

16



НАСОСЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ



1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ,
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

СТР. 11-82



2

МЕДНАЯ ТРУБА,
МЕДНЫЕ ФИТИНГИ,
ДРЕНАЖНЫЕ ПМПЫ

СТР. 83-90



3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА,
КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ,
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

СТР. 91-122



4

КРЕПЕЖ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СТР. 123-156



5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА,
ШУМОГЛУШИТЕЛИ

СТР. 157-182



6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА:
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И
ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И
ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

СТР. 183-200



7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА,
МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И
ПОЛИПРОПИЛЕНА

СТР. 201-236



8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ:
РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

СТР. 237-332



9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

СТР. 333-362



10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

СТР. 363-374



11

ТЕПЛООБМЕННИКИ,
РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

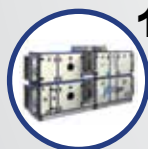
СТР. 375-404



12

ФАНКОЙЛЫ

СТР. 405-430



13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

СТР. 431-448



14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ,
ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ
И КОНДЕНСАТОРЫ

СТР. 449-504



15

КОНДИЦИОНЕРЫ

СТР. 505-542



16

НАСОСЫ

СТР. 543-558



Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте www.dtermo.ru







По всем вопросам обращайтесь по телефону 8 800 555 23 99 или на e-mail: sale@dtermo.ru

16. НАСОСЫ






16. НАСОСЫ**16****НАСОСЫ****544****16.1.** Насосы для систем отпления, кондиционирования и охлаждения**547****16.2.** Насосы для систем водоснабжения**550****16.3.** Насосы для систем водоотведения**555**

16. НАСОСЫ
16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

| Категория | Высокоэффективные насосы Premium с мокрым ротором | Высокоэффективные насосы Standard с мокрым ротором | Высокоэффективные насосы Premium с мокрым ротором |
|----------------------------|---|--|---|
| Серия | Wilo-Stratos PICO | Wilo-Yonos PICO | Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D |
| |  |  |  |
| Область применения | Отопление, кондиционирование, охлаждение | Отопление, кондиционирование, охлаждение | Отопление, кондиционирование, охлаждение |
| Тип | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигателем ЕС и электронной регулировкой его частоты вращения |
| Применение | Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы. | Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы. | Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы. |
| Макс. подача Q | 14 м³/ч | 4,8 м³/ч | 61 м³/ч |
| Макс. напор H | 6,0 м | 7,6 м | 16 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от +2 °С до +110 °С • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц • Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,20 (см. также заводскую табличку) • Класс защиты IP X4D • Резьбовое соединение Rp 1/2; Rp 1 и Rp 1 1/2 • Макс. рабочее давление 10 бар | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -10 °С до +95 °С • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц • Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,20 (см. также заводскую табличку) • Класс защиты IP X2D • Резьбовое соединение Rp 1/2; Rp 1 и Rp 1 1/2 • Макс. рабочее давление 6 бар | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -10 °С до +110 °С • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц • Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,23 (EEI < 0,27 для сваренных насосов) • Класс защиты IP X4D • Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 • Макс. рабочее давление: <ul style="list-style-type: none"> • Насосы с резьбовым соединением 10 бар • Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар) |
| Категория | Высокоэффективные насосы Standard с мокрым ротором | Высокоэффективные одноступенчатые центробежные насосы | Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы |
| Серия | Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D | Wilo-Stratos GIGA | Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E |
| |  |  |  |
| Область применения | Отопление, кондиционирование, охлаждение | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы |
| Тип | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигатель ЕС и электронной регулировкой частоты вращения | Высокоэффективный одноступенчатый центробежный насос с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси | Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси |
| Применение | Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы. | Для перекачивания воды систем отопления, водопроводной и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения | Для перекачивания воды систем отопления, водопроводной и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения |
| Макс. подача Q | 33 м³/ч | 120 м³/ч | 170 м³/ч |
| Макс. напор H | 12 м | 52 м | 30 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °С до +110 °С • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц • Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,23 • Класс защиты IP X4D • Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 65 • Макс. рабочее давление: <ul style="list-style-type: none"> • Насосы с резьбовым соединением 10 бар • Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °С до +140 °С • Подключение к сети: 3-380 В - 3-480 В (±10 %), 50/60 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Макс. рабочее давление 16 бар до +120 °С, 13 бар до +140 °С | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °С до +120 °С • Подключение к сети: 3-440 В ±10 %, 50/60 Гц 3-400 В ±10 %, 50/60 Гц 3-380 В - 5% ±10 %, 50/60 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар) |







16. НАСОСЫ

16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ

| Категория | Стандартные насосы с мокрым ротором | Стандартные насосы с мокрым ротором | Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы |
|----------------------------|---|--|--|
| Серия | Wilo-Star-RS Wilo-Star-RSD | Wilo-TOP-S Wilo-TOP-DL Wilo-TOP-RL | Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E |
| |  |  |  |
| Область применения | Отопление, кондиционирование, охлаждение | Отопление, кондиционирование, охлаждение | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы |
| Тип | Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением | Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всаживающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси. |
| Применение | Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования | Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования | Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения |
| Макс. подача Q | 5,8 м³/ч | 77 м³/ч | 680 м³/ч |
| Макс. напор H | 7,8 м | 19 м | 65 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C • Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц • Класс защиты IP 44 • Номинальный диаметр Rp 1/2, Rp 1 или Rp 1 1/2 • Макс. рабочее давление 10 бар | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20° C до +130° C в кратковременном режиме (2 ч) до +140° C • При использовании с защитным модулем Wilo-Protect-C: от -20 °C до +110 °C • Подключение к сети: <ul style="list-style-type: none"> • 1-230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) • 3-400 В, 50 Гц • 3-230 В, 50 Гц (штукер переключения - опционально) • Класс защиты IP X4D • Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 • Макс. рабочее давление: <ul style="list-style-type: none"> • Насосы с резьбовым соединением: 10 бар • Насосы с фланцевым соединением: 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар) | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C • Подключение к сети: <ul style="list-style-type: none"> • 3-440 В ±10 %, 50/60 Гц • 3-400 В ±10 %, 50/60 Гц • 3-380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Макс. рабочее давление 16 бар |




| Категория | Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении | Стандартные одноступенчатые центробежные насосы | Стандартные одноступенчатые центробежные насосы |
|----------------------------|---|---|--|
| Серия | Wilo-BL-E | Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL | Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL |
| |  |  |  |
| Область применения | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы |
| Тип | Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. | Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым или с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всаживающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси. | Одноступенчатый центробежный насос с диаметра фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всаживающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси. |
| Применение | Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения. | Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения. | Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения. |
| Макс. подача Q | 360 м³/ч | 245 м³/ч | 1150 м³/ч |
| Макс. напор H | 85 м | 52 м | 110 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C • Подключение к сети: <ul style="list-style-type: none"> • 3-440 В ±10 %, 50/60 Гц • 3-400 В ±10 %, 50/60 Гц • 3-380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Макс. рабочее давление 16 бар (120 °C) | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C • Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 • Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар) | <ul style="list-style-type: none"> • Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C • Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Номинальный диаметр от DN 32 до DN 250 • Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу) |

16. НАСОСЫ
16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ




| Категория | Стандартные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении | Одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении | Консольные одноступенчатые центробежные насосы |
|----------------------------|---|--|---|
| Серия | Wilo-CronoBloc-BL | Wilo-BAC | Wilo-CronoNorm-NL |
| |  |  |  |
| Область применения | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы | Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы | Отопление, кондиционирование, охлаждение Водоснабжение, промышленные процессы |
| Тип | Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. | Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с резьбовым соединением или соединением Vicalastic | Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. EN 733 и ISO 5199 |
| Применение | Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения. | Для перекачивания водогликолевой смеси с содержанием глистола 20-40 %, использование в чиллерах, специальные исполнения. | <ul style="list-style-type: none"> Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей в системах циркуляции, водоснабжения и повышения давления Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д. |
| Макс. подача Q | 360 м³/ч | 80 м³/ч | 650 м³/ч |
| Макс. напор H | 105 м | 25 м | 150 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) Класс защиты IP 55 Номинальный диаметр от DN 32 до DN 150 Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу) | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 °C до +60 °C Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) Класс защиты IP 54 Номинальный диаметр G2/G 1Y (только BAC 40.../тип S) или соединение Vicalastic 0 60,3/48,3 мм (BAC 40.../R) 0 76,1/76,1 мм (BAC 70.../R) Макс. рабочее давление 6,5 бар | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) Класс защиты IP 55 Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 50 до DN 500 Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 32 до DN 500 Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар |
| Категория | Консольные одноступенчатые центробежные насосы большой производительности | Насосы двухстороннего входа | Установки для отвода конденсата |
| Серия | Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG | Wilo-SCP | Wilo-DrainLift Con |
| |  |  |  |
| Область применения | Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы | Охлаждение, кондиционирование, водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы | Отопление, кондиционирование, охлаждение |
| Тип | Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. ISO 5199 | Центробежный насос двухстороннего входа с разъемным корпусом, для монтажа на бетонном фундаменте | Автоматическая напорная установка для отвода конденсата |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей для задач циркуляции, подачи и повышения давления Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д. | <ul style="list-style-type: none"> Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д. | <ul style="list-style-type: none"> Для отвода конденсата от - конденсатных отопительных котлов - систем кондиционирования и охлаждения (например, холодильных, холодильных витрин и испарительных установок) |
| Макс. подача Q | 2800 м³/ч | 3400 м³/ч | 0,6 м³/ч |
| Макс. напор H | 140 м | 245 м | 5,4 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C (в зависимости от жидкости типа) Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) Класс защиты IP 55 Номинальный диаметр: от DN 150 до DN 500 (в зависимости от типа) Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -8 °C до +120 °C (до +150 градусов по запросу) Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц Класс защиты IP 55 Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 65 до DN 500 Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 50 до DN 400 Макс. рабочее давление: 16 или 25 бар, в зависимости от типа | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц Режим работы S3 Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C Класс защиты IP 20 Подсоединение к напорному патрубку 10 мм Подсоединение к подводящему патрубку 19/30 мм Общий объем резервуара 1,2 л |

16. НАСОСЫ







16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ

| Категория | Стандартные насосы с мокрым ротором | Высокоэффективные насосы с мокрым ротором | Стандартные насосы с мокрым ротором |
|----------------------------|--|--|--|
| Серия | Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD | Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD | Wilo-TOP-Z |
| |  |  |  |
| Область применения | Питьевое горячее водоснабжение | Питьевое горячее водоснабжение | Питьевое горячее водоснабжение |
| Тип | Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигателем ЕС и автоматическим регулированием частоты вращения | Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением |
| Применение | Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений. | Циркуляционные системы питьевого водоснабжения и аналогичные по типу системы, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений | Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений. |
| Макс. подача Q | 4,8 м³/ч | 41 м³/ч | 65 м³/ч |
| Макс. напор H | 6,0 м | 12 м | 9,0 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Питьевая вода - жесткость до 3,2 ммоль/л (18 °dH); макс. +65 °С, в неравномерном режиме (2 ч) до +70 °С Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или для Star-Z 25/2 DM 3-400 В, 50 Гц Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT) Номинальный диаметр Rp Y, Rp 1 Макс. рабочее давление 10 бар | <ul style="list-style-type: none"> Допустимый диапазон температур питьевой воды - жесткость до 3,56 ммоль/л (20 °dH); макс. +80 °С Вода систем отопления от -10° С до +110° С Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,23 (EEI < 0,27 для сваренных насосов) Класс защиты IP X4D Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50 Макс. рабочее давление: <ul style="list-style-type: none"> Насосы с резьбовым соединением 10 бар Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар | <ul style="list-style-type: none"> Допустимый диапазон температур питьевой воды с жесткостью до 3,56 ммоль/л (20 °dH); макс. +80 °С Подключение к сети: - 1-230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) - 3-400 В, 50 Гц - 3-230 В, 50 Гц (штекер переключения опционально) Класс защиты IP X4D Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50 Макс. рабочее давление: <ul style="list-style-type: none"> Насосы с резьбовым соединением 10 бар Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар |

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| Категория | Нормально всасывающие многоступенчатые насосы и насосные системы | Самовсасывающие одноступенчатые насосы и системы | Самовсасывающие многоступенчатые насосы и системы |
|----------------------------|--|---|--|
| Серия | Wilo-MultiPress MP Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP | Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ | Wilo-MultiCargo MC Wilo-MultiCargo HMC Wilo-MultiCargo FMC |
| |  |  |  |
| Область применения | Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор | Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор | Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор |
| Тип | Нормально всасывающие многоступенчатые центробежные насосы | Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы | Самовсасывающие многоступенчатые центробежные насосы |
| Применение | Для водоснабжения, полива, ирригации, орошения и использования дождевой воды, бытового назначения. | Для перекачивания воды из колодезя с целью наполнения, перекачивания, опорожнения, а также ирригации и полива. В качестве аварийного насоса при затоплении. | Для водоснабжения, полива, ирригации, орошения и использования дождевой воды, бытового назначения. |
| Макс. подача Q | 8 м³/ч | 5 м³/ч | 7 м³/ч |
| Макс. напор H | 57 м | 50 м | 57 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц/3-400 В, 50 Гц Макс. входное давление 6 бар Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °С до +35° С Макс. температура окружающей среды +40 °С Макс. рабочее давление 10 бар Класс защиты IP 54 Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - MP 3, Rp 1/Rp 1; MP 6, Rp 1/Rp 1 - FMP 3, Rp 1/Rp 1; FMP 6, Rp 1/Rp 1; FMP 6, Rp 1/Rp 1 - HMP 3, Rp 1/Rp 1; HMP 6, Rp 1/Rp 1 | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц/3-400 В, 50 Гц Макс. входное давление 1 бар Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °С до +35° С Макс. рабочее давление 6 бар Класс защиты IP 44 Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - WJ: G 1/2 G 1/Rp 1; HWJ: G 1/Rp 1 | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц/3-400 В, 50 Гц Макс. входное давление 4 бар Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °С до +35° С Макс. температура окружающей среды +40 °С Макс. рабочее давление 8 бар Класс защиты IP 54 Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - MC: Rp 1/Rp 1 - FMC: Rp 1/Rp 1 - HMC: Rp 1/Rp 1 |

16. НАСОСЫ
16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| Категория | Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы | Энергоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы | Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы |
|----------------------------|---|---|---|
| Серия | Wilo-Helix EXCEL | Wilo-Helix VE | Wilo-Helix V |
| |  |  |  |
| Область применения | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство |
| Тип | Высокоэффективный многоступенчатый центробежный насос с EC электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси | Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси | Нормальновсаивающий многоступенчатый насос. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Промышленные циркуляционные установки Технологическая вода Контуры циркуляции охлаждающей воды Моечные установки Ирригация | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Промышленные циркуляционные установки Технологическая вода Контуры циркуляции охлаждающей воды Моечные установки Ирригация | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Промышленные циркуляционные установки Технологическая вода Контуры циркуляции охлаждающей воды Установки пожаротушения Моечные установки Ирригация |
| Макс. подача Q | 58 м³/ч | 80 м³/ч | 80 м³/ч |
| Макс. напор H | 243 м | 240 м | 280 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости: от -20 до +120 °C с уплотнением из EPDM (от -10 до +90 °C с уплотнением из FKM) Макс. рабочее давление: 16/25 бар Класс защиты IP 55 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии) | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C Макс. рабочее давление 16/25 бар Макс. рабочее давление 10 бар Класс защиты IP 55 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии) | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C Макс. рабочее давление 16/25/30 бар Макс. рабочее давление 10 бар Класс защиты IP 55 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии) |
| Категория | Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы | Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы | Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы |
| Серия | Wilo-Multivert MVIE | Wilo-Multivert MVI | Wilo-Multivert MVISE |
| |  |  |  |
| Область применения | Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство | Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство | Водоснабжение/повышение давления |
| Тип | Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси. | Нормальновсаивающий многоступенчатый насос. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси. | Энергоэффективный вертикальный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, электродвигатель в исполнении с мокрым ротором, преобразователь частоты с водяным охлаждением. Всаивающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси. |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Промышленные циркуляционные системы Производственные технологии Контуры циркуляции охлаждающей воды Моечные и дождевальные установки | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Системы пожаротушения Подача воды в котлы Промышленные циркуляционные системы Производственные технологии Контуры циркуляции охлаждающей воды Моечные и дождевальные установки | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления |
| Макс. подача Q | 145 м³/ч | 155 м³/ч | 14 м³/ч |
| Макс. напор H | 245 м | 240 м | 110 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C Рабочее давление макс. 16/25 бар Макс. входное давление 10 бар Вид защиты IP 54 или IP 55 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C Рабочее давление макс. 16/25 бар Макс. входное давление 10 бар Класс защиты IP 55 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C Рабочее давление 16 бар Входное давление 6 бар Класс защиты IP 44 Создаваемые помехи согл. EN 61000-6-1 Помехозащищенность согл. EN 61000-6-2 |

16. НАСОСЫ

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| Категория | Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы | Высокоэффективные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы | Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы |
|----------------------------|---|---|--|
| Серия | Wilo-Multivert MVIS | Wilo-Economy MHIE | Wilo-Economy MHI |
| |  |  |  |
| Область применения | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления |
| Тип | Нормальнонасосывающий многоступенчатый насос с электродвигателем с микро ротором | Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения | Нормальнонасосывающий многоступенчатый насос |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Промышленные циркуляционные системы Производственные технологии Контуры циркуляции охлаждающей воды Моечные и дождевальные установки | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Применение в промышленности Контуры циркуляции охлаждающей воды Моечные и дождевальные установки |
| Макс. подача Q | 14 м³/ч | 32 м³/ч | 25 м³/ч |
| Макс. напор H | 110 м | 88 м | 70 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C Рабочее давление 16 бар Входное давление 6 бар Класс защиты IP 44 | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C Макс. рабочее давление 10 бар Макс. входное давление 6 бар Класс защиты IP 54 | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C Макс. рабочее давление 10 бар Макс. входное давление 6 бар Класс защиты IP 54 |




| Категория | Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы | Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы | Однонасосные установки повышения давления с энергоэффективным насосом |
|----------------------------|---|---|---|
| Серия | Wilo-Economy MHIL | Wilo-Multivert MVIL | Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE... |
| |  |  |  |
| Область применения | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления |
| Тип | Нормальнонасосывающий многоступенчатый насос | Нормальнонасосывающий многоступенчатый насос | Установки водоснабжения с нормальнонасосывающим высоконапорным центробежным насосом с электронной регулировкой частоты вращения. |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Применение в промышленности Моечные и дождевальные установки Использование дождевой воды Контуры охлаждающей и холодной воды | <ul style="list-style-type: none"> Водоснабжение и повышение давления Применение в промышленности Моечные и дождевальные установки Использование дождевой воды Контуры охлаждающей и холодной воды | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд |
| Макс. подача Q | 13 м³/ч | 13 м³/ч | 165 м³/ч |
| Макс. напор H | 68 м | 135 м | 160 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C Макс. рабочее давление 10 бар Макс. входное давление 6 бар Класс защиты IP 54 | <ul style="list-style-type: none"> Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C Макс. рабочее давление 10 бар Макс. входное давление 6 бар Класс защиты IP 54 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C Рабочее давление 10/16 бар Макс. входное давление 6/10 бар Вид защиты IP 44/IP 54 |




16. НАСОСЫ
16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| Категория | Однонасосные установки повышения давления | Однонасосные системы повышения давления с разделителем систем | Многонасосные установки повышения давления с высокоэффективными насосами с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения, либо с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения, либо с насосами без частотного регулирования |
|----------------------------|---|---|--|
| Серия | Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+ | Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER | Wilo-SiBoost Smart Helix V Wilo-SiBoost Smart Helix VE Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL |
| | | | |
| Область применения | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления |
| Тип | Установки водоснабжения с нормально-сасывающим высоконапорным центробежным насосом | Установки водоснабжения с разделением системы, с нормально-сасывающим высоконапорным центробежным насосом | Высокоэффективная установка повышения давления с 2-4 параллельно подключенными, нормально-сасывающими высоконапорными центробежными насосами из нерж. стали (Helix V, VE или EXCEL), с контроллером Smart SC (предлагается с частотным преобразователем FC и без него) |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за испол. предназначенной для установок пожаротушения согл. DIN 14462) и других технических нужд |
| Макс. подача Q | 135 м³/ч | 8 м³/ч | 132 м³/ч |
| Макс. напор H | 160 м | 110 м | 158 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3-230 В/400 В, 50 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С Рабочее давление 10/16 бар Макс. входное давление 6/10 бар Варианты исполнения: 6/10/16 бар Вид защиты IP 41/IP 54 | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3-230 В/400 В, 50 Гц (другие исполнения по запросу) Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С Рабочее давление 16 бар Входное давление 6 бар Класс защиты IP 41 | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети: Helix V: 3-230 В/400 В, 50 Гц, Helix VE и EXCEL: 3-400 В, 50 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С (опционально 70 °С) Рабочее давление 16 бар (опционально 25 бар) Входное давление 10 бар Номинальный диаметр R 1/1 - DN 100 Класс защиты IP 54 (прибор управления SC) |
| Категория | Многонасосные установки повышения давления с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения | Многонасосные установки повышения давления с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения либо с электронной регулировкой частоты вращения главного насоса | Многонасосные установки повышения давления |
| Серия | Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-6 MWISE ... /VR Wilo-Comfort-COR 2-4 MVI ... /VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 Helix VE ... /VR | Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE ... /CCe | Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V ... /CC |
| | | | |
| Область применения | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления | Водоснабжение/повышение давления |
| Тип | Установка повышения давления с 2-4 параллельно подключенными, нормально-сасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали со встроенной функцией регулирования частоты вращения | Установка повышения давления с функцией регулирования частоты вращения и 2-6 параллельно включенными, нормально-сасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали | Установка повышения давления с 2-6 параллельно включенными, нормально-сасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд | <ul style="list-style-type: none"> Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд |
| Макс. подача Q | 650 м³/ч | 800 м³/ч | 800 м³/ч |
| Макс. напор H | 159 м | 160 м | 160 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3-400 В, 50/60 Гц, в зависимости от типа талка 1-230 В, 50/60 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С Рабочее давление 10/16 бар Макс. входное давление 6/10 бар Класс защиты IP 54 | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3-230/400 В, 50 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С Рабочее давление 10/16 бар Макс. входное давление 6/10 бар Класс защиты IP 54 | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети 3-230 В/400 В, 50 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С Рабочее давление 10/16 бар Макс. входное давление 6/10 бар Класс защиты IP 54 |

16. НАСОСЫ

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| Категория | Установки для HVAC на основе насосов с сухим ротором SiFlux | Погружные насосы | Погружные насосы |
|----------------------------|--|--|--|
| Серия | Wilo-SiFlux-21 ... 31-I-IP-E ...-SC-16...10-T4 Wilo-SiFlux-21 ... 31-IL-E ...-SC-16...10-T4 | Wilo-Xiro SPI... | Wilo-Xiro SPC... |
| |  |  |  |
| Область применения | Для систем отопления и кондиционирования | Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство | Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство |
| Тип | Высокоэффективная, автоматическая, готова к подключению установка с несколькими насосами для реализации большой подачи в системах отопления, кондиционирования и охлаждения. От 3 до 4 параллельно подключенных, электронно регулируемых линейных насосов с сухим ротором серии VestLine-IP-E или ChronoLine-IL-E. Из них один насос является резервным. Встроенный контроллер Smart SC. | Погружной насос, многоступенчатый | Погружной насос, многоступенчатый |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> Быстрый и простой монтаж за счет предварительно собранной системы. За счет этого достигается минимальная погрешность. Экономия энергии: эксплуатация в диапазоне частичных нагрузок в соответствии с текущей потребностью. Надежная система благодаря согласованным друг с другом компонентам. Компактная конструкция, удобный доступ ко всем компонентам. Все от одного производителя. Меньше информации для разъяснения при приобретении. | <ul style="list-style-type: none"> Подача воды из скважин, колодцев и цистерн | <ul style="list-style-type: none"> Подача воды из скважин, колодцев и цистерн |
| Макс. подача Q | 360 м³/ч | 300 м³/ч | 400 м³/ч |
| Макс. напор H | 159 м | 380 м | 500 м |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети: 3-400 В, 50/60 Гц Макс. температура перекачиваемой жидкости: 120 °С Рабочее давление: 10/16 бар | <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 °С Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,2 м/с Макс. содержание песка: 50 г/м³ До 20 пусков в час Макс. глубина погружения: 200 м Класс защиты: IP 68 | <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 °С Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,5 м/с Макс. содержание песка: 50 г/м³ До 15 пусков в час Макс. глубина погружения: 200 м Класс защиты: IP 68 |

| Категория | Погружные насосы | Погружные насосы | Погружные насосы |
|----------------------------|--|--|---|
| Серия | Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3...-HS | Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 ...-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT | Серия Wilo-EMU 6" Серия Wilo-EMU 8" Серия Wilo-EMU 10"...24" |
| |  |  |  |
| Область применения | Использование дождевой воды, водозабор | Использование дождевой воды, водозабор | Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство |
| Тип | Погружной насос, многоступенчатый | 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 длинноволоконистых и абразивных частиц | <ul style="list-style-type: none"> Подача воды из скважин, колодцев и цистерн Водоснабжение, полив, ирригация и орошение Понижение уровня воды Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц | <ul style="list-style-type: none"> Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и резервуаров Подача технической воды Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий Полив, ирригация Повышение давления Понижение уровня воды Геотермическое применение Подача морской воды Подача воды в фонтанах, в снеговых пушках |
| Макс. подача Q | 6,5 м³/ч | 22 м³/ч | 2400 м³/ч |
| Макс. напор H | 130 м | 322 м | 560 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 Температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °С Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 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 | <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 Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °С Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с Макс. содержание песка: 50 г/м³ До 20 пусков в час Макс. глубина погружения: 200 м Класс защиты: IP 68 Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц Режим работы в погруженном состоянии: S1 Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 ... 30 °С Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 ... 0,5 м/с Макс. содержание песка: 50 г/м³ До 10 пусков в час Макс. глубина погружения: 100 или 300/350 м Класс защиты: IP 68 Диапазон регулировки частотного преобразователя: 25-50 или 30-50 Гц MEI: > 0,10 (зависит от серии NK 6...) |

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/л До 20 т/сутки 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/л До 20 т/сутки 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/л от 10 до 20 т/сутки 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 щеткой) • из небольших фонтанов, водопазов 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 наружному патрубку Rp 1 1/4, 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 наружному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 1/4, 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 также для сельскохозяйственных участков, 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 соотв. 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 соотв. 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 соотв. 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 м³/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 м³/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 |