

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump



Пакет «Дождевальные установки TWU 3 Plug & Pump Sub-I»

Пакет «Дождевальные установки TWU 3 Plug & Pump Sub-II»

Тип

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

Применение

Установка водоснабжения для

- подачи воды из скважин, колодцев и цистерн,
- для использования в частных системах водоснабжения, полива и орошения
- Подача воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

наименование	Wilo-Sub TWU 3--0115-P&P/FC
TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
01	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
15	Число секций гидравлической части
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

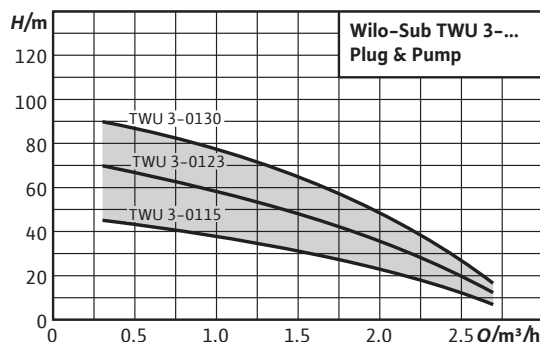
- Простая установка благодаря предварительно выполненному монтажу компонентов и электропроводки
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов
- Встроенный обратный клапан

Технические характеристики

- Электроподключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3–35 °С
- Минимальная скорость обтекания электродвигателя: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 35 г/м³
- Макс. количество пусков: 30 /ч
- Макс. глубина погружения: 27 м
- Класс защиты: IP 58
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный электродвигатель



Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: поликарбонат
- Вал гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4104
- Корпус электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4305

Описание/конструкция

Погружной дренажный насос для вертикального или горизонтального монтажа.

Гидравлическая часть

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

Электродвигатель

Коррозионностойкий однофазный электродвигатель прямого пуска, с возможностью перемотки, заполненный маслом, с самосмазывающимися подшипниками.

Охлаждение

Охлаждение электродвигателя происходит за счет перекачиваемой жидкости. Электродвигатель может работать только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемых жидкостей. 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!

Комплект 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 электродвигателя и включатель/выключатель
 - Wilo-Fluidcontrol (FC); прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
 - Поддерживающий трос длиной 30 м
 - 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)

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

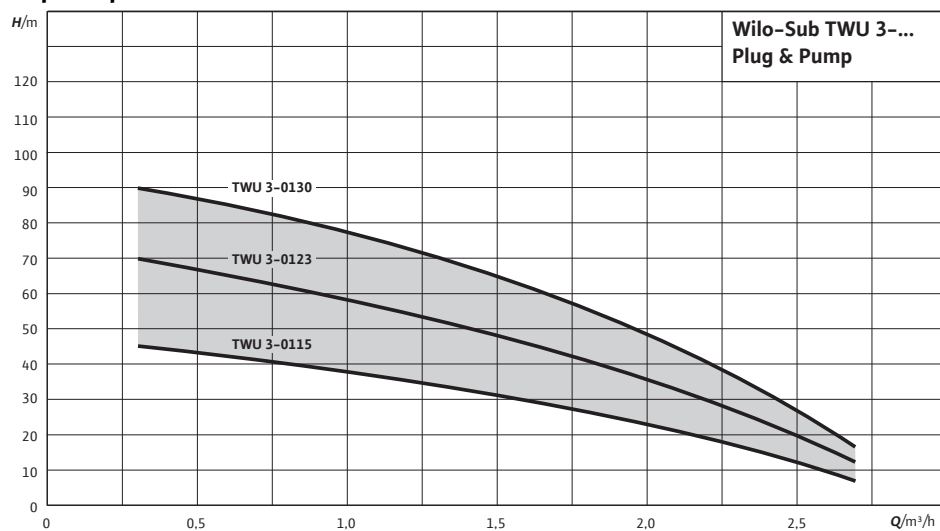
- Термическое реле электродвигателя
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и включатель/выключатель
- Комплект реле давления Wilo 0 – 10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорную арматуру и манометрический выключатель
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Исполнения электродвигателя для сети 3~230 В, 50 Гц; 1~230 В, 60 Гц; 3~380 В, 60 Гц

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Характеристики



Оснащение/функция: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Конструкция	
Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	-
Встроенный обратный клапан	•
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 электродвигателя маслом	•
Наполнение электродвигателя водогликолевой смесью	-
Заполнение электродвигателя питьевой водой	-
Предварительно смонтированное гидравлическое оборудование/электродвигатель	•
Применение	
Горизонтальный монтаж	•
Вертикальный монтаж	•
Оснащение/функции	
Контроль температуры электродвигателя PT100	-
Контроль температуры электродвигателя PTC	-
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 электродвигателя	Нержавеющая сталь
Корпус электродвигателя (специальное исполнение)	-

• = имеется, - = отсутствует

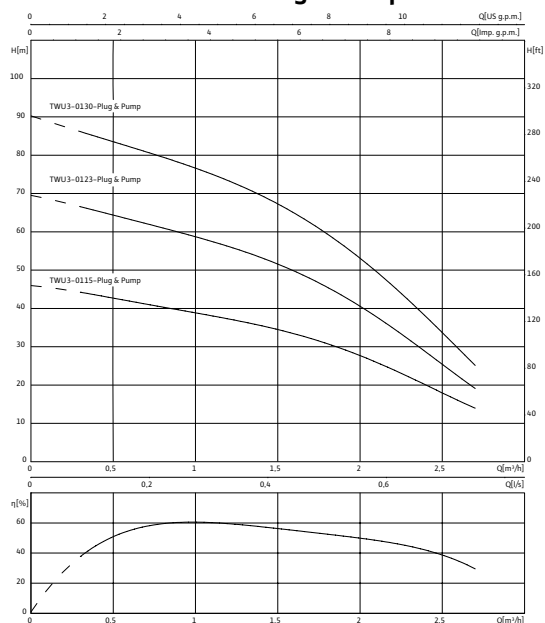
Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

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 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4091654
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4091647
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	3	67	1	58	3	Rp 1	0,55	4091655
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	3	67	1	58	3	Rp 1	0,55	4091649
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4091656
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4091650

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 В или 3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А

Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	45 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	5 бар
Макс. глубина погружения		150 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+35 °С
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	9,30 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	3,75 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4091647
Номер EAN		4016322788881
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

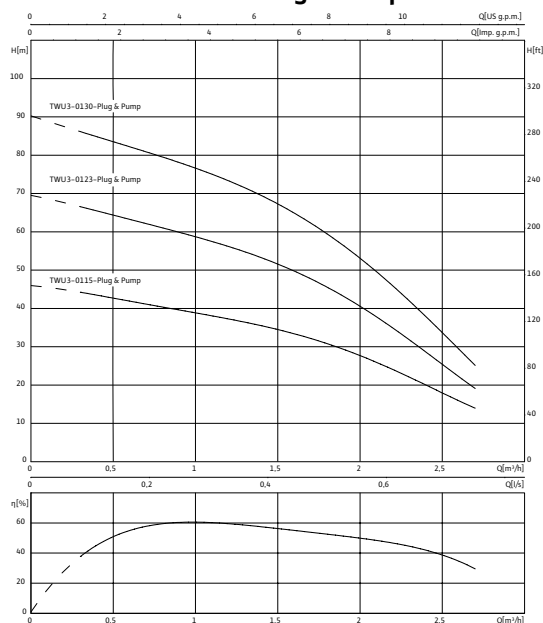
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног о монт ажа (B)</p>	<p>4092485</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн ого монт ажа (D)</p>	<p>4092485 + 4092486</p>

3) Если имеется токоподводящий провод согласно I_N , макс. \varnothing при резьбовом соединении

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 В или 3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А

Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	67 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	7 бар
Макс. глубина погружения		150 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	10,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,50 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4091649
Номер EAN		4016322788898
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

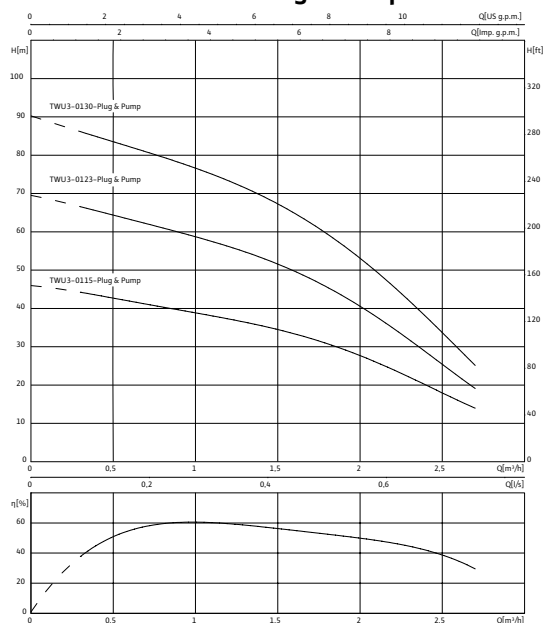
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	4092485 + 4092486

3) Если имеется токоподводящий провод согласно I_N , макс. \varnothing при резьбовом соединении

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 В или 3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А

Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	88 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Макс. глубина погружения		150 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	12,40 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,85 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4091650
Номер EAN		4016322788904
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Гц)

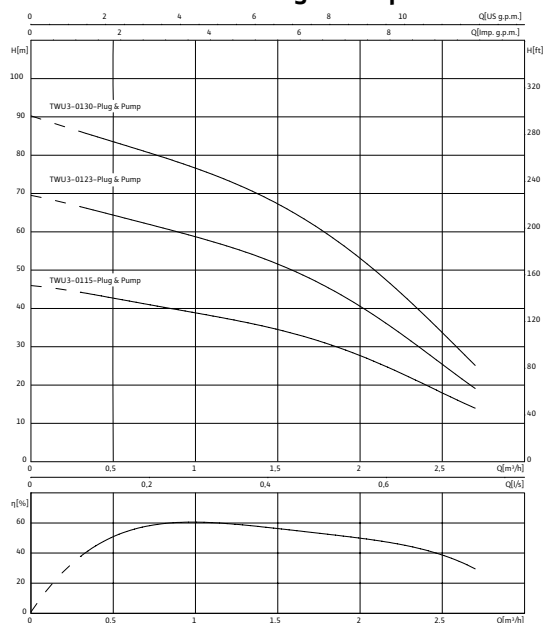
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног о монт ажа (B)</p>	<p>4092485</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн ого монт ажа (D)</p>	<p>4092485 + 4092486</p>

3) Если имеется токоподводящий провод согласно I_N , макс. \varnothing при резьбовом соединении

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 В или 3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А

Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	45 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	5 бар
Макс. глубина погружения		150 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	9,30 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	3,75 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4091654
Номер EAN		4016322788942
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

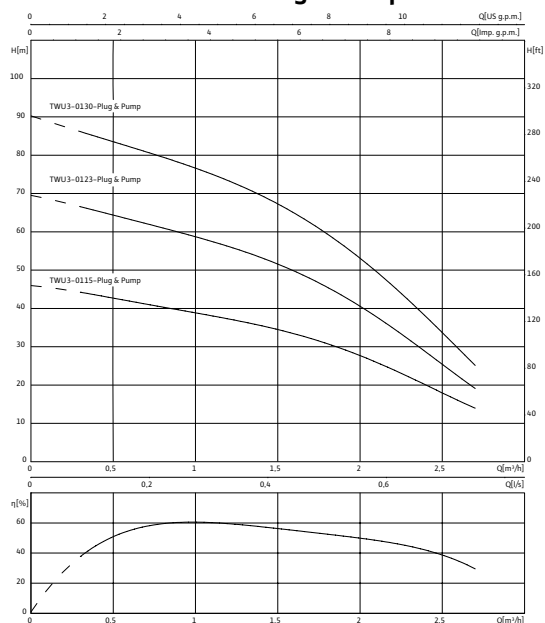
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для верт икал ьног о монт ажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов	Для гори зонт альн ого монт ажа (D)	4092485 + 4092486

3) Если имеется токоподводящий провод согласно I_N, макс. ø при резьбовом соединении

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 В или 3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А

Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	67 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	7 бар
Макс. глубина погружения		150 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+35 °С
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	10,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,50 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4091655
Номер EAN		4016322788959
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

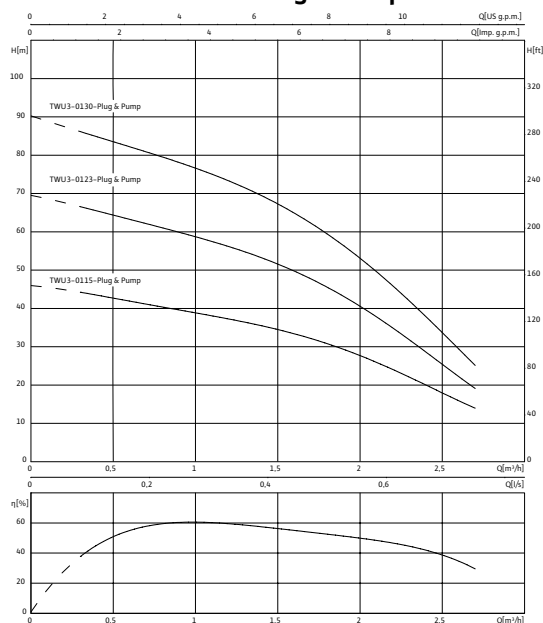
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног о монт ажа (B)</p>	<p>4092485</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн ого монт ажа (D)</p>	<p>4092485 + 4092486</p>

3) Если имеется токоподводящий провод согласно I_N , макс. \varnothing при резьбовом соединении

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 В или 3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А

Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	88 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Макс. глубина погружения		150 м
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3...+35 °С
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		20 1/ч
Вес, прим.	m	12,40 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр электродвигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,85 А
Длина соединительного кабеля		30 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,10 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4091656
Номер EAN		4016322788966
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Гц)

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног о монт ажа (B)</p>	<p>4092485</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн ого монт ажа (D)</p>	<p>4092485 + 4092486</p>

3) Если имеется токоподводящий провод согласно I_N , макс. \varnothing при резьбовом соединении