

16. НАСОСЫ
16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Погружные насосные системы	Погружные насосы	Погружные насосы	
Серия	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWU 6 . Wilo-Sub TWU 8 .	Wilo-Sub TWI 4 ... Wilo-Sub TWI 8 .	Wilo-Sub TWI 6 . Wilo-Sub TWI 10...
Область применения	Использование дождевой воды, водозабор	Водозабор, сельское хозяйство	Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство	
Тип	Установка водоснабжения с погружным насосом, системой управления и комплектом принадлежностей	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый	
Применение	<ul style="list-style-type: none"> Подача воды из скважин, колодцев и цистерн Водоснабжение, полив, ирригация и орошение Подача воды без длинноволонистых и абразивных частиц 	<ul style="list-style-type: none"> Подача воды из скважин и цистерн Полив, ирригация Понижение уровня воды Подача воды без длинноволонистых и абразивных частиц 	<ul style="list-style-type: none"> Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и цистерн Подача технической воды Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий Полив, ирригация Понижение уровня воды Подача воды без длинноволонистых и абразивных частей 	
Макс. подача Q	6 м³/ч	132 м³/ч	165 м³/ч	
Макс. напор H	88 м	380 м	500 м	
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц Режим работы в погруженном состоянии: S1 Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с Макс. содержание песка: 50 г/м³ До 20 пульсов в час Макс. глубина погружения: - TWU 3...: 150 м - TWU 4...: 200 м Класс защиты: - TWU 3...: IP 58 - TWU 4...: IP 68 — MEI: > 0,70 (зависит от серии TWU 4) 	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц Режим работы в погруженном состоянии: S1 Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,16 м/с (для электродвигателей 4" = 0,08 м/с) Макс. содержание песка: 50 г/м³ До 20 пульсов в час Макс. глубина погружения: - TWU 6... = 250 м - TWU 8... = 350 м Класс защиты: IP 68 — MEI: > 0,10 (зависит от серии TWU 6) 	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц (только TWI 4...) или 3-400 В, 50 Гц Режим работы в погруженном состоянии: S1 Температура перекачиваемой жидкости: 3-20 °C или 3-30 °C (в зависимости от типа) Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08-0,5 м/с Макс. содержание песка: 50 г/м³ от 10 до 20 пульсов в час Макс. глубина погружения: 100-350 м Класс защиты: IP 68 MEI: > 0,10 (зависит от серии TWI 4 и TWI 6) 	

16.3. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ





Категория	Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Насосы с подставкой
Серия	Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Область применения	Сельское хозяйство, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж и защита от паводков	Специальные области применения, дренаж, промышленные процессы	Сельское хозяйство, специальные области применения, дренаж, промышленные процессы
Тип	Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды, для установки в непогруженном состоянии	Погружной насос для отвода загрязненной воды	Вертикальный насос для отвода загрязненной воды
Применение	<ul style="list-style-type: none"> Перекачивание загрязненной воды с небольшим количеством твердых частиц из колодезиев и водоемов Для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков Для отвода промывной воды от фильтровальных установок Мобильное использование для отвода воды 	<ul style="list-style-type: none"> Перекачивание конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей в промышленных процессах 	<ul style="list-style-type: none"> Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из приемных насосов и из заплаиваемых камер
Макс. подача Q	60 м³/ч	22 м³/ч	14 м³/ч
Макс. напор H	29 м	13 м	20 м
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц Температура перекачиваемой жидкости от +3 °C до +35 °C Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 12 мм, в зависимости от типа Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 до G3 	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц Режим работы в погруженном состоянии: S1 Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % Класс защиты IP 68 Глубина погружения макс. 5 м Температура перекачиваемой жидкости 95 °C в полностью погруженном состоянии и 65 °C в частично погруженном состоянии Длина кабеля 10 м Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 14 или Rp 1/ 	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц Класс защиты IP 54 Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1/

16. НАСОСЫ

16.3. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	
Серия	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Rexa PRO Rexa FIT	Wilo-EMU FA 08 Wilo-EMU FA 20 Wilo-EMU FA 30	FA 15 ... FA 25 ... FA 60 ...
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка промышленных сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	
Тип	Погружной насос для отвода промышленных сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод с электродвигателем с пассивным охлаждением через корпус, либо с электродвигателем с герметичной системой внутреннего активного охлаждения	
Применение	Перекачивание жидкости с крупными частицами в системах водоотведения и из очистных сооружений, а также в промышленных технологических процессах	Перекачивание загрязненных и сточных вод, сточных вод с фекалиями и активного ила с макс. содержанием сухого остатка не более 8 % из шахт и резервуаров, а также водоотведение из бытовой канализации и канализации земельных участков	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и насосных станциях; канализация населенных пунктов, использование в строительстве и на промышленных предприятиях	
Макс. подача Q	180 м³/ч	95 м³/ч	7 950 м³/ч	
Макс. напор H	21 м	29 м	87 м	
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S1 • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: F • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Датчик контроля герметичности шланга электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °С • Свободный сферический проход гидравлической части: 80 или 100 мм • Макс. глубина погружения: 20 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S2-S3 мин., S3 25 % • Класс защиты IP 68 • Класс изоляции: F • Температура перекачиваемой жидкости: 3-40 °С, макс. 60 °С в течение 3 мин. • Свободный сферический проход гидравлической части: 50/65/80 мм • Макс. глубина погружения: 20 м • Длина сетевого кабеля: 10 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии с электродвигателем с активной системой охлаждения: S1 • Класс защиты: IP 68 • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °С более высокая температура по запросу • Герметичность электродвигателя в зависимости от типа обеспечивается магнетным уплотнением и скользящим торцовым уплотнением, двумя скользящими торцовыми уплотнениями или одним блочным каскадным уплотнением • Свободный сферический проход гидравлической части от 45 до 170 мм • Подшипники качения с постоянной смазкой • Макс. глубина погружения: 20 м 	
Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	
Серия	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	
Тип	Погружной насос из нержавеющей стали для отвода сточных вод из нержавеющей стали	Насос для отвода воды из подвалов	Погружной насос для отвода загрязненной воды	
Применение	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и в промышленных процессах	Для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды: <ul style="list-style-type: none"> • из резервуаров, шахт или колодезев • при затоплении • для отвода воды из подземных проходов и подвалов • от бытовых приборов (вода из стиральных машин, мыльный щеток) • из небольших фонтанов, водоподов или ручьев 	Перекачивание загрязненной воды в дренажа домов/подземных сооружений, в различных очистных и экологических сооружениях, а также в промышленных технологических процессах	
Макс. подача Q	70 м³/ч	16 м³/ч	53 м³/ч	
Макс. напор H	30 м	12 м	25 м	
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Класс защиты: IP 68 • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °С более высокая температура по запросу • Уплотнение в зависимости от типа электродвигателя с двумя скользящими торцовыми уплотнениями или блочным каскадным уплотнением • Свободный сферический проход гидравлической части от 35 до 45 мм • Подшипники качения с постоянной смазкой • Макс. глубина погружения: 20 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц • Класс защиты IP 68 • Макс. глубина погружения: TMA/TM = 3 м, TSW/TSW = 10 м • Температура перекачиваемой жидкости 3-35 °С кратковременно до 3 минут макс. 90 °С • Длина кабеля в зависимости от типа от 3 до 10 м • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Подсоединение к натурному патрубку Rp 1 1/2, Патрубок для подключения шланга 35 мм (TM 32...), 32 мм (R1) для TSW/TSW 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты IP 68 • Глубина погружения от 5 до 10 м • Температура перекачиваемой жидкости от 3 °С до 35 °С • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Подсоединение к натурному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 1/2, Rp 2 или Rp 2 	

16.3. НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Погружные насосы с режущим механизмом для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-Drain MTC... Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Drain TP 50 Wilo-Drain TP 65
				
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж
Тип	Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод
Применение	Перекачивание сточной воды, содержащей фекалии, а также коммунальных и промышленных сточных вод, а так же для экологических частями, при напорном водоснабжении в канализационном и водном хозяйстве, в различных очистных и экологических сооружениях	Перекачивание жидкости с частицами при дренаже подвалов и подпольных сооружений, отведении сточных вод (перекачивание сточных вод с содержанием фекалий соот. DIN EN 12050-2), в различных очистных и экологических сооружениях	Перекачивание жидкости с частицами при дренаже подвалов и подпольных сооружений, отведении сточных вод (перекачивание сточных вод с содержанием фекалий соот. DIN EN 12050-2), в водном хозяйстве, а также в различных очистных и экологических сооружениях, в промышленных процессах	Перекачивание жидкости с крупными частицами при дренаже подвалов и подпольных сооружений, отведении сточных вод (за исключением применения соот. DIN EN 12050-1) в водном хозяйстве, а также на очистных сооружениях, в технологических процессах
Макс. подача Q	17 м³/ч	22 м³/ч	20 м³/ч	60 м³/ч
Макс. напор H	55 м	10 м	10 м	21 м
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S2-15 мин. или S3 25 % (в зависимости от типа) • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: F • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3~40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: В • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3~40 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 35 мм • Макс. глубина погружения: 5 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: В • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3~35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 40 мм • Макс. глубина погружения: 5 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S2-30 мин., S3 25 % • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: F • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 44 мм • Макс. глубина погружения: 10 м

Категория	Напорные установки для отвода загрязненной воды	Напорные установки для отвода загрязненной воды (монтаж под полом)	Компактные установки для отвода сточных вод
Серия	Sewlift 3	Wilo-DrainLift Box	HiDrainLift 3
			
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Компактная установка для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода загрязненной воды (монтаж под полом)	Компактная установка для отвода сточных вод
Применение	Соединение для напольного унитаза и дополнительное соединение	Для отвода сточных вод • из заглаживаемых помещений • от въездов в гаражи • из подвалов • от душевых кабин, умывальников, стиральных/посудомоечных машин	С возможностью до двух подключений для отвода воды из умывальника, душа или биде.
Макс. подача Q	5 м³/ч	Макс. приток в час при режиме S3 900 ... 1320 л	6 м³/ч
Макс. напор H		Режим работы S3-10%/S3-25%	
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35° С • Класс защиты IP 44 • Макс. Общий объем резервуара 17 л • Объем включения 1 л • Режущий механизм 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35° С • Класс защиты IP 67 • Общий объем резервуара 85 л • Объем включения: 22 л, для типа 40/10: 30 л 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35° С • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Класс защиты IP 44 • Макс. объем резервуара 16 л • Объем включения 2 л

16. НАСОСЫ

16.3. НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Напорные установки для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода сточных вод с 1 встроенным насосом	Напорная установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами
Серия	Wilo-RexaLift FIT	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Компактная установка для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода сточных вод, со встроенным насосом	Установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами
Применение	Полностью заглубляемая автоматическая напорная установка для отвода сточных вод	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	42 м ³ /ч	Макс. приток в час при режиме S3 600 л	Макс. приток в час при режиме S3 1050 ... 3600 л
Макс. напор H	20 м	Режим работы S3-15%, 120 с	Режим работы S3-15 %, 80 с или 120 с
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40° С • Класс защиты IP 67 • Макс. Общий объем резервуара 140 л • Объем включения 50 л 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °С кратковременно 60 °С • Класс защиты (без прибора управления) IP 67 • Общий объем резервуара 45 л • Объем включения 20 л 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С кратковременно 60 °С • Класс защиты (без прибора управления) IP 67 • Общий объем резервуара в зависимости от типа 62-140 л • Объем включения в зависимости от типа 24-50 л
Категория	Напорные установки для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами	Напорные установки для отвода сточных вод с 2 насосами, установленными в непогруженном состоянии	Шахтные насосные станции с резервуаром из синтетического материала
Серия	Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40-50
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Установка для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами	Установка для отвода сточных вод с 2 насосами, установленными в непогруженном состоянии	Шахтная насосная станция для отвода сточных вод с резервуарами из синтетического материала для монтажа в грунте или для установки в здании, с 1 или 2 насосами
Применение	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	Макс. приток в час при режиме S3 15600 л	Макс. приток в час при режиме S3 26400 ... 55200 л	60 м ³ /ч
Макс. напор H	Режим работы S3-60%, 120 с	Режим работы S3-15%, 60 с	27 м
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц • Режим работы: S1, S3 • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С, кратковременно 60 °С • Класс защиты IP 67 • Объем резервуара 380 л • Объем включения 260 л 	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц • Режим работы S1/S3 • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С, кратковременно 60 °С • Класс защиты (без прибора управления) IP 68 • Общий объем резервуара 400/800 л • Объем включения 305-630 л 	<ul style="list-style-type: none"> • Шахтная насосная станция Synthetic из вторично перерабатываемого полипропилена • Высокая степень защиты от испарения и жесткость конструкции благодаря ребристости • Выбор места подсоединения подводящих трубопроводов • Для подводящего трубопровода DN 100 • Подсоединение вентиляционного трубопровода DN 70 • Макс. давление в напорном трубопроводе 6 бар