

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS



TWU 3-...-HS-ECP

TWU 3-...-HS-I

Тип

Многоступенчатый погружной насос 3" с регулируемой частотой в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

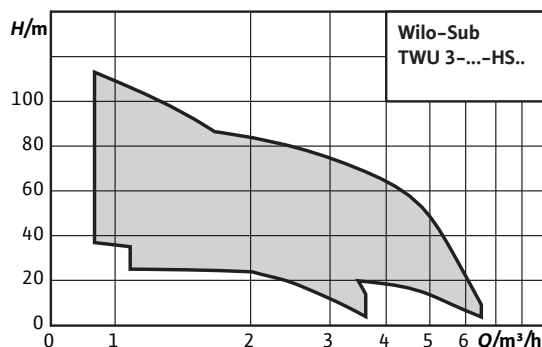
- Для подачи воды из частных скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в частных системах водоснабжения, полива и орошения
- Для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

например,	Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP
TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
03	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
05	Число секций гидравлики
HS	Исполнение High Speed
E	Исполнение частотного преобразователя E = внешний частотный преобразователь I = внутренний частотный преобразователь
CP	Функция регулирования CP = поддержание постоянного давления без = фиксированная частота вращения до 8400 об/мин

Особенности/преимущества продукции

- Надежная подача с постоянным давлением благодаря увеличенной производительности за счет частоты вращения, повышенной до 8400 1/мин
- Частотный преобразователь со встроенным управлением в режиме меню
- Низкие расходы на установку за счет небольшого диаметра и, соответственно, меньшего объема строительных работ
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов



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

Некорродирующий асинхронный мотор для подключения к частотному преобразователю, входящему в комплект поставки (HS-E...), или для непосредственного подключения к электрической сети (HS-I...). Мотор, заполненный маслом, с возможностью перемотки, с самосмазывающимися подшипниками, рассчитанный для высокой частоты вращения до 8400 об/мин.

Частотный преобразователь (ЧП)

Внешний частотный преобразователь или частотный преобразователь, интегрированный в мотор, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:

- Плавный пуск
- защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания;
- Защита двигателя и частотного преобразователя от перегрузки с помощью термореле

Модель „HS-E...“ с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:

- Функция регулирования „CP“: Постоянное давление
- Предотвращение частых циклов переключений (синхронизация) путем контроля герметичности;
- Защита от сухого хода с помощью автоматического сброса
- изменение направления вращения;
- Настройка макс. тока и заданного давления
- индикация давления на дисплее.
- Настройки, индикации рабочего состояния и сообщения об ошибках отображаются с помощью светодиодов или на дисплее.

Частотный преобразователь необходимо устанавливать всегда за пределами перекачиваемой среды с защитой от подтопления! Функция регулирования „CP“: Постоянное давление

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS

Технические характеристики

Погружной насос:

- Напряжение питания:
HS-E...: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (подключение к сети переменного тока через частотный преобразователь)
HS-I...: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (непосредственное подключение к сети переменного тока)
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3–35 °С
- 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

Частотный преобразователь для исполнения «HS-E...»:

- Подключение к сети: 1~230 В, 50/60 Гц
- Выход: 3~230 В/макс.140 Гц/макс. 2,2 кВт
- Температура перекачиваемой среды: 3–50 °С
- Макс. давление: 8 бар
- Класс защиты: IP X5
- Подсоединение: G 1¼

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Включая частотный преобразователь (HS-E...: внешний, HS-I...: встроенный)
- Термическое реле мотора встроено в частотный преобразователь

Благодаря эксплуатации с частотным преобразователем частота вращения агрегата автоматически приводится в соответствие с текущим расходом воды. Благодаря этому погружной насос всегда подставляет постоянное давление.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация двигателя допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой среды и ее минимальной скорости течения.

При вертикальной установке необходимо предусмотреть охлаждающий кожух в зависимости от диаметра колодца. Горизонтальный монтаж всегда выполняется с охлаждающим кожухом.

Охлаждение внешнего частотного преобразователя происходит также за счет перекачиваемой среды. Для этого частотный преобразователь необходимо устанавливать непосредственно в трубопровод за пределы перекачиваемой среды (с защитой от подтопления).

Определение параметров

- Для этих агрегатов режим всасывания невозможен!
- Агрегат во время эксплуатации должен целиком находиться в воде!
- Для установки требуется адаптер для перехода с Rp 1 на G 1¼. Он должен предоставляться заказчиком!

Объем поставки

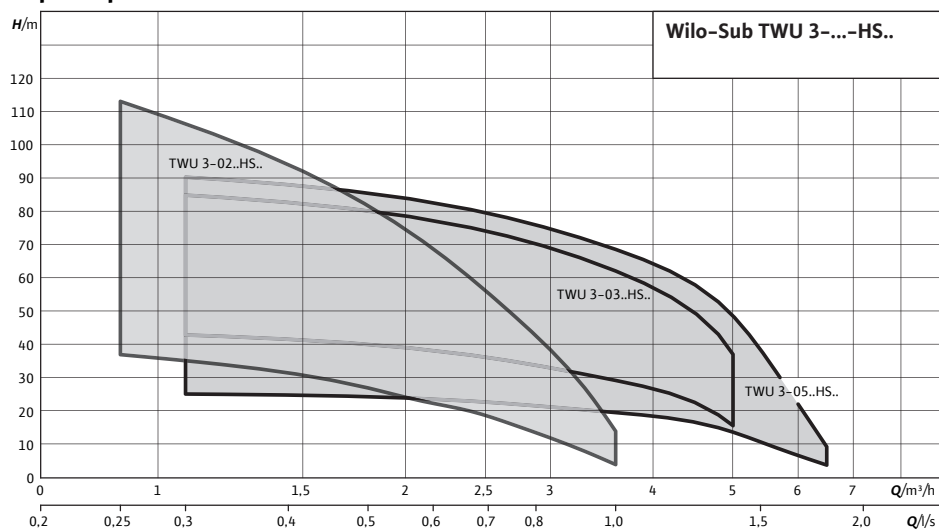
- Гидравлика в полном сборе с мотором
- Частотный преобразователь (ЧП)
- Соединительный кабель длиной 1,75 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Кабели особой длины по запросу

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 3 HS

Характеристики



Оснащение/функция: Wilo-Sub TWU 3 HS

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

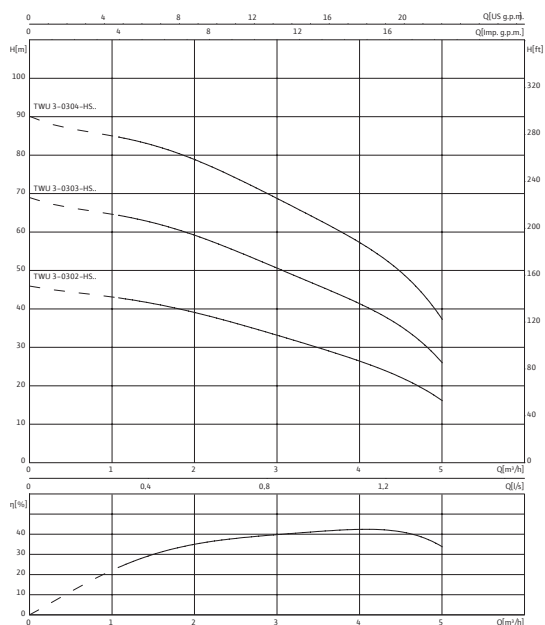
Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 3 HS

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход	Макс. напор	Диаметр двигателя	Напорный патрубок	Номинальная мощность мотора	Арт.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$\varnothing / \text{''}$		$P_2/\text{кВт}$	
TWU 3-0202-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	3	43	3	Rp 1	0,6	6064266
TWU 3-0202-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	3	43	3	Rp 1	0,6	6064276
TWU 3-0204-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	3	85	3	Rp 1	0,9	6064267
TWU 3-0204-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	3	85	3	Rp 1	0,9	6064277
TWU 3-0205-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	3	107	3	Rp 1	0,9	6064268
TWU 3-0205-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	3	107	3	Rp 1	0,9	6064278
TWU 3-0206-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	3	128	3	Rp 1	1,5	6064269
TWU 3-0206-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	3	128	3	Rp 1	1,5	6064279
TWU 3-0302-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	5	46	3	Rp 1	0,6	6062862
TWU 3-0302-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	5	46	3	Rp 1	0,6	6064280
TWU 3-0303-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	5	69	3	Rp 1	0,9	6062863
TWU 3-0303-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	5	69	3	Rp 1	0,9	6064281
TWU 3-0304-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	5	92	3	Rp 1	1,5	6062864
TWU 3-0304-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	5	92	3	Rp 1	1,5	6064282
TWU 3-0501-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	6	26	3	Rp 1	0,6	6062865
TWU 3-0501-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	6	26	3	Rp 1	0,6	6064283
TWU 3-0503-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	6	75	3	Rp 1	0,9	6062866
TWU 3-0503-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	6	75	3	Rp 1	0,9	6064284
TWU 3-0504-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Гц	6	96	3	Rp 1	1,5	6062867
TWU 3-0504-HS-I	1~230 V, 50/60 Гц	6	96	3	Rp 1	1,5	6064285

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0302-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	5 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	46 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
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		30 1/ч
Вес, прим.	m	4,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,6 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6062862
Номер EAN		4048482174686
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0302-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

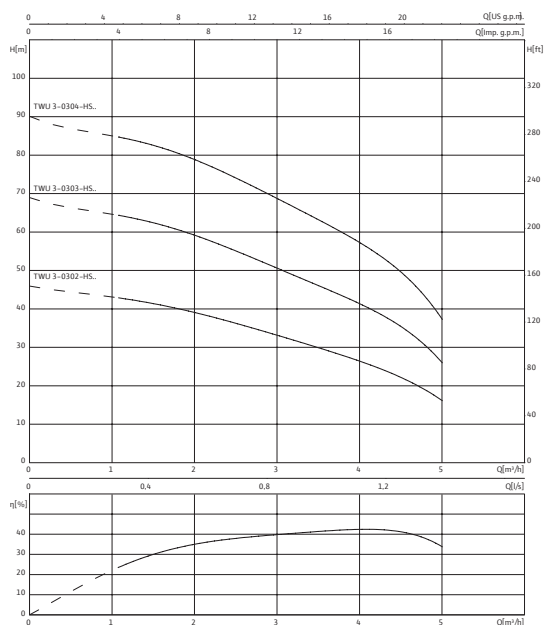
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0303-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	5 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	69 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	8 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	5,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6062863
Номер EAN		4048482174693
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0303-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

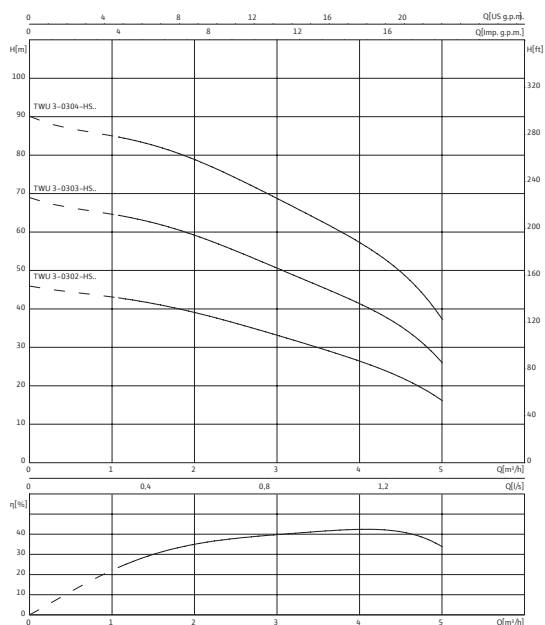
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0304-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	5 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	92 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		30 1/ч
Вес, прим.	m	6,90 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	8,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6062864
Номер EAN		4048482174709
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0304-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

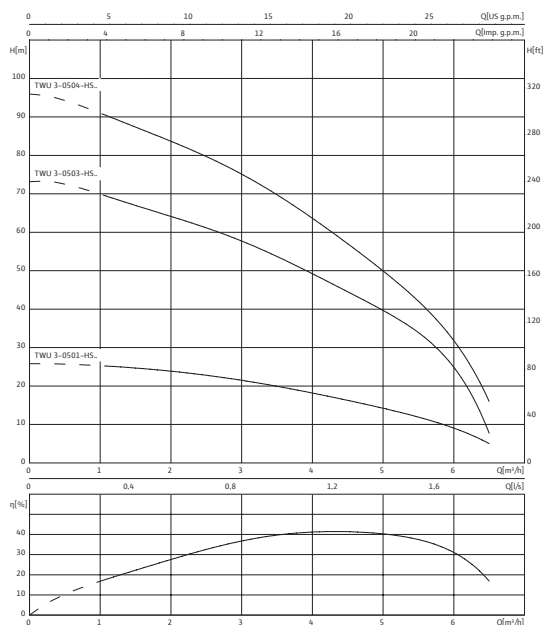
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0501-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	26 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	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	4,50 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,6 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6062865
Номер EAN		4048482175812
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0501-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

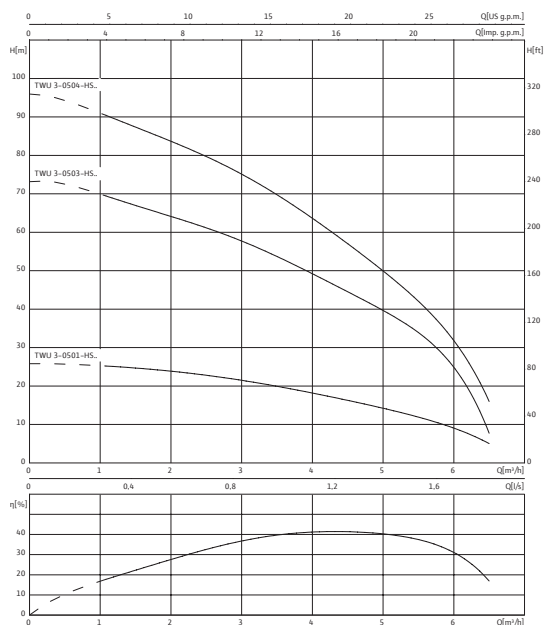
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0503-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	75 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}	8 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	5,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6062866
Номер EAN		4048482175829
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0503-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

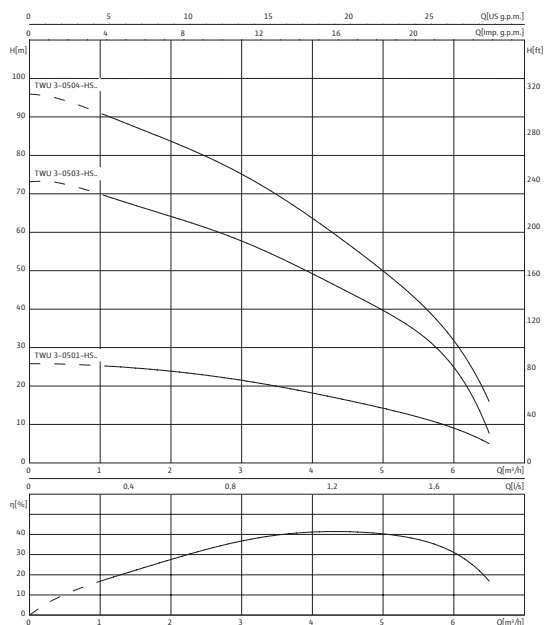
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0504-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	96 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	11 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	6,90 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	8,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6062867
Номер EAN		4048482175836
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0504-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

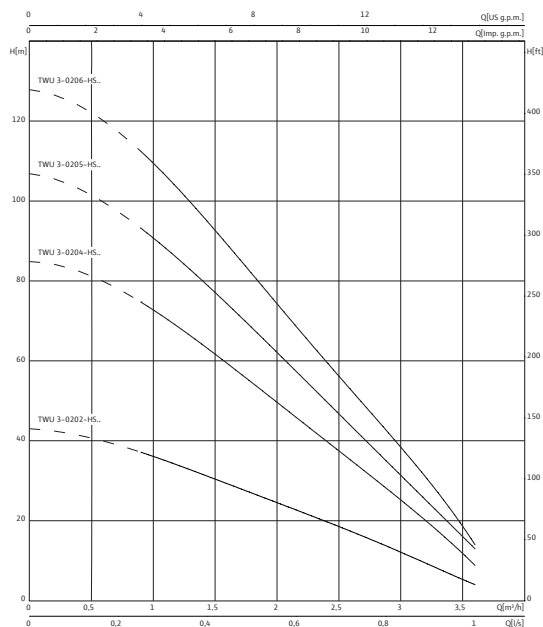
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0202-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	43 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
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		30 1/ч
Вес, прим.	m	4,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,6 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	4,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064266
Номер EAN		4048482213521
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0202-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

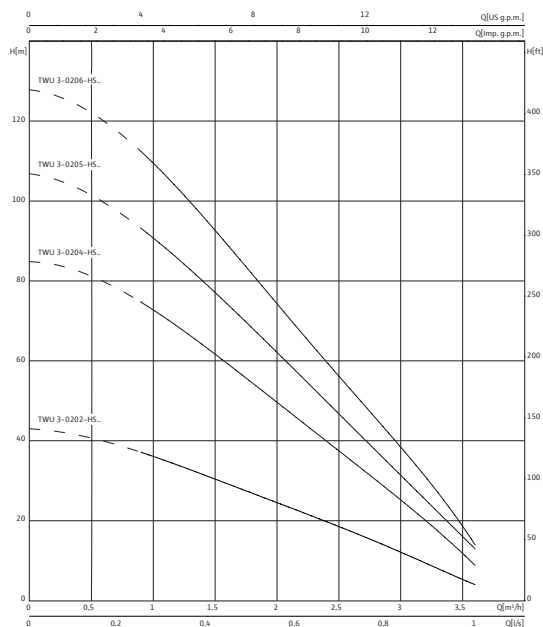
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0204-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	85 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	9 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	6,10 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064267
Номер EAN		4048482213538
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0204-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

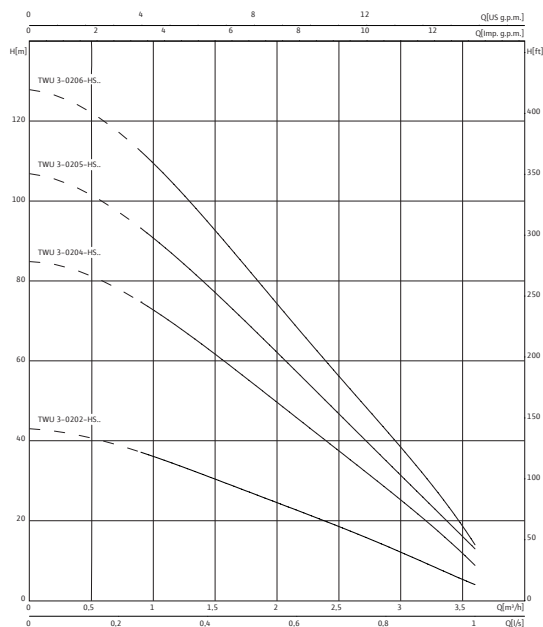
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0205-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	107 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	12 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	6,30 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	5,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064268
Номер EAN		4048482213545
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0205-HS-E-CP

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

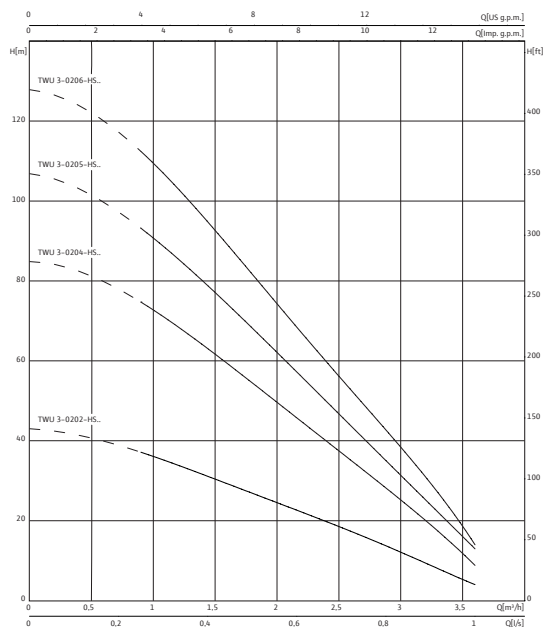
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0206-HS-E-CP

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02...-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	128 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	14 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	7,30 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	8,80 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064269
Номер EAN		4048482213552
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0206-HS-E-CP

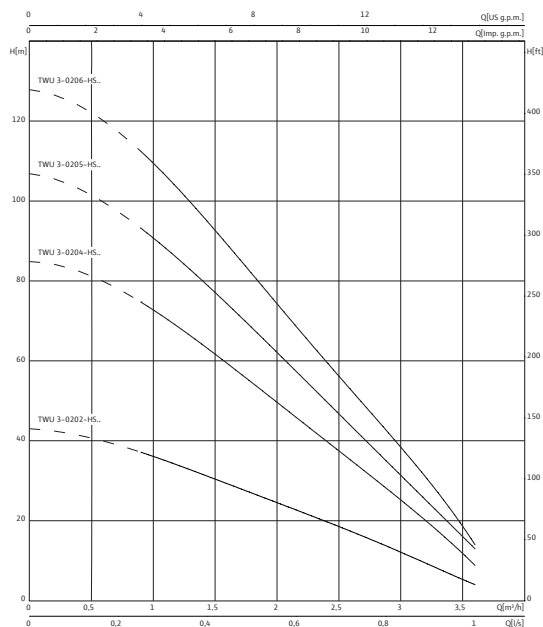
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1) по запросу
 3) Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0202-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	43 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		30 1/ч
Вес, прим.	m	8,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,6 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	9,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064276
Номер EAN		4048482213385
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0202-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

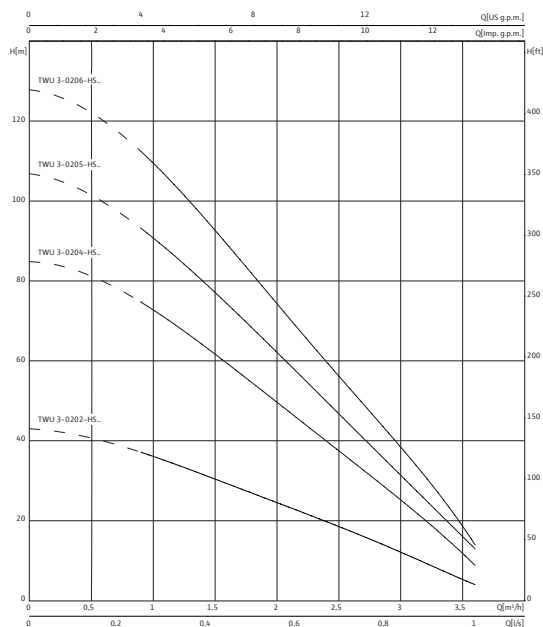
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0204-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	85 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	9 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	10,00 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064277
Номер EAN		4048482213392
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0204-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

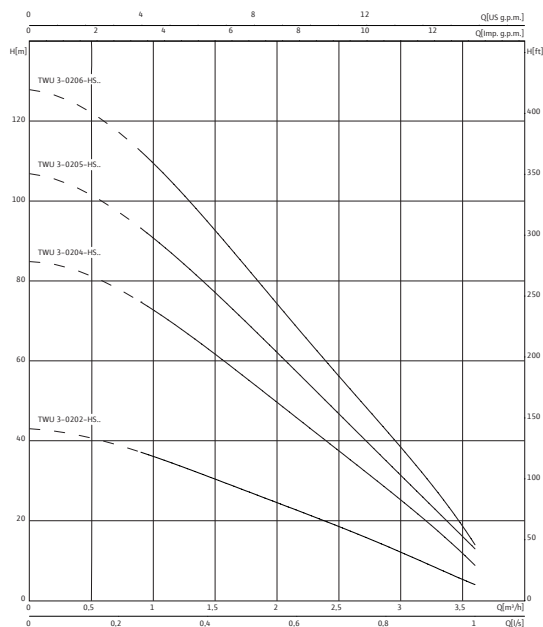
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0205-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	107 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	12 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	10,20 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064278
Номер EAN		4048482213408
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0205-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

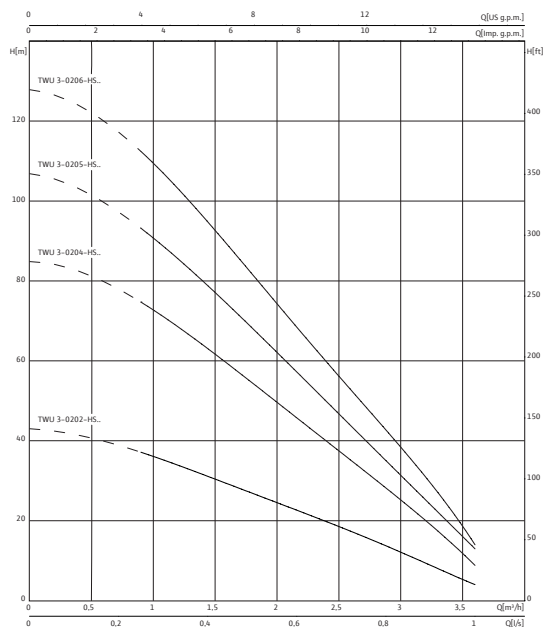
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0206-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-02...-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	3 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	128 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	14 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	11,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,50 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064279
Номер EAN		4048482213910
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0206-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

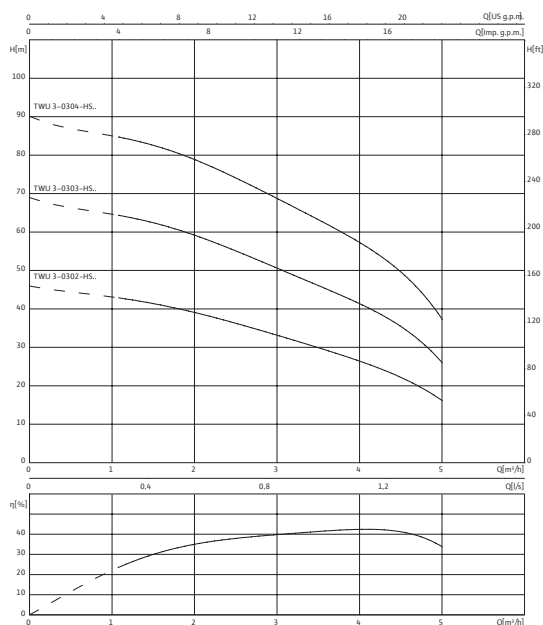
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0302-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	5 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	46 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		30 1/ч
Вес, прим.	m	8,80 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,6 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	9,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064280
Номер EAN		4048482213927
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0302-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

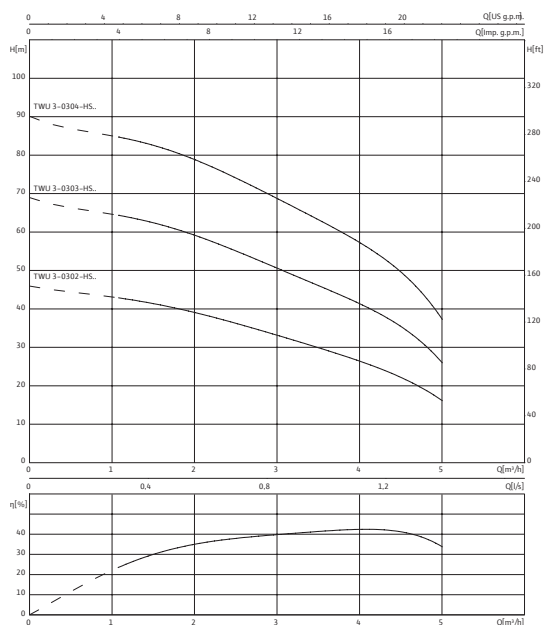
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0303-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	5 м³/ч
Макс. напор	H_{max}	69 М
Макс. содержание песка	ρ	50 г/м³
Напорный патрубок		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	6
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	8 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	9,70 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064281
Номер EAN		4048482213934
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0303-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

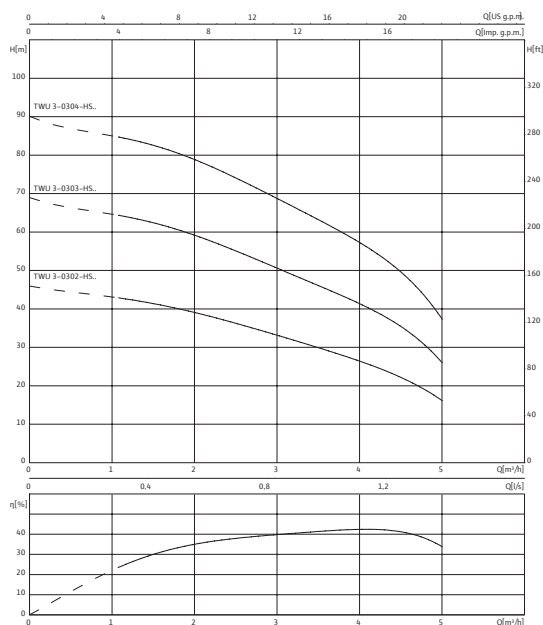
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0304-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	5 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	92 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		30 1/ч
Вес, прим.	m	11,40 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,50 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064282
Номер EAN		4048482213941
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0304-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

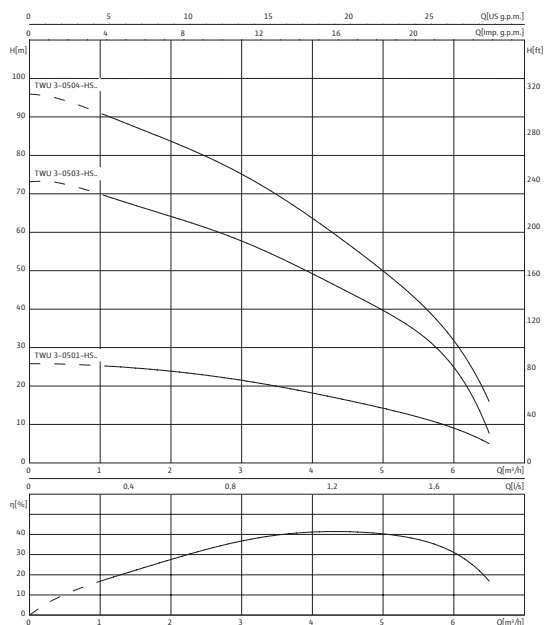
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0501-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	26 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}	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	8,50 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,6 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	9,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064283
Номер EAN		4048482213958
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0501-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

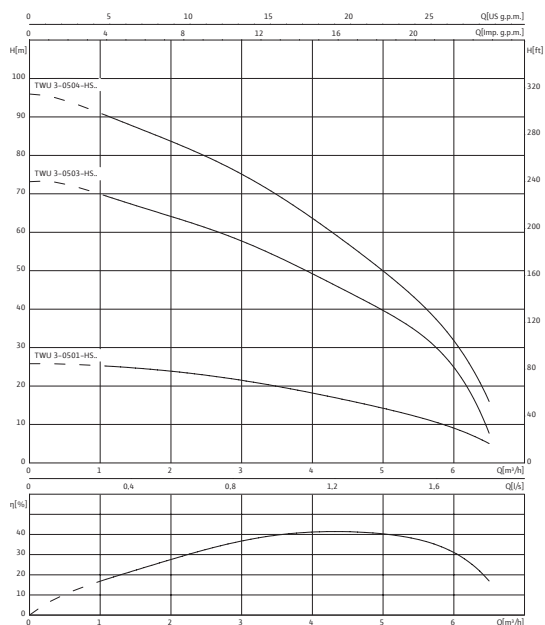
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0503-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	75 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}	8 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	9,70 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	0,9 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,00 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064284
Номер EAN		4048482213965
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0503-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

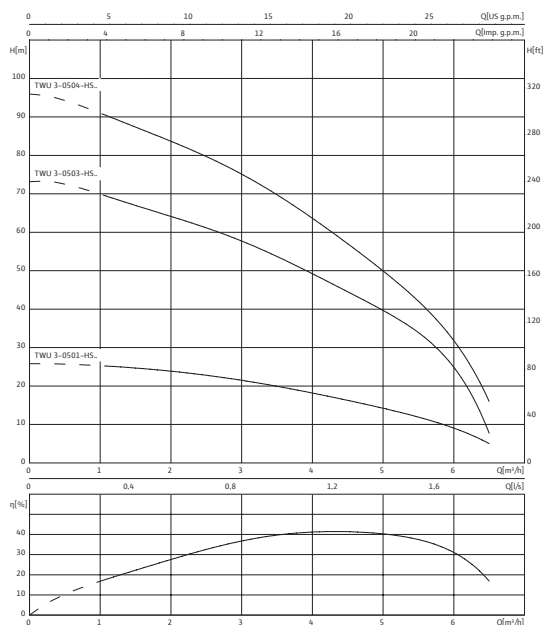
3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0504-HS-I

Характеристики

Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



Агрегат

Макс. расход	Q_{max}	6 м ³ /ч
Макс. напор	H_{max}	96 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}	11 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	11,40 кг

Данные мотора

Подключение к сети		1~230 V, 50/60 Гц
Диаметр двигателя	\varnothing	3 "
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Коэффициент полярности		2
Номинальный ток	I_N	12,50 А
Длина соединительного кабеля		2 м
сечение кабеля		4x1,5 мм ²
Мин. скорость потока на моторе	v	0,08 м/с
Класс изоляции		F

материал

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

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		6064285
Номер EAN		4048482213972
Ценовая группа		PG5

Лист данных: Wilo-Sub TWU 3-0504-HS-I

<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для верт икал ьног¹⁾ о монт ажа (B)</p>
<p>№ арт. для охлаждающих кожухов</p>	<p>Для гори зонт альн¹⁾ ого монт ажа (D)</p>

1)

3) по запросу

Макс. ϕ при определении параметров токоподводящего провода согласно I_N