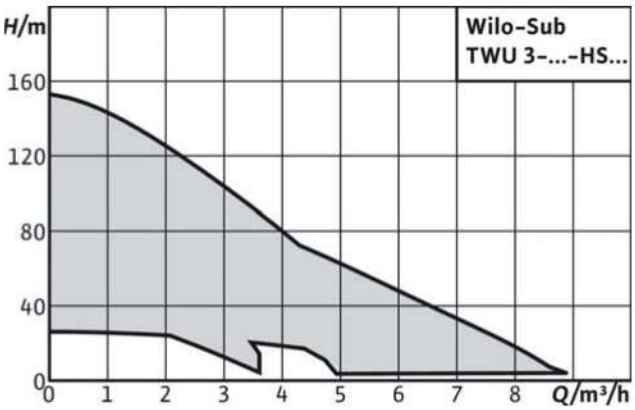

Гарантия 2 года

Под заказ

Wilo-Sub TWU 3 HS

Тип
Многоступенчатый 3" погружной насос с регулируемой частотой для вертикального или горизонтального монтажа.

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

Обозначение
Пример: **Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP**

TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
03	Номинальный объемный расход [м³/ч]
05	Число секций гидравлической части
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
B	Мотор повышенной эффективности

Комплект поставки
- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- 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

Преимущества
- Встроенный обратный клапан
- Контактирующие с перекачиваемой средой детали из коррозионностойкого материала
- Включая частотный преобразователь (HS-E – внешний, установленный в трубопровод; HS-I – интегрированный в мотор)

Технические характеристики
Погружной насос:
- Напряжение питания:
  HS-E: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (поключение к сети переменного тока через частотный пребразователь)
  HS-I: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (непосредственное поключение к сети переменного тока)
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3–35°C
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м³
- Максимальное количество пусков 30 в час
- Максимальная глубина погружения 150 м
- Класс защиты IP 58
- Напорный патрубок Rp1

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°C
- Максимальное давление 8 бар
- Класс защиты IPX5
- Подсоединение G $1^1/_4$

Информация для заказа					
Тип	**Подключение к сети**	**Артикул**	**Номиналь-ный расход**	**Номиналь-ный напор**	**Цена, € с НДС**
TWU3.02-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079396	3 м³/ч	71 м	1353
TWU3.02-06-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079397	3 м³/ч	106 м	1432
TWU3.02-09-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079398	3 м³/ч	158 м	1490
TWU3.03-03-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079399	5 м³/ч	55 м	1383
TWU3.03-05-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079400	5 м³/ч	91 м	1406
TWU3.03-08-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079401	5 м³/ч	146м	1447
TWU3.05-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079402	7 м³/ч	56м	1383
TWU3.05-07-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079403	7 м³/ч	98 м	1406
TWU 3-0202-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064276	3 м³/ч	43 м	1091
TWU 3-0204-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064277	3 м³/ч	85 м	1120
TWU 3-0205-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064278	3 м³/ч	107 м	1220
TWU 3-0206-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064279	3 м³/ч	128 м	1248
TWU 3-0302-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064280	5 м³/ч	46 м	1079
TWU 3-0303-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064281	5 м³/ч	69 м	1127
TWU 3-0304-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064282	5 м³/ч	92 м	1181
TWU 3-0501-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064283	7 м³/ч	26 м	1079
TWU 3-0503-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064284	7 м³/ч	75 м	1137
TWU 3-0504-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064285	7 м³/ч	96 м	1191

Описание/конструкция
Погружной 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
Некорродирующий асинхронный электродвигатель для подключения к частотному преобразователю, входящему в комплект поставки (HSE...), или для непосредственного подключения к электрической сети (HS-I...). Электродвигатель, 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 электродвигатель, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:
→ Плавный пуск. Защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания;
→ Защита электродвигателя 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 протока
→ Защита от сухого хода с помощью автоматического отключения
→ 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

В исполнении «HS-I» насос включается и выключается через отдельную распределительную систему.
После включения встроенный частотный преобразователь разгоняет насос до максимальной частоты вращения, и он начинает перекачивать воду на полной мощности. Управление в зависимости от частоты и давления не возможно.

Исполнение «HS-ECP» работает с внешним частотным преобразователем. С одной стороны, он служит в качестве отдельного блока управления для насоса, с другой стороны, он обеспечивает функцию регулирования для постоянного давления («CP» = «Constant Pressure»). Эта функция позволяет гарантировать постоянное давление на водоразборной точке, независимо от расхода. Управление насосом осуществляется через частотный преобразователь, на котором настроено заданное давление. Как только вы открыли кран и начался забор воды, частотный преобразователь включает агрегат.
На основе предварительно настроенного давления частотный преобразователь рассчитывает необходимое количество воды и регулирует соответствующим образом частоту вращения мотора.
Благодаря этому возможно постоянное давление на водоразборной точке.