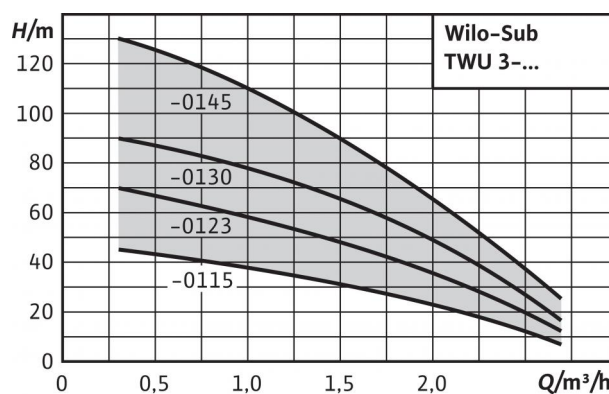
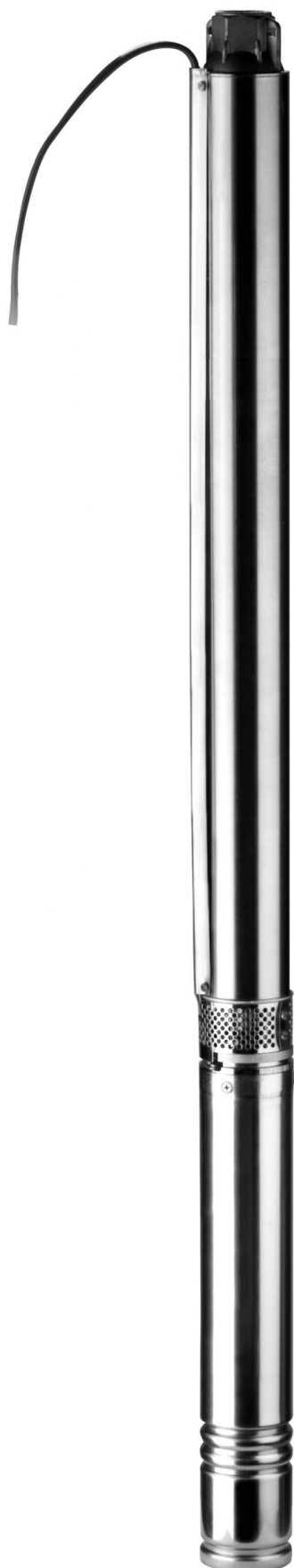


Описание серии: Wilo-Sub TWU 3



Описание серии: Wilo-Sub TWU 3

Тип

Многоступенчатый погружной насос 3" в исполнении с кожухом для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Для подачи воды из частных скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в частных системах водоснабжения, полива и орошения
- Для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

Обозначение

например,
TWU
3

01

15

Wilo-Sub TWU 3-0115

Погружной насос
Диаметр гидравлического
оборудования в дюймах ["]
Номинальный объемный расход
[м³/ч]
Число секций гидравлической части

Особенности/преимущества продукции

- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов
- Встроенный обратный клапан
- Удобный для техобслуживания электродвигатель с возможностью перемотки

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемых жидкостей: 3-35 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 30/ч
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Класс защиты: IP 58
- Напорный патрубок: Rp 1

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный или трехфазный электродвигатель
- Термическое реле электродвигателя для однофазного электродвигателя

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 электродвигатель переменного тока или трехфазный электродвигатель прямого пуска, с возможностью перемотки электродвигателя, заполненный маслом, с самосмазывающимися подшипниками.

Охлаждение

Охлаждение электродвигателя происходит за счет перекачиваемых жидкостей. Эксплуатация электродвигателя допускается 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

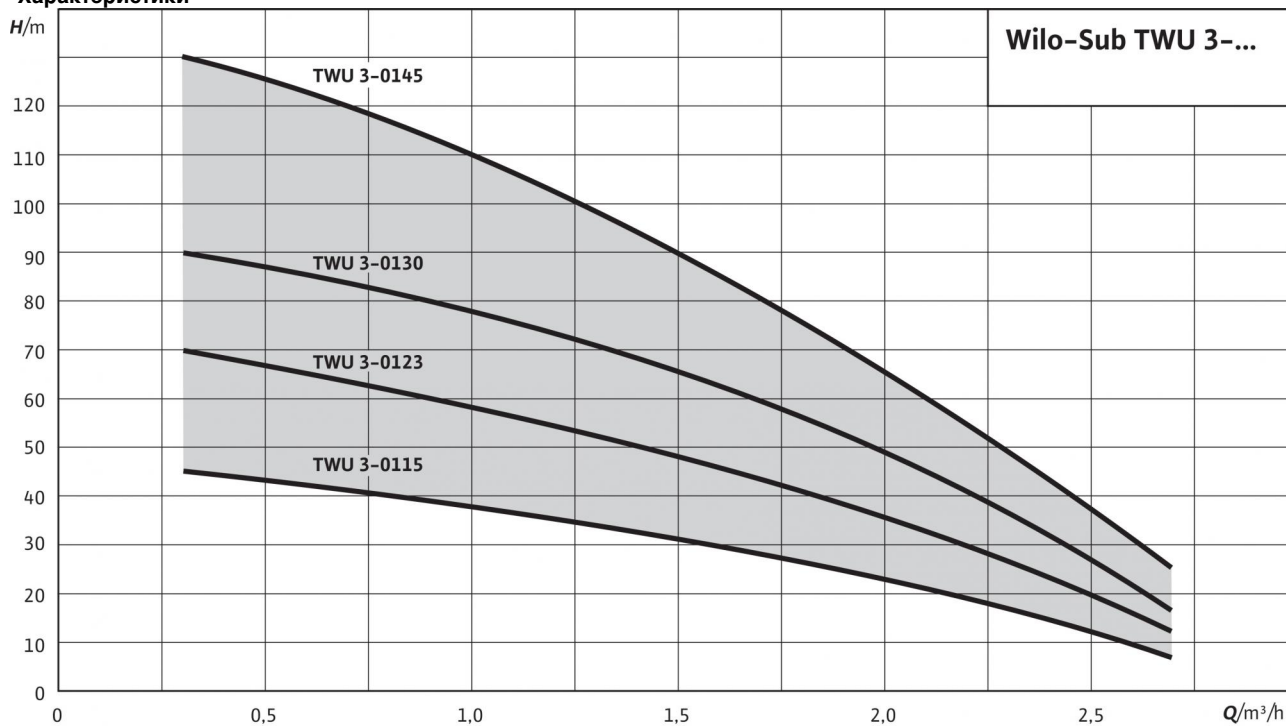
- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- Соединительный кабель длиной 1,8 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- В исполнении для однофазного тока - с распределительной коробкой и конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также включателем/выключателем
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

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

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 3

Характеристики



Оснащение/функции: Wilo-Sub TWU 3

Конструкция

Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	-
Встроенный обратный клапан	•
Без обратного клапана	-
Однофазный электродвигатель	•
Трехфазный 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)	-

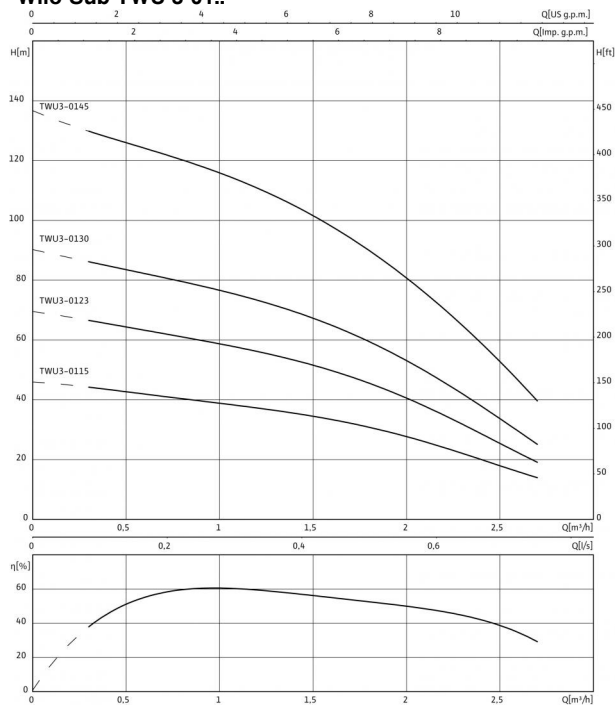
• = имеется, - = отсутствует

Список изделий: Wilo-Sub TWU 3

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход $Q_{\max}$	Макс. напор $H_{\max}$	Оптимальный расход Q_{opt}	Оптимальный напор H_{opt}	Диаметр электр. двигателя $\varnothing$	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Арт.-№
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	45 М	1 м3/ч	38 М	3 "	Rp 1	0.37 кВт	4090889
TWU 3-0115	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	45 М	1 м3/ч	38 М	3 "	Rp 1	0.37 кВт	4090892
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	67 М	1 м3/ч	58 М	3 "	Rp 1	0.55 кВт	4090890
TWU 3-0123	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	67 М	1 м3/ч	58 М	3 "	Rp 1	0.55 кВт	4090893
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	88 М	1 м3/ч	77 М	3 "	Rp 1	0.75 кВт	4090891
TWU 3-0130	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	88 М	1 м3/ч	77 М	3 "	Rp 1	0.75 кВт	4090894
TWU 3-0145	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	130 М	1 м3/ч	113 М	3 "	Rp 1	1.1 кВт	4090895

Технический паспорт: Sub TWU 3-0115 (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 м³/ч
Макс. напор H_{max}	44.99999 М
Макс. содержание песка ρ	50 г/м³
Напорный патрубок	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2) P_N	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
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	30 1/ч
Вес, прим. m	9.30 кг

Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.37 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	3.75 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

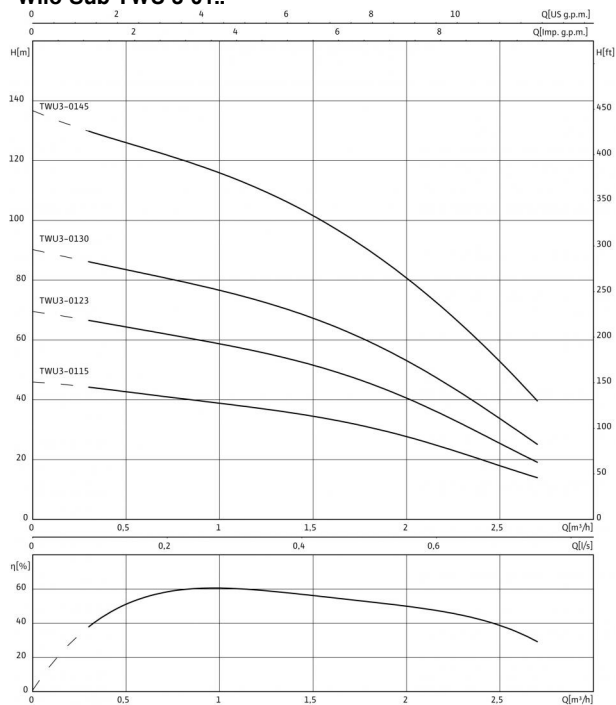
Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090889
Номер EAN	4016322781837
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486

Технический паспорт: Sub TWU 3-0115 (3~400 В, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 м ³ /ч
Макс. напор H_{max}	44.99999 М
Макс. содержание песка ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2) PN	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
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	30 1/ч
Вес, прим. m	9.30 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.37 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	2.00 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

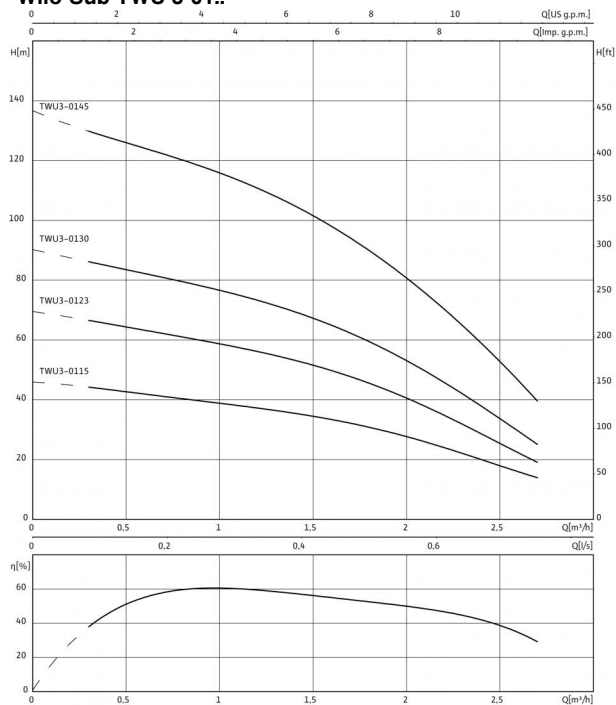
Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090892
Номер EAN	4016322781790
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486

Технический паспорт: Sub TWU 3-0123 (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 м ³ /ч
Макс. напор H_{max}	66.99999 М
Макс. содержание песка ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2) PN	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
Максимальное рабочее давление P_{max}	7.4 бар
Макс. глубина погружения	150 м
Температура перекачиваемой жидкости T	+3...+35 °C
Степень защиты	IP 58
Макс. частота включений	30 1/ч
Вес, прим. m	10.80 кг

Данные мотора

Подключение к сети	1~230 В, 50 Hz
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.55 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	4.50 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

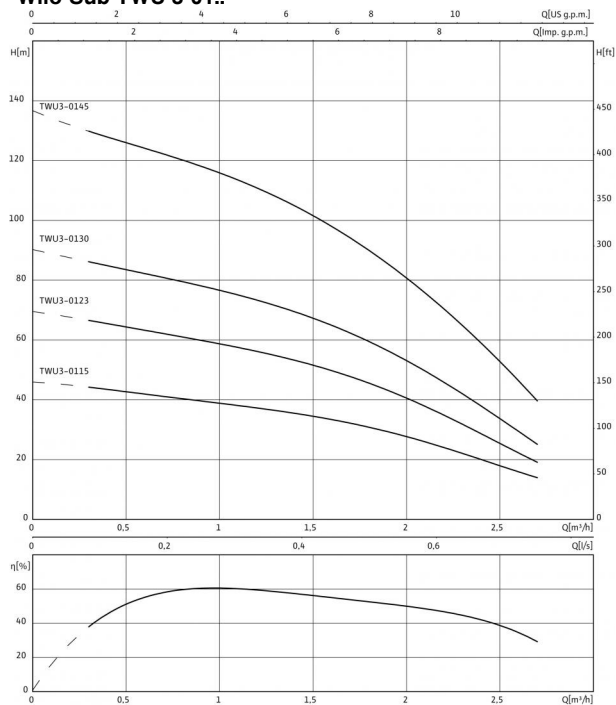
Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090890
Номер EAN	4016322782049
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486

Технический паспорт: Sub TWU 3-0123 (3~400 В, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 м ³ /ч
Макс. напор H_{max}	66.99999 М
Макс. содержание песка ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2) PN	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
Максимальное рабочее давление P_{max}	7.4 бар
Макс. глубина погружения	150 м
Температура перекачиваемой жидкости T	+3...+35 °C
Степень защиты	IP 58
Макс. частота включений	30 1/ч
Вес, прим. m	10.50 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.55 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	2.10 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

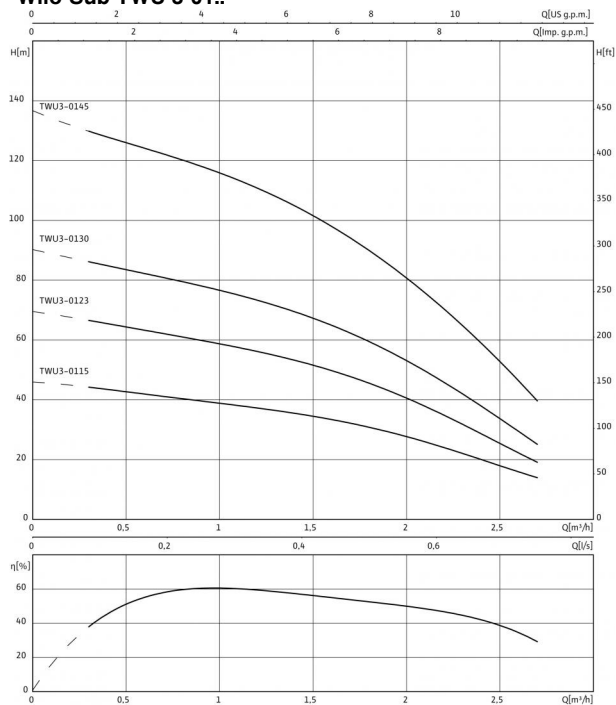
Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090893
Номер EAN	4016322781806
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486

Технический паспорт: Sub TWU 3-0130 (1~230 V, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 м³/ч
Макс. напор H_{max}	88 М
Макс. содержание песка ρ	50 г/м³
Напорный патрубок	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2) PN	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
Максимальное рабочее давление P_{max}	9.7 бар
Макс. глубина погружения	150 м
Температура перекачиваемой жидкости T	+3...+35 °C
Степень защиты	IP 58
Макс. частота включений	30 1/ч
Вес, прим. m	12.40 кг

Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.75 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	5.85 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

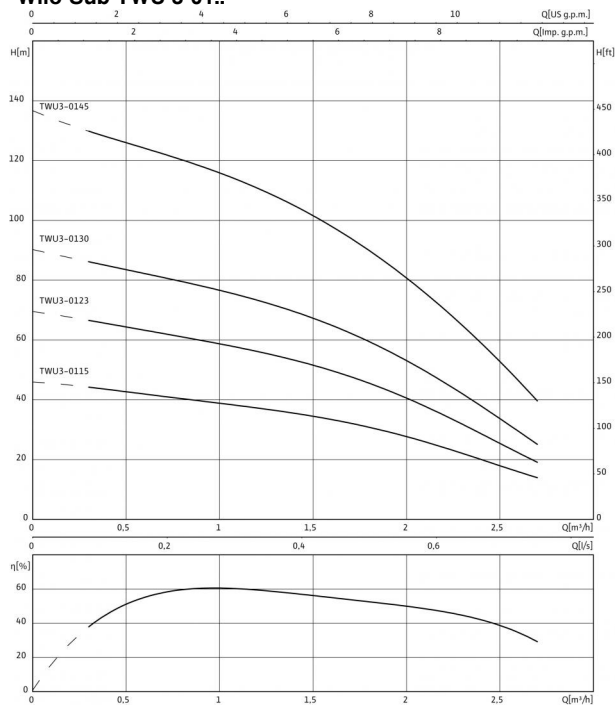
Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090891
Номер EAN	4016322782056
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486

Технический паспорт: Sub TWU 3-0130 (3~400 В, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 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	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
Максимальное рабочее давление P_{max}	9.7 бар
Макс. глубина погружения	150 м
Температура перекачиваемой жидкости T	+3...+35 °C
Степень защиты	IP 58
Макс. частота включений	30 1/ч
Вес, прим. m	12.00 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.75 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	2.50 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

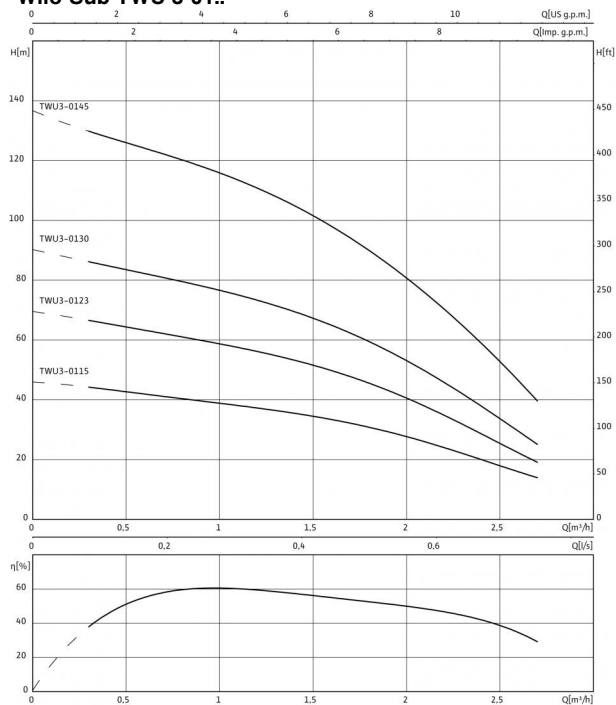
Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090894
Номер EAN	4016322781813
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486

Технический паспорт: Sub TWU 3-0145 (3~400 В, 50 Гц)

Характеристики Wilo-Sub TWU 3-01..



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}	2.6 м ³ /ч
Макс. напор H_{max}	130 М
Макс. содержание песка ρ	50 г/м ³
Напорный патрубок	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2) PN	PN 6
Стандарт подключения	DIN EN 10226-1
Максимальное рабочее давление P_{max}	14.3 бар
Макс. глубина погружения	150 м
Температура перекачиваемой жидкости T	+3...+35 °C
Степень защиты	IP 58
Макс. частота включений	30 1/ч
Вес, прим. m	14.40 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Диаметр электродвигателя $\varnothing$	3 "
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1.1 кВт
Число полюсов	2
Номинальный ток I_N	3.20 А
Длина соединительного кабеля	1.8 м
сечение кабеля	4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе v	0.08 м/с
Класс изоляции	F

материал

Рабочее колесо	PC 2
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4104 [AISI430F]
Корпус электродвигателя	1.4301
Вал электродвигателя	1.4305

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Арт.-№	4090895
Номер EAN	4016322781820
Ценовая группа	PG5
№ арт. для охлаждающих кожухов Для вертикального монтажа (B)	4092485
№ арт. для охлаждающих кожухов Для горизонтального монтажа (D)	4092485 + 4092486