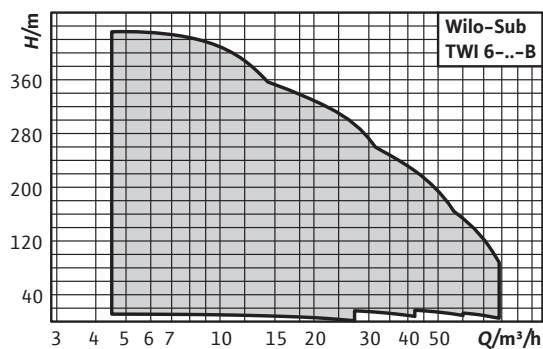


Opis serii: Wilo-Sub TWI 6-..-B



Budowa

Wielostopniowa pompa głębinowa 6" w wersji z taśmami ściągowymi, do montażu pionowego lub poziomego

Zastosowanie

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

Materiały

- Korpus hydrauliczny: Stal nierdzewna 1.4301
- Wirniki: Stal nierdzewna 1.4301
- Wał układu hydraulicznego: Stal nierdzewna 1.4057
- Korpus silnika: EN-GJL lub stal nierdzewna 1.4301
- Wał silnika: Stal nierdzewna 1.4305 lub 1.4301

Opis/budowa

Pompa głębinowa z certyfikatem ACS do montażu pionowego lub poziomego.
Hydraulika

Opis serii: Wilo-Sub TWI 6-..-B

Oznaczenie typu

| | |
|-----------|--|
| Przykład: | Wilo-Sub TWI 6.18-04-B-SD |
| TWI | Pompa głębinowa |
| 6 | Średnica hydrauliki w calach ["] |
| 18 | Znamionowy przepływ objętościowy [m ³ /h] |
| 04 | Liczba stopni pracy hydraulicznej |
| B | Generacja typoszeregu |
| SD | Rodzaj 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

Wyposażenie/funkcja

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

Dane techniczne

- Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) $\geq 0,4$
- Napięcie zasilania: 3-400 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony: S1
- Temperatura przetwarzanej cieczy: od 3 do 30°C
- Minimalny przepływ przy silniku:
 - Silniki hermetyczne: 0,08 – 0,16 m/s
 - Silniki z możliwością przewijania (SD-R): 0,1 – 0,5 m/s (w zależności od typu)
- Max. zawartość piasku: 50 g/m³
- Max. liczba uruchomień: 20/h
- Max. głębokość zanurzenia:
 - Silniki hermetyczne: 350 m
 - Silniki z możliwością przewijania: 100 m
- Stopień ochrony: IP 68
- Przyłącze tłoczne: Rp 2½ – Rp 3

Wielostopniowa pompa głębinowa ze sprzęgłem NEMA 4" lub 6" i promieniowymi lub 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 i gwiazda-trójkąt. Uszczelniony, hermetycznie zalany silnik, z uzwojeniem emaliowanym, impregnowany żywicą lub przezwajalny silnik z uzwojeniem izolowanym PVC, łożyska samosmarujące, napędzony mieszanką wody i glikolu

Chłodzenie

Silnik chłodzony jest przez przetwarzane medium. Silnik musi być zawsze zanurzony podczas pracy. Przestrzegać wartości granicznych max. temperatury przetwarzanej 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 4/5/10 m z atestem dla wody użytkowej (przekrój: 4x2,5 mm² lub 4x4 mm²)
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

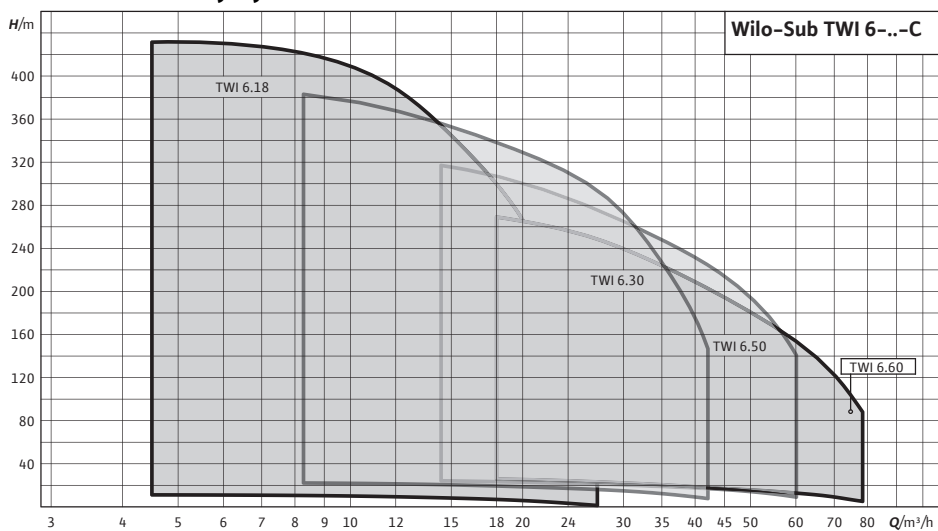
- Hydraulika ze stali nierdzewnej 1.4401
- Silnik ze stali nierdzewnej 1.4401, 1.4408 lub 1.4571
- Wersja 60 Hz
- Rozruch gwiazda-trójkąt
- Przewajalny silnik
- Silnik przewajalny, z możliwością napełniania wodą użytkową
- Skonfigurowane urządzenia do wersji specjalnych

Wskazówki ogólne – dyrektywa ErP (w sprawie ekoprojektu)

- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi MEI $\geq 0,70$
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) podano w oparciu o średnicę wirnika pełnowymiarowego.
- Działanie tej pompy o zmiennych punktach pracy może być bardziej efektywne i ekonomiczne w przypadku stosowania sterowania, np. za pomocą napędu o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje wydajność pompy do systemu.
- Informacje na temat sprawności wzorcowej można znaleźć na stronie internetowej www.europump.org/efficiencycharts

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Sub TWI 6--B

Rodzina charakterystyk



Wyposażenie/funkcja: Wilo-Sub TWI 6-...-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 6-.-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 6.18-01-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 11 | 15 | 8 | 4 | R 2½ | 0,55 | 6075200 |
| TWI 6.18-02-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 22 | 15 | 17 | 4 | R 2½ | 1,5 | 6075201 |
| TWI 6.18-04-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 42 | 16 | 33 | 4 | R 2½ | 2,2 | 6075202 |
| TWI 6.18-05-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 53 | 16 | 41 | 4 | R 2½ | 3,0 | 6075203 |
| TWI 6.18-06-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 62 | 16 | 49 | 4 | R 2½ | 3,0 | 6075204 |
| TWI 6.18-07-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 75 | 16 | 56 | 4 | R 2½ | 3,7 | 6075205 |
| TWI 6.18-10-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 108 | 16 | 83 | 4 | R 2½ | 5,5 | 6075206 |
| TWI 6.18-13-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 140 | 16 | 109 | 6 | R 2½ | 7,5 | 6075207 |
| TWI 6.18-17-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 183 | 16 | 143 | 6 | R 2½ | 9,3 | 6075208 |
| TWI 6.18-20-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 212 | 16 | 168 | 6 | R 2½ | 11,0 | 6075209 |
| TWI 6.18-22-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 238 | 15 | 197 | 6 | R 2½ | 15,0 | 6075211 |
| TWI 6.18-24-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 258 | 16 | 196 | 6 | Rp 2½ | 15,0 | 6075213 |
| TWI 6.18-27-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 290 | 16 | 226 | 6 | Rp 2½ | 15,0 | 6075215 |
| TWI 6.18-29-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 317 | 16 | 243 | 6 | Rp 2½ | 18,5 | 6075217 |
| TWI 6.18-31-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 333 | 16 | 261 | 6 | Rp 2½ | 18,5 | 6075219 |
| TWI 6.18-33-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 351 | 15 | 284 | 6 | Rp 2½ | 18,5 | 6075221 |
| TWI 6.18-36-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 387 | 16 | 307 | 6 | Rp 2½ | 22,0 | 6075223 |
| TWI 6.18-38-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 407 | 16 | 319 | 6 | Rp 2½ | 22,0 | 6075225 |
| TWI 6.18-40-C | 3~400 V, 50 Hz | 27 | 427 | 16 | 337 | 6 | Rp 2½ | 22,0 | 6075227 |
| TWI 6.30-02-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 22 | 28 | 16 | 4 | R 3 | 2,2 | 6075229 |
| TWI 6.30-03-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 32 | 28 | 23 | 4 | R 3 | 3,0 | 6075230 |
| TWI 6.30-04-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 43 | 28 | 31 | 4 | R 3 | 3,7 | 6075231 |
| TWI 6.30-06-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 67 | 28 | 48 | 4 | R 3 | 5,5 | 6075232 |
| TWI 6.30-08-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 88 | 27 | 63 | 6 | R 3 | 7,5 | 6075233 |
| TWI 6.30-11-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 122 | 28 | 88 | 6 | R 3 | 11,0 | 6075234 |
| TWI 6.30-13-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 142 | 28 | 102 | 6 | R 3 | 15,0 | 6075236 |
| TWI 6.30-15-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 168 | 29 | 119 | 6 | Rp 3 | 15,0 | 6075238 |
| TWI 6.30-17-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 187 | 29 | 132 | 6 | Rp 3 | 15,0 | 6075240 |
| TWI 6.30-19-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 207 | 29 | 145 | 6 | Rp 3 | 18,5 | 6075242 |

Lista produktów: Wilo-Sub TWI 6-..-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 6.30-21-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 225 | 29 | 155 | 6 | Rp 3 | 18,5 | 6075244 |
| TWI 6.30-24-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 258 | 29 | 188 | 6 | Rp 3 | 22,0 | 6075246 |
| TWI 6.30-26-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 283 | 29 | 200 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075248 |
| TWI 6.30-29-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 322 | 29 | 241 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075250 |
| TWI 6.30-32-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 350 | 29 | 252 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075252 |
| TWI 6.30-35-C | 3~400 V, 50 Hz | 42 | 380 | 29 | 277 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075254 |
| TWI 6.50-02-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 21 | 43 | 17 | 4 | Rp 3 | 3,0 | 6075256 |
| TWI 6.50-03-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 40 | 42 | 27 | 4 | Rp 3 | 5,5 | 6075257 |
| TWI 6.50-05-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 61 | 43 | 43 | 6 | Rp 3 | 7,5 | 6075258 |
| TWI 6.50-07-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 91 | 44 | 61 | 6 | Rp 3 | 11,0 | 6075259 |
| TWI 6.50-10-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 130 | 45 | 86 | 6 | Rp 3 | 15,0 | 6075261 |
| TWI 6.50-12-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 158 | 44 | 105 | 6 | Rp 3 | 18,5 | 6075263 |
| TWI 6.50-15-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 198 | 45 | 131 | 6 | Rp 3 | 22,0 | 6075265 |
| TWI 6.50-17-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 225 | 46 | 148 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075267 |
| TWI 6.50-19-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 252 | 45 | 166 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075269 |
| TWI 6.50-22-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 290 | 46 | 188 | 6 | Rp 3 | 37,0 | 6075271 |
| TWI 6.50-24-C | 3~400 V, 50 Hz | 60 | 320 | 47 | 205 | 6 | Rp 3 | 37,0 | 6075273 |
| TWI 6.60-02-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 29 | 50 | 16 | 4 | Rp 3 | 3,7 | 6075275 |
| TWI 6.60-03-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 41 | 52 | 24 | 4 | Rp 3 | 5,5 | 6075276 |
| TWI 6.60-04-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 53 | 54 | 32 | 6 | Rp 3 | 7,5 | 6075277 |
| TWI 6.60-06-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 80 | 56 | 47 | 6 | Rp 3 | 11,0 | 6075278 |
| TWI 6.60-08-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 108 | 57 | 64 | 6 | Rp 3 | 15,0 | 6075280 |
| TWI 6.60-10-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 131 | 57 | 76 | 6 | Rp 3 | 18,5 | 6075282 |
| TWI 6.60-12-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 161 | 58 | 96 | 6 | Rp 3 | 22,0 | 6075284 |
| TWI 6.60-14-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 190 | 58 | 113 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075286 |
| TWI 6.60-16-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 215 | 53 | 136 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075288 |
| TWI 6.60-18-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 245 | 59 | 143 | 6 | Rp 3 | 30,0 | 6075290 |
| TWI 6.60-20-C | 3~400 V, 50 Hz | 78 | 270 | 58 | 158 | 6 | Rp 3 | 37,0 | 6075292 |