

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



Пакет для полива Wilo TWU 4 Plug & Pump Sub-II

Тип

Установка водоснабжения с погружным мотором, системой управления и принадлежностями в комплекте

Применение

Установка водоснабжения для собственного водоснабжения в частном секторе

- Подача воды для стиральных машин
- Полив садовых участков
- Перекачивание воды и заполнение водой
- Водозаборные точки для хозяйственной воды

Обозначение

например,	Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC
TWU	Погружной насос
4	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
08	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
04	Число секций гидравлики
C	Поколение серий
P&P	Система насосов Plug & Pump
FC	Исполнение FC = пакет Sub-I с Fluidcontrol DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

Особенности/преимущества продукции

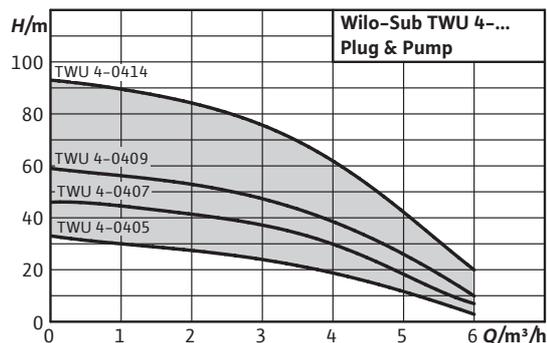
- Простая установка благодаря предварительно выполненному монтажу компонентов и электропроводки
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов
- Встроенный клапан обратного течения
- Износостойкий благодаря всплывающим рабочим колесам

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный мотор
- Защита мотора от перегрева
- Защита от сухого хода (только у пакета Wilo-P&P Sub-I)

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) ≥ 0,7
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 200 м
- Класс защиты: IP 68
- Подсоединение для напорного патрубка: Rp 1½



Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: Noryl
- Вал гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4104
- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал мотора: нержавеющая сталь 1.4305

Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа. Гидравлика

Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами в секционном исполнении. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойкого материала.

Мотор

Коррозионностойкий однофазный мотор прямого пуска без устройства плавного пуска. Герметично залитый мотор, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водно-гликолевой смесью.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой среды. Эксплуатация мотора допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой среды. Вертикальный монтаж можно выполнить с охлаждающим кожухом или без него – по выбору. Горизонтальный монтаж выполняется с охлаждающим кожухом.

Определение параметров

- Для этих агрегатов режим всасывания невозможен!
- Агрегат во время эксплуатации должен целиком находиться в воде!

Объем поставки

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-I для полива частных приусадебных участков:

- В полном сборе
- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и выключатель/выключатель
- Wilo-Fluidcontrol (FC): прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Монтажные детали: 2x зажимные резьбовые соединения, переходник R 1½ на R 1, 8x кабельные стяжки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-II для собственного водоснабжения частного дома и многоквартирных домов:

- В полном сборе
- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и выключатель/выключатель
- Комплект реле давления Wilo 0 – 10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорную арматуру и манометрический выключатель

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

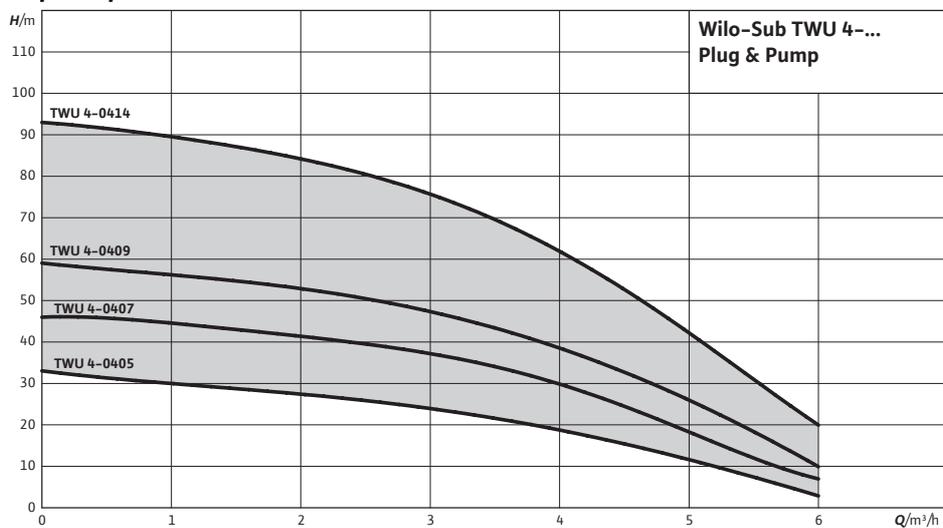
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Монтажные детали: тройник, переходник R 1¼ auf R 1, 8x кабельные стяжки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.eurorump.org/efficiencycharts.

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Характеристики



Оснащение/функция: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Конструкция	
Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	-
Встроенный клапан обратного течения	•
Без обратного клапана	-
Однофазный электродвигатель	•
Трёхфазный электродвигатель	-
Прямой пуск	•
Пуск по схеме звезда-треугольник	-
Эксплуатация частотного преобразователя	•
Электродвигатель с залитым статором	•
Электродвигатель с возможностью перемотки	-
Заполнение двигателя маслом	-
Наполнение двигателя водогликолевой смесью	•
Заполнение двигателя питьевой водой	-
Предварительно смонтированное гидравлическое оборудование/двигатель	•
Применение	
Горизонтальный монтаж	•
Вертикальный монтаж	•
Оснащение/функции	
Контроль температуры двигателя РТ100	-
Контроль температуры двигателя РТС	-
Коробка конденсатора при 1~230 В	•
Защита от сухого хода	•
Встроенная защита от удара током	-
Принадлежности	
Опорная стойка для горизонтального монтажа	-
Охлаждающий кожух	Опция
Обратный клапан	-
Напорный кожух	-
материал	
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Корпус насоса (специальное исполнение)	-
Рабочее колесо	Синтетический материал
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Корпус мотора	Нержавеющая сталь
Корпус мотора (специальное исполнение)	-

• = имеется, - = отсутствует

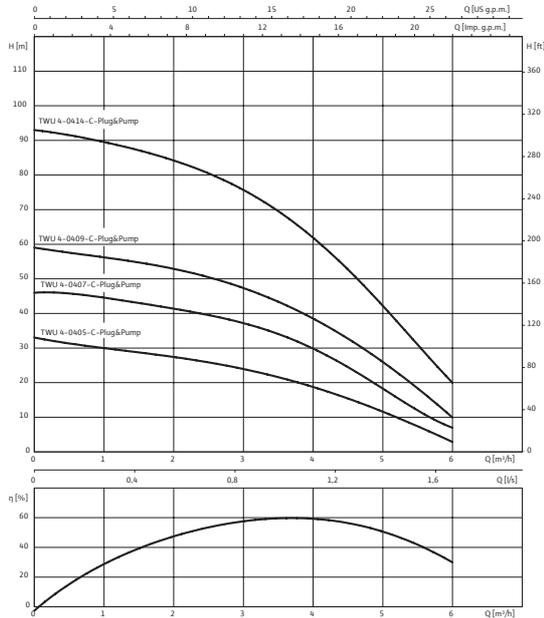
Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Тип насоса	Подключение к сети	Описание	Макс. расход	Макс. напор	Оптимальный расход	Оптимальный напор	Диаметр электродвигателя	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя	Арт.-№
			$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$\varnothing / \text{''}$		$P_2/\text{кВт}$	
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	6	33	4	20	4	Rp 1¼	0,37	6049385
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	6	46	4	32	4	Rp 1¼	0,55	6049388
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	6	46	4	32	4	Rp 1¼	0,55	6049386
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	6	59	4	42	4	Rp 1¼	0,75	6049389
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	6	59	4	42	4	Rp 1¼	0,75	6049387
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	6	93	4	66	4	Rp 1¼	1,1	6049390

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	33 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,70
Напорный патрубок		Rp 1¼
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	4 бар
Макс. глубина погружения		200 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+40 °C
Степень защиты		IP 68
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	9,50 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	4 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	3,40 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		B

материал

Рабочее колесо		Noryl
Корпус насоса		1.4301 [AISI304]
Вал насоса		1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя		1.4301
Вал электродвигателя		1.4305

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6049385
Номер EAN		4044966516577
Ценовая группа		PG5

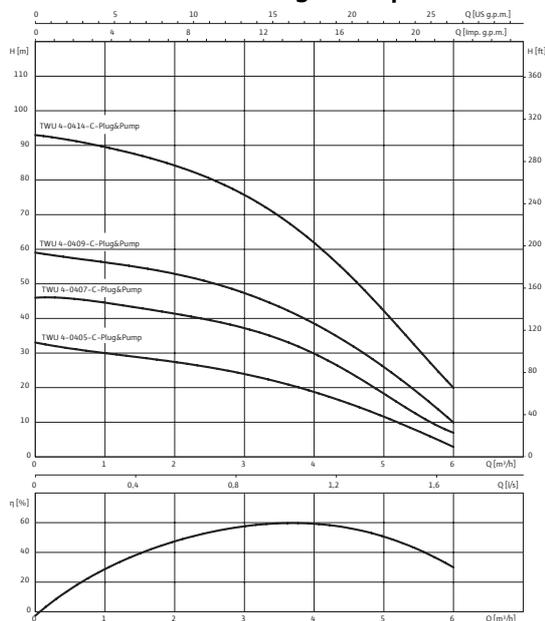
Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4064430
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	6037935

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	46 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,70
Напорный патрубок		Rp 1¼
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	5 бар
Макс. глубина погружения		200 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+40 °C
Степень защиты		IP 68
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	11,10 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	4 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,40 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		B

материал

Рабочее колесо		Noryl
Корпус насоса		1.4301 [AISI304]
Вал насоса		1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя		1.4301
Вал электродвигателя		1.4305

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6049386
Номер EAN		4044966516584
Ценовая группа		PG5

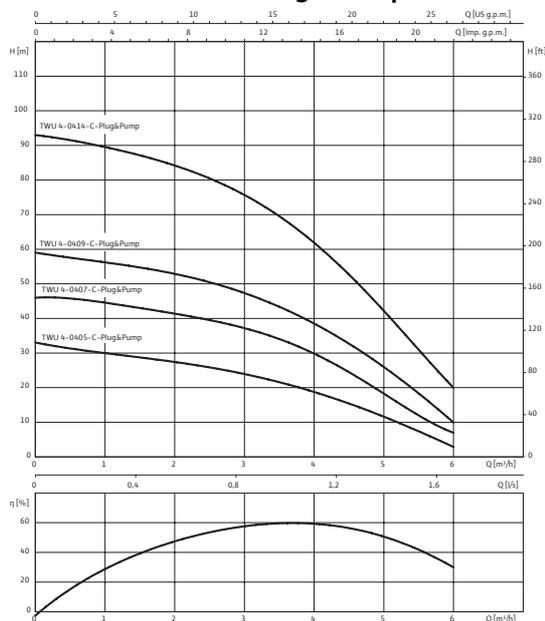
Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4064430
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	6037935

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	46 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,70
Напорный патрубок		Rp 1¼
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	5 бар
Макс. глубина погружения		200 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+40 °C
Степень защиты		IP 68
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	11,10 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	4 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,40 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		B

материал

Рабочее колесо		Noryl
Корпус насоса		1.4301 [AISI304]
Вал насоса		1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя		1.4301
Вал электродвигателя		1.4305

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6049388
Номер EAN		4044966516607
Ценовая группа		PG5

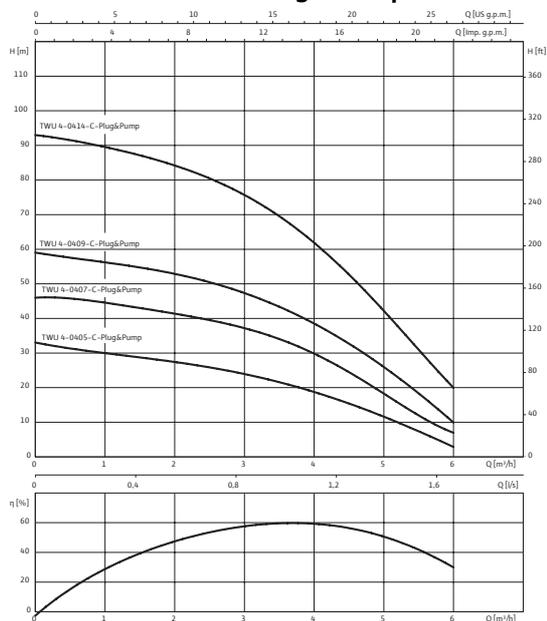
Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4064430
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	6037935

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	59 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,70
Напорный патрубок		Rp 1¼
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	6 бар
Макс. глубина погружения		200 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+40 °C
Степень защиты		IP 68
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	13,90 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	4 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,90 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		B

материал

Рабочее колесо		Noryl
Корпус насоса		1.4301 [AISI304]
Вал насоса		1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя		1.4301
Вал электродвигателя		1.4305

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6049387
Номер EAN		4044966516591
Ценовая группа		PG5

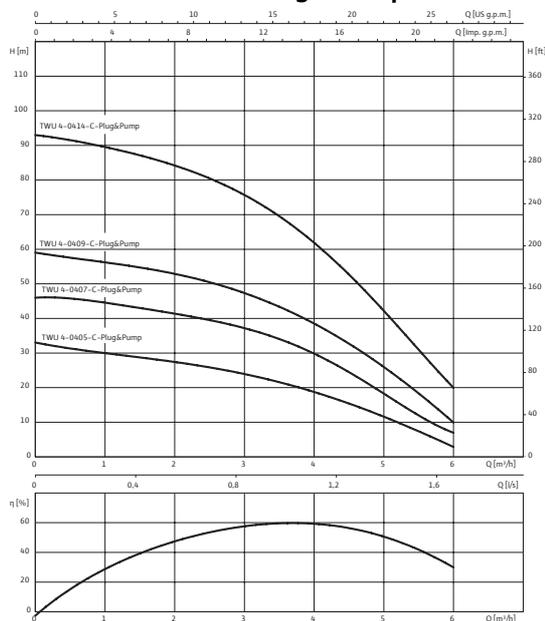
Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4064430
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	6037935

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	59 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,70
Напорный патрубок		Rp 1¼
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	6 бар
Макс. глубина погружения		200 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+40 °C
Степень защиты		IP 68
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	13,90 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	4 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,90 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		B

материал

Рабочее колесо		Noryl
Корпус насоса		1.4301 [AISI304]
Вал насоса		1.4104 [AISI430F]
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6049389
Номер EAN		4044966516539
Ценовая группа		PG5

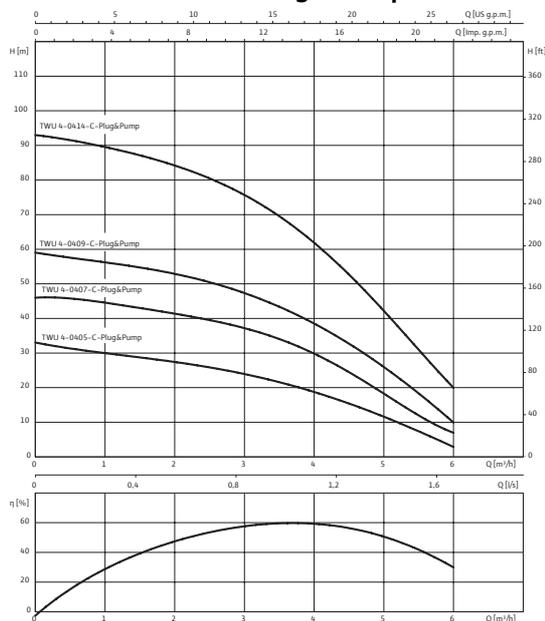
Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4064430
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	6037935

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	93 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,70
Напорный патрубок		Rp 1¼
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Макс. глубина погружения		200 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+40 °C
Степень защиты		IP 68
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	15,30 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	4 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,1 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	7,80 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		B

материал

Рабочее колесо		Noryl
Корпус насоса		1.4301 [AISI304]
Вал насоса		1.4104 [AISI430F]
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6049390
Номер EAN		4044966516614
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4064430
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	6037935