

Wilo-Star- Z 15 Z 15 A Z 15 APress Z 15 C



Содержание:

- 1 Общие положения
- 2 Техника безопасности
- 3 Транспортировка и хранение
- 4 Описание изделия и принадлежностей
- 5 Монтаж и установка
- 6 Ввод в эксплуатацию
- 7 Обслуживание
- 8 Неисправности, причины и их устранение

1 Общие положения

Монтаж и ввод в эксплуатацию должны производиться только квалифицированным персоналом

1.1 Область применения

Насосы Star - Z15 разработаны для систем циркуляции горячего водоснабжения. Области применения:

- системы циркуляции горячей воды,
- системы циркуляции охлаждающей воды.

1.2 Информация об изделии

1.2.1 Подключение и технические данные

	Единица измерения	Z 15	Z 15 A/C	Z 15 APress
Напряжение		1~230 V/50 Hz		
Мощность двигателя P ₁	Вт	28		
Макс. число оборотов двигателя (постоянное)	1/мин	2600		
Присоединительный размер (резьбовое соединение)		Rp½	R1	Ø 15
Габаритная длина установки	мм	84	140	164
Макс. допустимое эксплуатационное давление	бар	10		
Мин. давление на всасывании при темп.65°C *	бар	0,2		
Допустимая температура перекачиваемой среды	°C	от 20°C до 65°C		

* Значения справедливы для высоты 300 м над уровнем моря, для более высоких мест на каждые 100 м высоты добавлять 0.01 бар.

Чтобы избежать кавитационных шумов необходимо, чтобы давление во всасывающем патрубке насоса было не ниже указанного.

При заказе запасных частей необходимо указывать все технические данные насоса и электродвигателя.

2 Техника безопасности

Настоящая инструкция по монтажу и эксплуатации содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации. Перед монтажом и пуском в эксплуатацию оно обязательно должно быть изучено монтером, а также эксплуатирующим персоналом. Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в следующих разделах.

2.1 Знаки в инструкции по эксплуатации

Указания, содержащиеся в руководстве, несоблюдение которых может быть опасно для жизни человека обозначены знаком общей опасности:



Знак предупреждения об электрическом напряжении:



На требования по безопасности, несоблюдение которых ведет к поломке насоса и нарушению его функций, указывает знак:

ВНИМАНИЕ!

2.2 Квалификация обслуживающего персонала

Для монтажных работ персонал должен иметь соответствующую квалификацию.

2.3 Последствия несоблюдения техники безопасности

Несоблюдение правил техники безопасности может повлечь за собой тяжелые последствия для человека и для оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности ведет к потере всяких прав на возмещение ущерба.

Возможные последствия:

- Отказ важных функций насоса;
- Возникновение несчастных случаев, посредством электрического или механического воздействий.

2.4 Указания по технике безопасности при эксплуатации

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать соответствующие требования. Опасность поражения электрическим током следует полностью исключить.

2.5 Техника безопасности для инспекционных и монтажных работ

Все инспекционные и монтажные работы должны проводиться квалифицированным в этой области персоналом, который достаточно тщательно изучил инструкцию по монтажу и эксплуатации. Полная проверка насоса (установки) может производиться только после его отключения от электросети.

Категорически запрещено производить какие-либо проверки на работающем насосе.

2.6 Самовольная переделка и производство запасных деталей

Изменение конструкции насоса допустимо только после согласования с производителем. Оригинальные запасные части и авторизованные производителем комплектующие служат для обеспечения безопасности и надежности. Применение других запасных частей может привести к тому, что производитель не будет нести ответственности за возможные последствия.

2.7 Недопустимые способы эксплуатации

Безопасность эксплуатации поставленного насоса/установки гарантируется только при использовании по назначению, согласно Разделу 1 инструкции по монтажу и эксплуатации. Приведенные в каталоге/техническом паспорте предельные значения ни в коем случае не должны выходить за указанные пределы и величины.

3 Транспортировка и хранение

ВНИМАНИЕ! Во время транспортировки и промежуточного хранения насос должен быть защищен от влаги и механических повреждений.

4 Описание изделия и принадлежностей

4.1 Описание насоса

Циркуляционный насос Z15 (рис.1) предназначен для эксплуатации в циркуляционных системах горячего водоснабжения. Насосы изготовлены из коррозионноустойчивых материалов. Дополнительной защиты электродвигателя не требуется.

Насос Z15A (рис.2) выполнен в сборе с арматурой и готов к монтажу. Со стороны всасывания установлен шаровый кран, а на выходе насоса - обратный клапан, которые являются необходимыми для работы в циркуляционных системах.

Насос Z 15 APress (рис. 3) имеет обжимные соединения для монтажа к трубам: шаровый кран установлен на стороне всасывания, обратный клапан - на выходе насоса.

Исполнение Z15C (рис.4) комплектуется в дополнение к исполнению Z15A таймером для включения и выключения насоса в зависимости от времени.

4.2 Комплект поставки

Z 15:

- Насос,
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Z 15 A:

- Насос с шаровым краном и обратным клапаном,
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Z 15 APress:

- Насос с шаровым краном и обратным клапаном,
- Обжимное трубное соединение,
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Z 15 C:

- Насос с шаровым краном и обратным клапаном, электрокабелем длиной 1,8м с вилкой, имеющей защитный контакт (заземление).
- Таймер с 24-х часовой программой включения,
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

4.3 Принадлежности (по заказу)

- Запасной электродвигатель, подходящий к любому корпусу насоса аналогичного дизайна
- Комплект патрубков диаметром 1/2" с накидными гайками.

5 Монтаж и установка

5.1 Монтаж

5.1.1 Общее

- Установку насоса производить только после завершения всех сварочных и слесарных работ и тщательной промывки трубопроводов, так как любое загрязнение может привести к выходу насоса из строя.
- Устанавливать насос следует в легко доступном месте для возможности их ревизии и замены. Рекомендуется установить запорную арматуру до и после насоса. В зависимости от применения (например, бытовое водоснабжение) следует установить пружинный обратный клапан вместо запорного клапана на

нагнетании. Установка запорных клапанов не требуется для моделей Z 15A, Z 15APress и Z 15C, так как их они уже встроены в эти насосы.

- На насос не должны передаваться напряжения от трубопроводов. Вал насоса должен находиться в горизонтальном положении. Монтаж должен выполняться согласно рисунку 5.
- Стрелка на корпусе насоса указывает направление потока жидкости.
- У насосов Z 15 A/C обратный клапан вкручен в напорный штуцер (рис. 2, поз. 1), а шаровой кран - во всасывающий. У насосов Z 15APress обратный клапан встроены в напорный патрубок (рис. 3, поз. 1), тогда как шаровой кран встроены во всасывающий патрубок (рис. 3, поз. 2). Шаровый кран открыт, если положение его шлица соответствует направлению потока. Кран закрыт, если положение шлица перпендикулярно направлению потока.
- Ввод кабеля (рис. 2, поз.3) всегда должен располагаться внизу, чтобы избежать попадания влаги внутрь корпуса двигателя. Для изменения положения двигателя относительно корпуса насоса необходимо ослабить соединительную гайку (рис. 2, поз.4) и повернуть двигатель в нужное положение.

ВНИМАНИЕ! При повороте не повредите уплотнение корпуса.

5.1.2 Монтаж Wilo-Star-Z15 APress

- Для обеспечения обжимного соединения (система Viega) необходим специальный обжимающий инструмент. Этот инструмент формирует соединение до и после бурта. Таким образом, посредством сжатия обеспечивается надежное соединение.
- Для решения этой задачи подойдет обжимной инструмент фирм Geberit, Mannesmann и Viega, однако это не относится непосредственно к зажимам. Зажимы от различных производителей специфически подходят только для работы с их системами.

ВНИМАНИЕ! Для Wilo-Star-Z15 APress использовать только зажимы Viega!

5.2 Подключение электричества



Электрическое подключение должно производиться квалифицированным электромонтёром и согласно Правилам устройства электроустановок.

- Электрическое подключение должно быть выполнено согласно руководству и со штепсельным соединением или многополюсным выключателем с минимальным расстоянием между контактами > 3мм.
- Для обеспечения защиты от попадания воды и достаточного обжима уплотнительной гайкой необходимо применять кабель соответствующего диаметра.
- Проверить вид тока и напряжение сети.
- **Соблюдать типовые данные насоса!**
- Подключение выполнять согласно рисунку 6. Открутить винт (рис. 2, поз. 5), снять кожух (рис. 2, поз. 6) со стопорным замком. Подключение показано на клеммной планке.
- Обеспечьте заземление. Убедитесь, что заземляющий провод надежно закреплен.

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Заполнение системы и удаление воздуха

Заполнить систему водой и удалить из нее воздух. Удаление воздуха из полости насоса происходит автоматически после кратковременной его работы. Кратковременная работа "на сухую" не повредит насос.

7 Обслуживание

Насосы не нуждаются в обслуживании.

8 Неисправности, причины и их устранение

8.1 Насос не работает при включенном электропитании:

- Проверить предохранители,
- Проверить напряжение на насосе (см. также табличку на насосе),
- Проверить установку таймера,
- Проверить параметры конденсатора (соблюдать типовые данные).
- Двигатель заблокирован, например, из-за отложений твердых частиц, содержащихся в воде системы.

Устранение блокировки двигателя проводить в следующей последовательности:

- Отсоединить провода
- Отвернуть соединительную накидную гайку (рис. 2, поз. 4) и демонтировать мотор с рабочим колесом. Восстановить свободное вращение путем очистки и промывки.



Перед разборкой насоса закрыть запорную арматуру на входе и выходе насоса и дать остыть насосу.



В зависимости от температуры воды и давления в системе, при разборке насоса может произойти выброс горячей воды или пара.

Существует опасность ожога!

8.2 Насос шумит

- Кавитация из-за недостаточного давления на входе в насос.

Устранение: Повысить давление на входе в насос до необходимого значения (см. раздел 1.2.1.)

Если вы не можете устранить неисправности самостоятельно, обращайтесь в ближайшую службу сервиса фирмы WILO.

