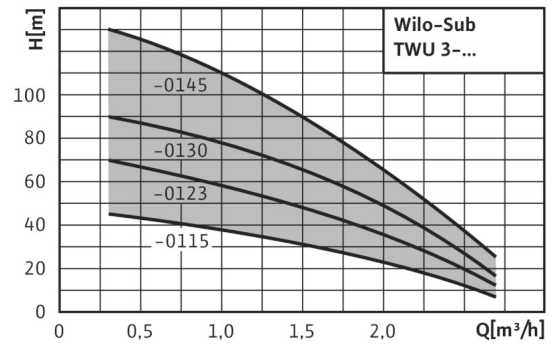
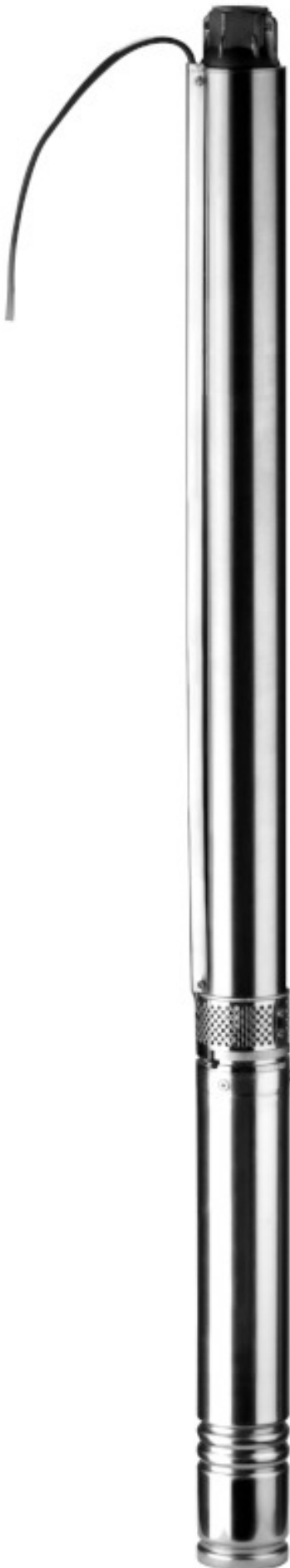


Описание серии: Wilo-Sub TWU 3



## Описание серии: Wilo-Sub TWU 3

### Тип

Погружной насос, многоступенчатый

### Применение

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

### Обозначение

например,	<b>Wilo-Sub TWU 3-0115</b>
<b>TWU</b>	Погружной насос
<b>3</b>	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
<b>01</b>	Номинальный объемный расход [м <sup>3</sup> /ч]
<b>15</b>	Число секций гидравлики

### Особенности/преимущества продукции

- Мотор с возможностью перемотки
- Встроенный обратный клапан
- Контактующие с перекачиваемой средой детали из коррозионностойкого материала
- Соединительная головка насоса и фланец из нержавеющей стали
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж
- Исполнение для однофазного тока с конденсатором пуска и включателем/выключателем

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 340 °С
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 40 г/м<sup>3</sup>
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения 60 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 мотор
- Термическое реле мотора для однофазного мотора

### Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: поликарбонат
- 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 мотор переменного тока или трехфазный мотор прямого пуска, с возможностью перемотки мотора, заполненный маслом, с самосмазывающимися подшипниками.

#### 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

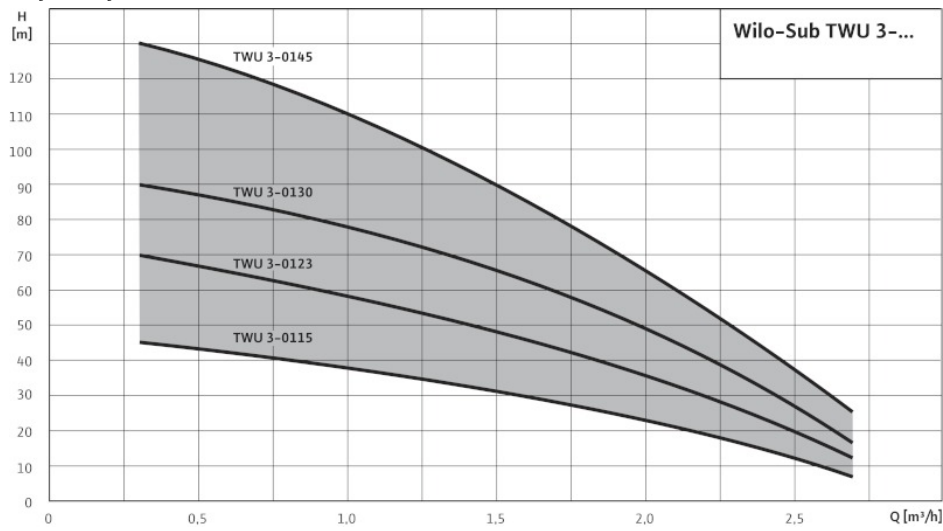
- Гидравлика в полном сборе с мотором
- Соединительный кабель длиной 1,8 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм<sup>2</sup>)
- В исполнении для однофазного тока – с распределительной коробкой и конденсатором, термическим реле мотора, а также включателем/выключателем
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Опции

- Исполнения мотора 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



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

## Оснащение/функция: Wilo-Sub TWU 3

Конструкция	
Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	–
Встроенный клапан обратного течения	•
Без обратного клапана	–
Однофазный мотор	•
Трёхфазный мотор	•
Прямое включение	•
Включение звездой – треугольником	–
Работа с преобразователем частоты	•
Мотор с залитым статором	–
Мотор с возможностью перемотки	•
Наполнение мотора маслом	•
Наполнение мотора водогликолевой смесью	–
Наполнение мотора питьевой водой	–
Предварительно смонтированное гидравлическое оборудование/мотор	•
Применение	
Горизонтальный монтаж	•
Вертикальный монтаж	•
Оснащение/функции	
Контроль температуры мотора PT100	–
Контроль температуры мотора PTC	–
Коробка конденсатора при 1~230 В	•
Защита от сухого хода	–
Встроенная защита от удара током	–
Принадлежности	
Опоры подшипника 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)	–

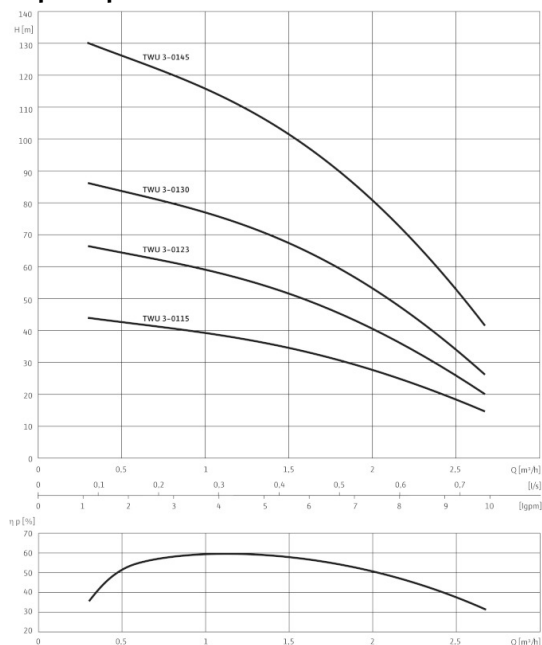
• = имеется, – = отсутствует

## Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 3

Тип насоса	Подключен ие к сети	Макс. расход	Макс. напор	Оптималь ый расход	Оптималь ый напор	Диаметр двигателя	Напорный патрубок	Номинальн ая мощность мотора	Арт.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$\varnothing / ^\circ$		$P_2/\text{кВт}$	
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Гц	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4090889
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Гц	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4090892
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Гц	3	67	1	57	3	Rp 1	0,55	4090890
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Гц	3	67	1	57	3	Rp 1	0,55	4090893
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Гц	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4090891
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Гц	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4090894
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Гц	3	130	1	113	3	Rp 1	1,10	4090895

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115 (1~230 V, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 м³/ч
Макс. напор	$H_{max}$	45.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	9.30 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	0.37 кВт
Номинальный ток	$I_N$	3.750 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

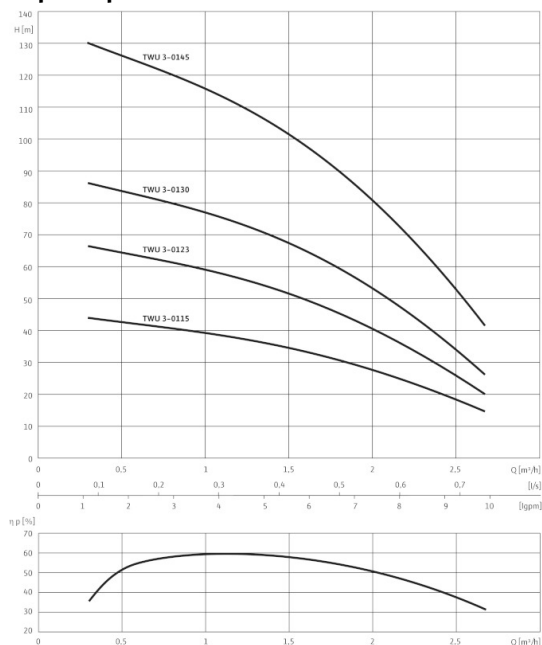
Изделие		Wilo
Арт.-№		4090889
Номер EAN		4016322781837
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115 (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

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123 (1~230 V, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 м³/ч
Макс. напор	$H_{max}$	67.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	10.80 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	0.55 кВт
Номинальный ток	$I_N$	4.50 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4090890
Номер EAN		4016322782049
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

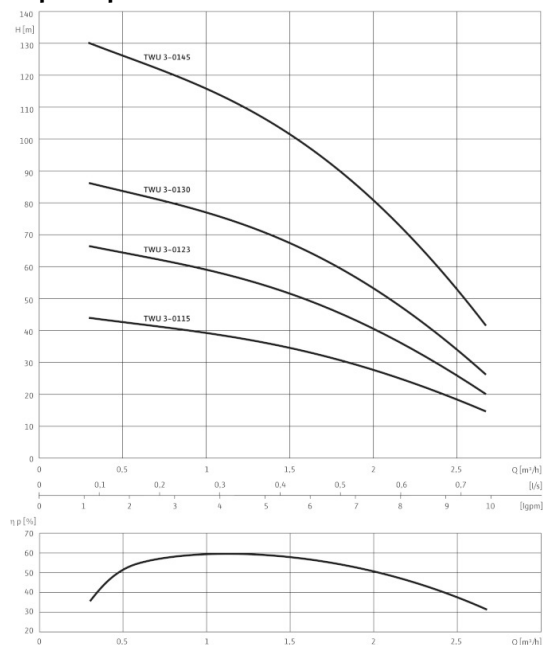


Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123 (1~230 V, 50 Гц)

№ 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

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130 (1~230 V, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 м³/ч
Макс. напор	$H_{max}$	88.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	12.40 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	0,75 кВт
Номинальный ток	$I_N$	5.850 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

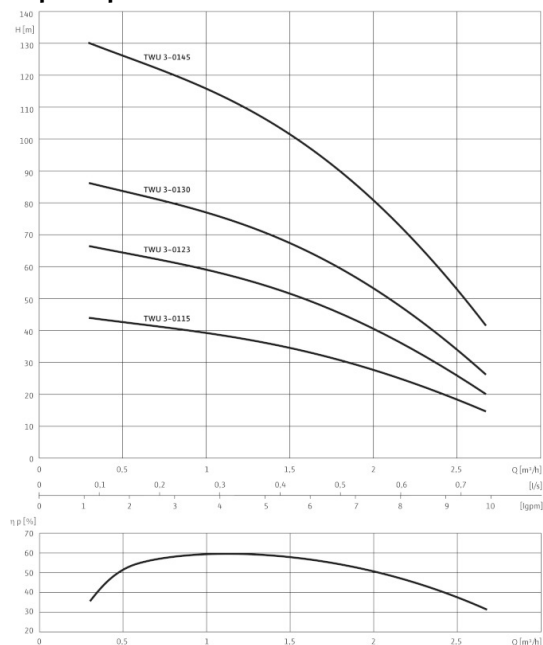
Изделие		Wilo
Арт.-№		4090891
Номер EAN		4016322782056
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130 (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

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115 (3~400 В, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 м³/ч
Макс. напор	$H_{max}$	45.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	9.30 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	0.37 кВт
Номинальный ток	$I_N$	2.0 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

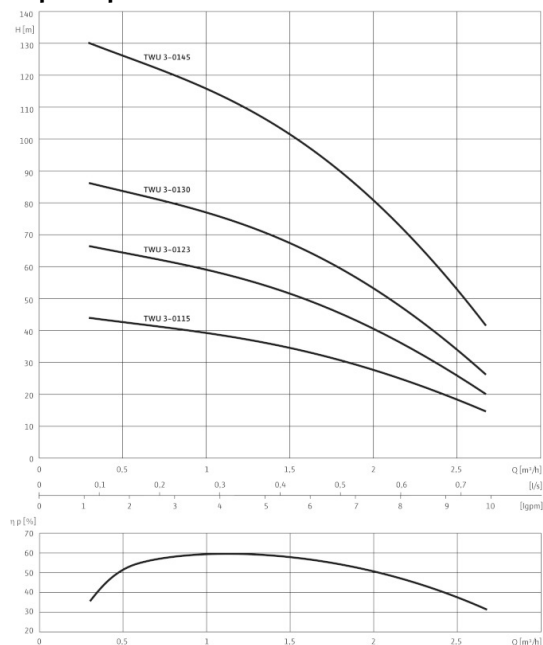
Изделие		Wilo
Арт.-№		4090892
Номер EAN		4016322781790
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0115 (3~400 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

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123 (3~400 В, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 м³/ч
Макс. напор	$H_{max}$	67.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	10.50 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	0.55 кВт
Номинальный ток	$I_N$	2.10 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

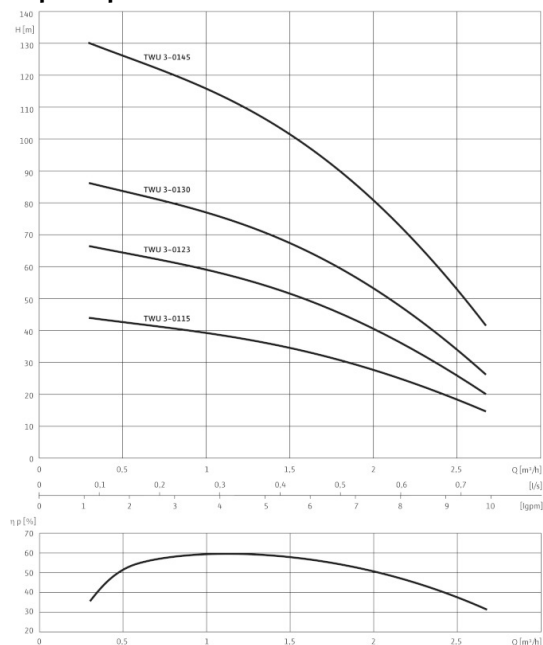
Изделие		Wilo
Арт.-№		4090893
Номер EAN		4016322781806
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0123 (3~400 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

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130 (3~400 V, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 м³/ч
Макс. напор	$H_{max}$	88.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	12.0 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		3~400 V, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	0,75 кВт
Номинальный ток	$I_N$	2.50 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4090894
Номер EAN		4016322781813
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

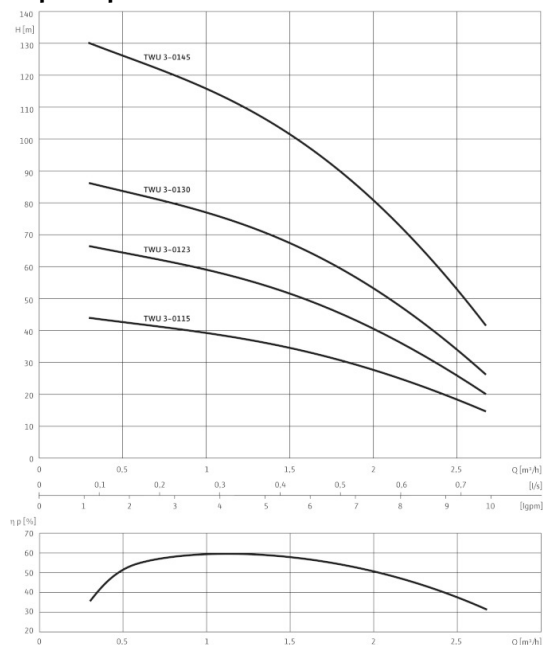


Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0130 (3~400 V, 50 Гц)

№ 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

## Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0145 (3~400 В, 50 Гц)

### Характеристики



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	$Q_{max}$	2.60 $m^3/h$
Макс. напор	$H_{max}$	130.0 М
Макс. содержание песка	$\rho$	50.0 $г/м^3$
Напорный патрубок		Rp 1
Макс. глубина погружения		150.0 м
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3...+35 °C
Степень защиты		IP 58
Макс. частота включений		30 1/ч
Вес	$m$	14.40 кг

### Данные мотора

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Диаметр двигателя	$\varnothing$	3 "
Номинальная мощность мотора	$P_2$	1.10 кВт
Номинальный ток	$I_N$	3.20 А
Длина соединительного кабеля		1.8000 м
сечение кабеля		4x1.5 $мм^2$
Мин. скорость потока на моторе	$v$	0.080 м/с
Класс нагревостойкости изоляции		F

### материал

Рабочее колесо		PC
Корпус насоса		1.4301
Вал насоса		1.4104
Корпус мотора		1.4301
Вал мотора		1.4305

### Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		4090895
Номер EAN		4016322781820
Готовность к поставке		Складские запасы
Ценовая группа		W5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0145 (3~400 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