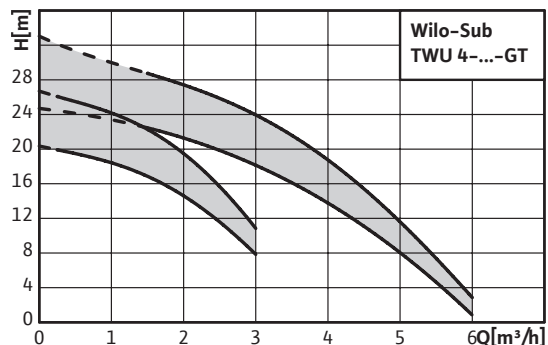


Описание на серията: Wilo-Sub TWU 4-...-GT



Конструкция

Потопяема помпа, многостъпална

Приложение

- Геотермични системи
- За водоснабдяване от сондажи и цистерни
- За водоснабдяване, дъждуване и напояване
- Повишаване на налягането
- Понижаване нивото на водата
- За изпомпване на вода без дългоvlakности и абразивни частици

Кодово означение на типовете

Напр.	Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT
TWU	Потопяема помпа
4	Диаметър на хидравликата в цолове ["]
02	Номинален дебит [m³/h]
03	Брой на степените на хидравликата
C	Покολение на серията
QC	Quick Connect Cable Кабел за бързо свързване за лесно и бързо удължаване на кабела на мотора
GT	За приложение в геотермични системи

Особености/Предимства при използване

- Частите в допир с флуида са устойчиви на корозия
- Без износване благодарение на изплуващите работни колела
- Вграден възвратен клапан
- Лесно и бързо удължаване на моторния кабел, без демонтаж на помпата (при изпълнението QC)
- Възможен е вертикален и хоризонтален монтаж

Технически характеристики

- Ел. захранване: 3-400 V, 50 Hz
- Режим на работа Потопен: S1
- Температура на флуида: 3-30 °C
- Минимално обтичане на мотора: 0,08 m/s

Материали

- Корпус на хидравликата: Неръждаема стомана 1.4301
- Работни колела: Noryl
- Вал на хидравликата: Неръждаема стомана 1.4104
- Корпус на мотора: Неръждаема стомана 1.4301
- Вал на мотора: Неръждаема стомана 1.4305

Описание/Конструкция

Потопяема помпа за вертикален или хоризонтален монтаж.

Хидравлика

Многостъпална потопяема помпа с радиални или полуаксиални работни колела със степенна конструкция. Вграден възвратен клапан. Всички части в допир с флуида са от материали, устойчиви на корозия.

Мотор

Устойчив на корозия трифазен мотор за директно свързване. Уплътнен, херметично зает мотор с намотка, изолирана с лак, напоен със смола, самосмазващи се лагери, напълнен с водно-гликолна смес.

Охлаждане

Охлаждането на мотора става посредством работния флуид. Моторът трябва да работи само в потопено състояние. Граничните стойности за максималната температура на флуида и минималната скорост на потока трябва да се спазват. Вертикалният монтаж може да се извърши по избор със или без охлаждащ мантел. Хоризонталният монтаж трябва да се извърши в комбинация с охлаждащ мантел.

Общи указания – Директива за продуктите, свързани с енергопотреблението (EgP) (Директива за екодизайн)

Минимален индекс на ефективност (MEI) ≥ 0

- Базовата стойност за сравнение за най-ефективните водни помпи е MEI ≥ 0,70
- КПД на помпа с престъргано (с намален диаметър) колело обикновено е по-нисък от този на помпа с работно колело с пълен диаметър. Престъргването на работното колело адаптира помпата към фиксирана работна точка, което води до намалена консумация на енергия. Индексът на минимална ефективност (MEI) е въз основа на работно колело с пълен диаметър.
- Работата на тази водна помпа с променливи работни точки може да бъде по-ефективна и икономична при наличие на регулиране,

Описание на серията: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

- Макс. съдържание на пясък: 50 g/m³
- Макс. брой пускове: 20/h
- Макс. дълбочина на потапяне: 200 m
- Степен на защита: IP 68
- Изходен отвор: Rp 1¼

Окомплектовка/Функция

- Многостъпална потопяема помпа с радиални или полу-аксиални работни колела
- Херметично заляти мотори
- Вграден възвратен клапан
- Кулпунг NEMA
- Трифазен мотор

например чрез използването на регулатор на оборотите, който привежда режима на помпата към системата.

- информация за базовия КПД за сравнение е на разположение на www.eurorump.org/efficiencycharts

Оразмеряване

- С тези агрегати не е възможен смукателен режим!
- По време на експлоатация агрегатът трябва изцяло да бъде покрит с вода!

Комплект на доставката

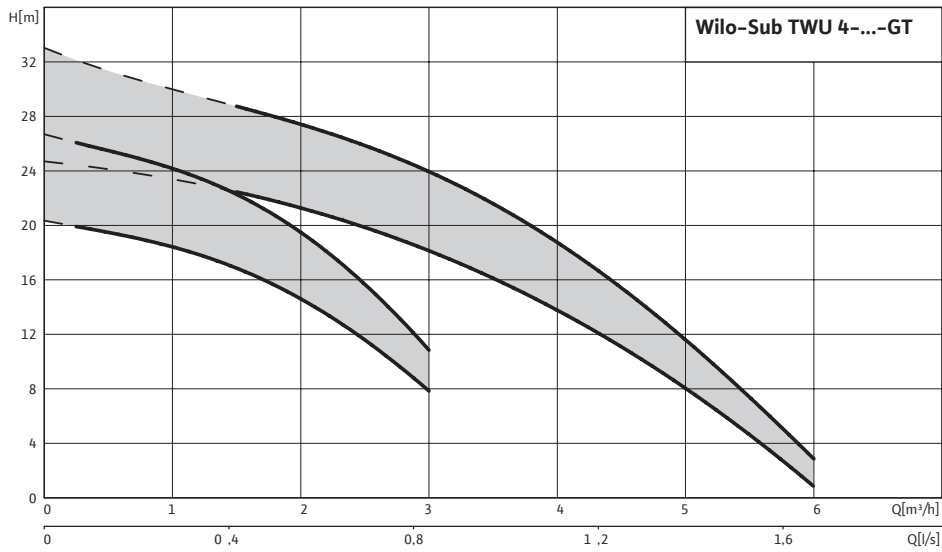
- Хидравлика и мотор – предварително сглобени
- Захранващ кабел, сертифициран за използване в системи за питейна вода (напречно сечение: 4x1,5 mm²)
- Инструкция за монтаж и експлоатация

Опции

- Изпълнения на мотора за специални напрежения 3~380 V, 60 Hz; 3~460 V, 60 Hz

Общи характеристики: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Характеристики



3-400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 Приложение А

Окомплектовка/Функция: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Конструкция

Присъединяване NEMA	•
Стандартно присъединяване	-
Вграден възвратен клапан	•
Без възвратен клапан	-
Монофазен мотор	не
Трифазен мотор	да
Включване - директно	•
Включване звезда-триъгълник	-
Работа с честотен преобразувател	•
Мотор със злят статор	•
Пренавиваем мотор	-
Мотор, охлаждащ се с масло	-
Мотор, напълнен с водно-гликолна смес	•
Мотор, охлаждащ се от работния флуид	-
Хидравлика/мотор монтирани предварително	•

Приложение

Хоризонтален монтаж	•
Вертикален монтаж	•

Окомплектовка/Функция

Контрол на температурата на мотора PT100	-
Контрол на температурата на мотора PTC	-
Кондензаторна кутия при 1~230 V	•
Защита от работа на сухо	-
Защита от мълнии, вградена	-

Акcesoари

Лагерни конзоли за хоризонтален монтаж	-
Охлаждащ мантел	опция
Възвратен клапан	-
Напорен охлаждащ мантел	-

Materials

Корпус на помпата	Неръждаема стомана
Корпус на помпата (специално изпълнение)	-
Работно колело	Изкуствен материал
Работно колело (специално изпълнение)	-
Корпус на мотора	Неръждаема стомана
Корпус на мотора (специално изпълнение)	-

• = има, - = няма

Списък с продукти: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Тип на помпата	Ел. захранване	Дебит макс.	Напорна височина, макс.	Оптимален дебит	Диаметър на мотора	Изходен отвор	Номинална стойност на мотора	Кат. №
		$q/m^3/h$	H_{max}/M	$Q_{opt}/m^3/h$	$\phi / ^\circ$		P_2/kW	
TWU 4-0203-C-GT	3~400 V, 50 Hz	3	20	2	4	Rp 1¼	0,25	6060195
TWU 4-0203-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	2	20	2	4	Rp 1¼	0,25	6060197
TWU 4-0204-C-GT	3~400 V, 50 Hz	3	25	2	4	Rp 1¼	0,25	6060196
TWU 4-0204-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	2	25	2	4	Rp 1¼	0,25	6060194
TWU 4-0404-C-GT	3~400 V, 50 Hz	6	24	4	4	Rp 1¼	0,25	6065751
TWU 4-0404-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	6	24	4	4	Rp 1¼	0,25	6065753
TWU 4-0405-C-GT	3~400 V, 50 Hz	6	33	4	4	Rp 1¼	0,37	6065752
TWU 4-0405-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	6	33	4	4	Rp 1¼	0,37	6065754