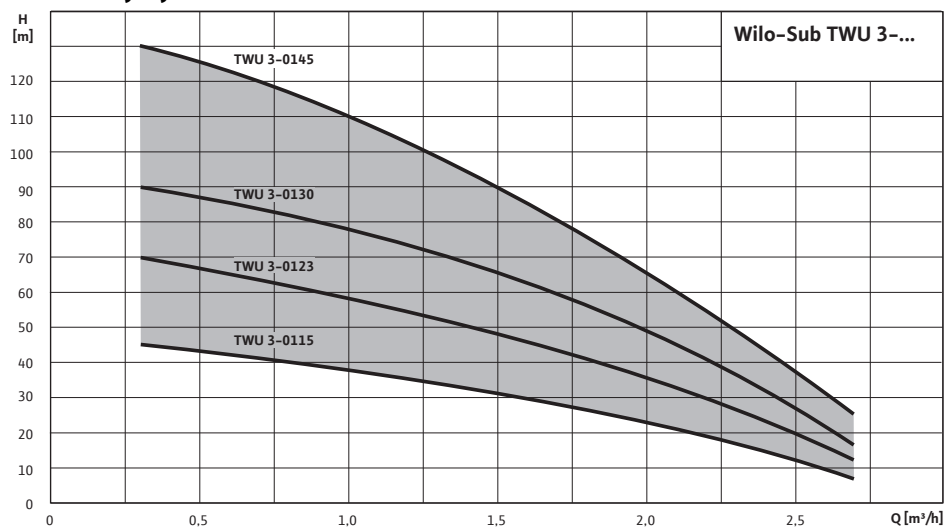
- Hydraulika razem z silnikiem gotowe do instalacji
- Kabel zasilający o długości 1,8 m z atestem do wody użytkowej (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Wersja na prąd zmienny włącznie ze skrzynką łączeniową z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

- Wersje silnika dla napięć specjalnych 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Sub TWU 3

Charakterystyki



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$,
 ISO 9906, załącznik A, η = sprawność pompy

Wyposażenie/funkcja: Wilo-Sub TWU 3

Konstrukcja	
Przyłącze NEMA	•
Przyłącze standardowe	-
Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	•
Bez zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym	-
Silnik prądu zmiennego	•
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	-
Wypełnienie silnika wodą użytkową	-
Zamontowany układ hydrauliczny/silnik	•
Zastosowanie	
Montaż poziomy	•
Montaż pionowy	•
Wyposażenie/Funkcja	
Kontrola temperatury silnika PT100	-
Kontrola temperatury silnika za pomocą PTC	-
Skrzynka kondensatorowa przy 1~230 V	•
Zabezpieczenie przed suchobiegiem	-
Zintegrowane zabezpieczenie odgromowe	-
Wyposażenie dodatkowe	
Obudowy łożyska do montażu poziomego	-
Płaszcz chłodzący	opcja
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	-
Płaszcz ciśnieniowy	-
Materiały	
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Korpus pompy (wersja specjalna)	-
Wirnik	Tworzywo sztuczne
Wirnik (wersja specjalna)	-
Korpus silnika	Stal nierdzewna
Korpus silnika (wersja specjalna)	-

• = jest, - = brak

Lista produktów: Wilo-Sub TWU 3

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	
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4090889
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4090892
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	3	67	1	57	3	Rp 1	0,55	4090890
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	3	67	1	57	3	Rp 1	0,55	4090893
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4090891
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4090894
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	3	130	1	113	3	Rp 1	1,1	4090895