




**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"> <li>Питьевая вода - жесткость до 3,2 ммоль/л (18 °dH); макс. +65 °С, в неравномерном режиме (2 ч) до +70 °С</li> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или для Star-Z 25/2 DM 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT)</li> <li>Номинальный диаметр Rp Y, Rp 1</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Допустимый диапазон температур питьевой воды - жесткость до 3,56 ммоль/л (20 °dH); макс. +80 °С</li> <li>Вода систем отопления от -10° С до +110° С</li> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц</li> <li>Индекс энергоэффективности (EEI) &lt; 0,23 (EEI &lt; 0,27 для сваренных насосов)</li> <li>Класс защиты IP X4D</li> <li>Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50</li> <li>Макс. рабочее давление:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Насосы с резьбовым соединением 10 бар</li> <li>Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Допустимый диапазон температур питьевой воды с жесткостью до 3,56 ммоль/л (20 °dH); макс. +80 °С</li> <li>Подключение к сети: - 1-230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) - 3-400 В, 50 Гц - 3-230 В, 50 Гц (штеккер переключения опционально)</li> <li>Класс защиты IP X4D</li> <li>Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50</li> <li>Макс. рабочее давление:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Насосы с резьбовым соединением 10 бар</li> <li>Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар</li> </ul> </li> </ul>

**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"> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц/3-400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. входное давление 6 бар</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °С до +35° С</li> <li>Макс. температура окружающей среды +40 °С</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц/3-400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. входное давление 1 бар</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °С до +35° С</li> <li>Макс. рабочее давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 44</li> <li>Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - WJ: G 1/6 G 1 - FWJ: G 1/R 1 - HWJ: G 1/Rp 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц/3-400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. входное давление 4 бар</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °С до +35° С</li> <li>Макс. температура окружающей среды +40 °С</li> <li>Макс. рабочее давление 8 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> <li>Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - MC: Rp 1/Rp 1 - FMC: Rp 1/R 1 - HMC: Rp 1/Rp 1</li> </ul>

**16. НАСОСЫ**
**16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Категория	Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	<b>Wilo-Helix EXCEL</b>	<b>Wilo-Helix VE</b>	<b>Wilo-Helix V</b>
			
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"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Промышленные циркуляционные установки</li> <li>Технологическая вода</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Моечные установки</li> <li>Ирригация</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Промышленные циркуляционные установки</li> <li>Технологическая вода</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Моечные установки</li> <li>Ирригация</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Промышленные циркуляционные установки</li> <li>Технологическая вода</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Установки пожаротушения</li> <li>Моечные установки</li> <li>Ирригация</li> </ul>
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"> <li>Температура перекачиваемой жидкости: от -20 до +120 °C с уплотнением из EPDM (от -10 до +90 °C с уплотнением из FKM)</li> <li>Макс. рабочее давление: 16/25 бар</li> <li>Класс защиты IP 55</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,7 (зависит от серии)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C</li> <li>Макс. рабочее давление 16/25 бар</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Класс защиты IP 55</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,7 (зависит от серии)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C</li> <li>Макс. рабочее давление 16/25/30 бар</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Класс защиты IP 55</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,7 (зависит от серии)</li> </ul>
Категория	Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	<b>Wilo-Multivert MVIE</b>	<b>Wilo-Multivert MVI</b>	<b>Wilo-Multivert MVISE</b>
			
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"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Промышленные циркуляционные системы</li> <li>Производственные технологии</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Моечные и дождевальные установки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Системы пожаротушения</li> <li>Подача воды в котлы</li> <li>Промышленные циркуляционные системы</li> <li>Производственные технологии</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Моечные и дождевальные установки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> </ul>
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"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C</li> <li>Рабочее давление макс. 16/25 бар</li> <li>Макс. входное давление 10 бар</li> <li>Вид защиты IP 54 или IP 55</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,1 (зависит от серии)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C</li> <li>Рабочее давление макс. 16/25 бар</li> <li>Макс. входное давление 10 бар</li> <li>Класс защиты IP 55</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,1 (зависит от серии)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C</li> <li>Рабочее давление 16 бар</li> <li>Входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 44</li> <li>Создаваемые помехи согл. EN 61000-6-1</li> <li>Помехозащищенность согл. EN 61000-6-2</li> </ul>

**16. НАСОСЫ**

**16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Категория	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Высокоэффективные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы	Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	<b>Wilo-Multivert MVIS</b>	<b>Wilo-Economy MHIE</b>	<b>Wilo-Economy MHI</b>
			
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"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Промышленные циркуляционные системы</li> <li>Производственные технологии</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Моечные и дождевальные установки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Применение в промышленности</li> <li>Контуры циркуляции охлаждающей воды</li> <li>Моечные и дождевальные установки</li> </ul>
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"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C</li> <li>Рабочее давление 16 бар</li> <li>Входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Макс. входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Макс. входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> </ul>




Категория	Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Однонасосные установки повышения давления с энергоэффективным насосом
Серия	<b>Wilo-Economy MHIL</b>	<b>Wilo-Multivert MVIL</b>	<b>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...</b>
			
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"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Применение в промышленности</li> <li>Моечные и дождевальные установки</li> <li>Использование дождевой воды</li> <li>Контуры охлаждающей и холодной воды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и повышение давления</li> <li>Применение в промышленности</li> <li>Моечные и дождевальные установки</li> <li>Использование дождевой воды</li> <li>Контуры охлаждающей и холодной воды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд</li> </ul>
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"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Макс. входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C</li> <li>Макс. рабочее давление 10 бар</li> <li>Макс. входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,1 (зависит от серии)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C</li> <li>Рабочее давление 10/16 бар</li> <li>Макс. входное давление 6/10 бар</li> <li>Вид защиты IP 44/IP 54</li> </ul>




**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"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах.</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за испол. предназначенной для установок пожаротушения согл. DIN 14462) и других технических нужд</li> </ul>
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"> <li>Подключение к сети 3-230 В/400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С</li> <li>Рабочее давление 10/16 бар</li> <li>Макс. входное давление 6/10 бар</li> <li>Варианты исполнения: 6/10/16 бар</li> <li>Вид защиты IP 41/IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 3-230 В/400 В, 50 Гц (другие исполнения по запросу)</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С</li> <li>Рабочее давление 16 бар</li> <li>Входное давление 6 бар</li> <li>Класс защиты IP 41</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: Helix V: 3-230 В/400 В, 50 Гц, Helix VE и EXCEL: 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С (опционально 70 °С)</li> <li>Рабочее давление 16 бар (опционально 25 бар)</li> <li>Входное давление 10 бар</li> <li>Номинальный диаметр R 1/1 - DN 100</li> <li>Класс защиты IP 54 (прибор управления SC)</li> </ul>
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 MVI SE ... /VR Wilo-Comfort-COR 2-4 MVI E ... /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"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах.</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах.</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах.</li> <li>Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд</li> </ul>
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"> <li>Подключение к сети 3-400 В, 50/60 Гц, в зависимости от типа талка 1-230 В, 50/60 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С</li> <li>Рабочее давление 10/16 бар</li> <li>Макс. входное давление 6/10 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 3-230/400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С</li> <li>Рабочее давление 10/16 бар</li> <li>Макс. входное давление 6/10 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 3-230 В/400 В, 50 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °С</li> <li>Рабочее давление 10/16 бар</li> <li>Макс. входное давление 6/10 бар</li> <li>Класс защиты IP 54</li> </ul>

**16. НАСОСЫ**

**16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Категория	Установки для HVAC на основе насосов с сухим ротором SiFlux	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	<b>Wilo-SiFlux-21 ... 31-I-IP-E ...-SC-16...10-T4</b> <b>Wilo-SiFlux-21 ... 31-IL-E ...-SC-16...10-T4</b>	<b>Wilo-Xiro SPI...</b>	<b>Wilo-Xiro SPC...</b>
			
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"> <li>Быстрый и простой монтаж за счет предварительно собранной системы. За счет этого достигается минимальная погрешность.</li> <li>Экономия энергии: эксплуатация в диапазоне частичных нагрузок в соответствии с текущей потребностью.</li> <li>Надежная система благодаря согласованным друг с другом компонентам.</li> <li>Компактная конструкция, удобный доступ ко всем компонентам.</li> <li>Все от одного производителя.</li> <li>Меньше информации для разъяснения при приобретении.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подача воды из скважин, колодцев и цистерн</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подача воды из скважин, колодцев и цистерн</li> </ul>
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"> <li>Подключение к сети: 3-400 В, 50/60 Гц</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости: 120 °С</li> <li>Рабочее давление: 10/16 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °С</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,2 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/м³</li> <li>До 20 пусков в час</li> <li>Макс. глубина погружения: 200 м</li> <li>Класс защиты: IP 68</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °С</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,5 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/м³</li> <li>До 15 пусков в час</li> <li>Макс. глубина погружения: 200 м</li> <li>Класс защиты: IP 68</li> </ul>

Категория	Погружные насосы	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	<b>Wilo-Sub TWU 3</b> <b>Wilo-Sub TWU 3...-HS</b>	<b>Wilo-Sub TWU 4 ...</b> <b>Wilo-Sub TWU 4 ...-QC</b> <b>Wilo-Sub TWU 4 ...-GT</b>	<b>Серия Wilo-EMU 6"</b> <b>Серия Wilo-EMU 8"</b> <b>Серия Wilo-EMU 10"...24"</b>
			
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"> <li>Подача воды из скважин, колодцев и цистерн</li> <li>Водоснабжение, полив, ирригация и орошение</li> <li>Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подача воды из скважин, колодцев и цистерн</li> <li>Водоснабжение, полив, ирригация и орошение</li> <li>Понижение уровня воды</li> <li>Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и резервуаров</li> <li>Подача технической воды</li> <li>Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий</li> <li>Полив, ирригация</li> <li>Повышение давления</li> <li>Понижение уровня воды</li> <li>Геотермическое применение</li> <li>Подача морской воды</li> <li>Подача воды в фонтанах, в снеговых пушках</li> </ul>
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"> <li>Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °С</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/м³</li> <li>Макс. количество пусков: 30/ч</li> <li>Макс. глубина погружения: 150 м</li> <li>Класс защиты: IP 58</li> <li>Напорный патрубок: Rp 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °С</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/м³</li> <li>До 20 пусков в час</li> <li>Макс. глубина погружения: 200 м</li> <li>Класс защиты: IP 68</li> <li>Индекс минимальной эффективности (MEI) &gt; 0,1 (зависит от серии)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 ... 30 °С</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 ... 0,5 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/м³</li> <li>До 10 пусков в час</li> <li>Макс. глубина погружения: 100 или 300/350 м</li> <li>Класс защиты: IP 68</li> <li>Диапазон регулировки частотного преобразователя: 25-50 или 30-50 Гц</li> <li>MEI: &gt; 0,10 (зависит от серии NK 6...)</li> </ul>

**16. НАСОСЫ**
**16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Категория	Погружные насосные системы	Погружные насосы	Погружные насосы	
Серия	<b>Wilo-Sub TWU 3 ... Plug &amp; Pump</b> <b>Wilo-Sub TWU 4 ... Plug &amp; Pump</b>	<b>Wilo-Sub TWU 6 .</b> <b>Wilo-Sub TWU 8 .</b>	<b>Wilo-Sub TWI 4 ...</b> <b>Wilo-Sub TWI 8 .</b>	<b>Wilo-Sub TWI 6 .</b> <b>Wilo-Sub TWI 10...</b>
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"> <li>Подача воды из скважин, колодцев и цистерн</li> <li>Водоснабжение, полив, ирригация и орошение</li> <li>Подача воды без длинноволонистых и абразивных частиц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подача воды из скважин и цистерн</li> <li>Полив, ирригация</li> <li>Понижение уровня воды</li> <li>Подача воды без длинноволонистых и абразивных частиц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и цистерн</li> <li>Подача технической воды</li> <li>Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий</li> <li>Полив, ирригация</li> <li>Понижение уровня воды</li> <li>Подача воды без длинноволонистых и абразивных частей</li> </ul>	
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"> <li>Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/л</li> <li>До 20 пульс в час</li> <li>Макс. глубина погружения: - TWU 3...: 150 м - TWU 4...: 200 м</li> <li>Класс защиты: - TWU 3...: IP 58 - TWU 4...: IP 68 — MEI: &gt; 0,70 (зависит от серии TWU 4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,16 м/с (для электродвигателей 4" = 0,08 м/с)</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/л</li> <li>До 20 пульс в час</li> <li>Макс. глубина погружения: - TWU 6... = 250 м - TWU 8... = 350 м</li> <li>Класс защиты: IP 68 — MEI: &gt; 0,10 (зависит от серии TWU 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети: 1-230 В, 50 Гц (только TWI 4...) или 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости: 3-20 °C или 3-30 °C (в зависимости от типа)</li> <li>Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08-0,5 м/с</li> <li>Макс. содержание песка: 50 г/л</li> <li>от 10 до 20 пульс в час</li> <li>Макс. глубина погружения: 100-350 м</li> <li>Класс защиты: IP 68</li> <li>MEI: &gt; 0,10 (зависит от серии TWI 4 и TWI 6)</li> </ul>	

**16.3. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Категория	Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Насосы с подставкой
Серия	<b>Wilo-Drain LPC</b>	<b>Wilo-Drain TMT</b> <b>Wilo-Drain TMC</b>	<b>Wilo-Drain VC</b>
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"> <li>Перекачивание загрязненной воды с небольшим количеством твердых частиц из колодезиев и водоемов</li> <li>Для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков</li> <li>Для отвода промывной воды от фильтровальных установок</li> <li>Мобильное использование для отвода воды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перекачивание конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей в промышленных процессах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из приемных насосов и из затопляемых камер</li> </ul>
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"> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости от +3 °C до +35 °C</li> <li>Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 12 мм, в зависимости от типа</li> <li>Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 до G3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Режим работы в погруженном состоянии: S1</li> <li>Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 %</li> <li>Класс защиты IP 68</li> <li>Глубина погружения макс. 5 м</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости 95 °C в полностью погруженном состоянии и 65 °C в частично погруженном состоянии</li> <li>Длина кабеля 10 м</li> <li>Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм</li> <li>Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 14 или Rp 1/</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц или 3-400 В, 50 Гц</li> <li>Класс защиты IP 54</li> <li>Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C</li> <li>Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа</li> <li>Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1/</li> </ul>