



Дренажные насосы высокого давления ZY Drain QX

Руководство по эксплуатации

ООО «Зенова»

Тел. +7 342 225 00 40

mail: client@zenova.ru

Редакция 3 от 15 ноября 2023 г.







Содержание

Введение	. 3
Ключевые особенности	. 3
Области применения	. 3
Спецификация	. 4
Установка, меры предосторожности	. 4
Примечание после использования	. 5
Техническое обслуживание и ремонт	. 6
Поиск и устранение неисправностей	. 6
Гарантийные обязательства	. 8

ZENOVA.RU

Введение

ZY Drain QX – это дренажные погружные насосы высокого давления. Основное преимущество серии QX состоит в способности поднимать загрязненную воду на большую высоту (до 60 метров). Отлично подходят для перекачивания жидкости с включениями из бумаги, песка и коротких волокон. Температура перекачиваемой жидкости может составлять до 40 °C. Не подходят для использования во взрывоопасных зонах. Эта серия насосов имеет уникальную конструкцию крыльчатки и новые механические уплотнения.

Ключевые особенности:

- 1. Уникальная конструкция рабочего колеса с одной или двумя лопастями значительно улучшает способность прохождения загрязненной жидкости.
- 2. Компактная конструкция и небольшие размеры, низкий уровень шума, значительный эффект энергосбережения, удобное обслуживание, может погружаться в воду до 10 метров.
- 3. Дренажными насосами QX можно управлять при помощи контрольной панели. Ее вы так же можете приобрести на нашем сайте: https://zenova.ru/additions/kontrolnaya-panel-zy-drain-dlya-drenazhnyh-nasosov-moschnostyu-ot-0-75-do-4-kvt?from=search
- 4. Серия QX может быть оснащена системой автоматической установки муфты с двумя направляющими в соответствии с потребностями, что делает установку и обслуживание более удобными, и по этой причине людям не нужно входить в канализационную яму.

Области применения:

- химическая промышленность;
- нефтяная промышленность;
- фармацевтическая промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- бумажная промышленность;
- углеперерабатывающая промышленность;
- дренажная система городских очистных сооружений;
- коммунальные предприятия;
- строительные площадки и др.

Спецификация

Модель	Выходной патрубок	Номин. подача	Номин. напор	Мощность	Скорость	Напряжение	Макс. Ø твердых тел	Bec
	MM	$M^3/4$	M	кВт	об/мин	вольт	MM	KΓ
QX-10- 34-2.2	50	10	34	2.2	2900	380	15	48
QX-10- 44-3	50	10	44	3	2900	380	15	53
QX-15- 45-4	50	15	45	4	2900	380	15	68
QX-15- 55-5.5	50	15	55	5.5	2900	380	15	83
QX-15- 65-7.5	50	15	65	7.5	2900	380	15	94

Установка, меры предосторожности

Внимание! Бесперебойная работа насоса будет обеспечена только при условии его правильного монтажа и обслуживания.

После получения насоса необходимо прокрутить вал вручную хотя бы один раз, иначе может сорвать торцевое уплотнение.

Подключение насоса к источнику питания должно осуществляться только квалифицированным специалистом, имеющим необходимое удостоверение и допуск к выполнению данных работ!

- 1. Для подъема насоса используйте подъемные рым-болты. Перед подъемом насоса убедитесь в том, что рым- болты не повреждены и надежно затянуты. Не поднимайте насос за места, не предусмотренные для подъема, запрещается использовать для подъема токоподводящий кабель.
- 2. Рабочее положение насоса вертикальное. Установочная поверхность должна иметь угол отклонения не более 5° от горизонтальной плоскости.
- 3. Проверьте настройку автоматического датчика утечек.
- 4. Произведите подключение насоса к источнику питания:
 - трехфазный: 380 В
 - во время работы насоса проверьте достаточность напряжения (напряжение должно быть таким, как указано на шильдике).

- 5. Используйте номинальное напряжение, изменения напряжения в допустимых значениях должны быть в пределах + 10%. Для надежной работы насосного оборудования рекомендуется установка реле контроля напряжения.
- 6. Обязательно используйте заземляющий провод. Необходимо убедиться в надежной установке заземляющего провода.
- 7. Убедитесь, что частота питания совпадает с данными на заводской табличке.
- 8. Если кабель недостаточно длинный, его нужно удлинить: обратите внимание, что неправильные значения толщины, размера и длины проводов приведут к падению напряжения, проблемам с запуском двигателя, сокращению срока службы изделия. Соединительная часть провода всегда должна быть выше уровня воды.
- 9. Обратите внимание на направление вращения двигателя при подключении фаз:
 - однофазный: фиксированное направление вращения перед пуском
 - трехфазный: при неправильном направлении вращения насоса поменяйте местами две фазы.
- 10. Убедитесь в работоспособности насоса.
- 11. Проверьте, что в месте установки отсутствует песок или твердый осадок.
- 12. Обратите внимание: внутренний диаметр напорного шланга или трубы должен соответствовать размеру напорного патрубка насоса.
- 13. Внимание! При работе насоса насос должен быть погружен в воду не менее чем наполовину. Помните, о том что, двигатель сгорает, при отсутствии водяного охлаждения.
- 14. Внимание! Насосы не должны использоваться в легковоспламеняющихся или взрывоопасных жидкостях, таких как бензин, мазут, керосин, и не должны использоваться во взрывоопасных местах.
- 15. Дренажные погружные насосы QX можно использовать для сточной воды до 40 °C.
- 16. Если уровень шума, тока, вибрации и звука насоса отличается от обычного, необходимо немедленно провести техническое обслуживание насоса и устранить неисправности.

Примечание после использования

По окончании работ при длительной остановке насос необходимо достать из воды, слить из него всю жидкость и удалить мусор в фильтре или впуске, а затем высушить и отправить на хранение.

Техническое обслуживание и ремонт

Внимание! Перед выполнением работ по техническому обслуживанию насоса, во избежание нанесения увечий персоналу вращающимися частями и поражения электрическим током, насос необходимо остановить и полностью обесточить.

Для продления срока службы насоса необходимо вовремя выполнять его техническое обслуживание и своевременную замену комплектующих.

1. Удаление мусора в насосе:

если насос перекачивает воду с осадком, особенно цементом, то за несколько минут до остановки дайте насосу поработать в чистой воде. Если этого не сделать, осадок и цемент заблокируют крыльчатку и корпус насоса и дальнейший запуск насоса будет невозможен.

2. Измерение сопротивления изоляции:

ежемесячно, перед первым, а также при каждой переустановке, после полного погружения насоса необходимо замерить сопротивление изоляции системы токоподводящий кабель – насос. Измеренное сопротивление должно быть не менее 50 МОм.

Внимание! При работающем насосе категорически запрещается:

- производить техническое обслуживание и ремонт;
- подтягивать болты, винты, гайки;
- прикасаться к вращающимся и нагретым свыше 50°С частям.



Внимание, не проводите ремонт насоса самостоятельно, обратитесь в сервисный центр или к поставщику. Если насос разбирался в случаях, неописанных в инструкции, гарантия автоматически снимается.

Поиск и устранение неисправностей

	• -	
Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
	Пробой изоляции	Найдите место пробоя и
Насос не запускается	токоподводящего	устраните дефект или
Tracoc he sarryckaeres	кабеля	замените кабель
	Отсутствие	Проверьте наличие

	напряжения в одной	обрыва в электрической
	из фаз, плохой контакт	цепи
	фаз, отсутствие	ЦСПИ
	напряжения	
	в цепи управления	
	Обрыв медного	Отремонтируйте или
	провода в двигателе	замените мотор
	Перегорел	Замените
	предохранитель в	предохранитель
	цепи управления	предохранитель
	Плохой контакт фаз	Проверьте и
	imoxon nonrani qua	восстановите контакт
		фаз
	Обрыв медного	Устраните обрыв или
	провода в двигателе	замените мотор
	Перегорел	Замените
	предохранитель в	предохранитель
	цепи управления	продолранитель
Насос работает, но	Изношены	Замените подшипники
не перекачивает	подшипники	Замените подшинники
воду	Воздушная пробка в	Восстановите
Воду	зоне	герметичность в зоне
	всасывания	всасывания
	Рабочее колесо	Прочистите рабочее
	засорилось	колесо
	Слишком низкое	Установите стабилизатор
	напряжение сети	напряжения
	Недостаточная глубина	Опустите глубже насос
	погружения насоса	Опустите ткуоже насос
	Слишком низкое	Установите стабилизатор
	напряжение сети	напряжения
	Большое падение	Проверьте напряжение
	напряжения при	при
		запуске
	запуске Обрыв медного	Устраните обрыв или
	провода в двигателе	замените мотор
	Чрезмерная вязкость	Выберите подходящий
		насос
	перекачиваемой жидкости	Hacoc
Блокировка	Недостаточная глубина	OTTAGENTED HOOOG BANGSIZA
насоса		Опустите насос глубже
	погружения насоса	Dr. former = anno = anno =
	Температура жидкости выше допустимых	Выберите подходящий насос
	значений	lacoc
		VIIOAHITA HOOTODOWY
	Попадание твердых	Удалите посторонние
	предметов	твердые предметы из
	в рабочее колесо	рабочего колеса
	Насоса	Поменайто мостоля
	Неправильное	Поменяйте местами
	направление вращения	любые две из трех фаз

	Чрезмерно высокий напор при недостаточном расходе	Выберите подходящий насос
	Чрезмерная вязкость перекачиваемой жидкости	Выберите подходящий насос
Насос работает с низкой производительностью	Неправильное направление вращения Труба или шланг	Поменяйте местами любые две из трех фаз Почистите трубу от
r	заблокированы Износ рабочего колеса	мусора Замените рабочее колесо
	Фильтр на всасывании засорен	Почистите фильтр от мусора; при необходимости замените фильтр
	Неравномерный износ рабочего колеса	Замените рабочее колесо
	Неправильное направление вращения вала	Поменяйте местами любые две из трех фаз
C	Изношены подшипники	Замените подшипники
Сильная вибрация насоса	Возможное попадание воздуха через соединения всасывающей трубы, сливные	Найдите место, где нарушена герметичность и хорошо герметизируйте его.
	заглушки, пробки или уплотнения всасывающей трубы	
Утечка через механическое уплотнение	Износ механического уплотнения	Замените уплотнение, при необходимости, обратитесь в сервисный центр

Гарантийные обязательства

На насосы серии QX установлена гарантия 12 месяцев с момента отгрузки. Местом реализации гарантийных условий является место нахождения Продавца.

Гарантийными случаями считаются поломки, которые случились в нормальных условиях эксплуатации насоса при условии соблюдения правил подключения и эксплуатации.

Не являются гарантийными следующие случаи:

- 1. Наличие на корпусе видимых механических повреждений.
- 2. Насос контактировал с агрессивной или взрывоопасной средой.

- 3. Если неполадки явились следствием несвоевременного проведения технического обслуживания.
- 4. Неполадки наступили из-за неправильной эксплуатации и ошибок в управлении насосным оборудованием, что может быть выявлено сервисными инженерами.

Гарантийные обязательства не распространяются на сменные и быстро изнашиваемые детали.

гарантийное Если насос отправляется к нам на ИЛИ сервисное его, пожалуйста, обслуживание, снабдите подробным описанием возникающих неполадок, а также условий, при которых они проявляются. Если насос был загрязнен, необходимо указать, каким веществом. Отсутствие указанной информации дает право Продавцу приостановить гарантийное или сервисное обслуживание или отказаться проведения.

