

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Нет воды	Сбой питания или неправильные фазы Заблокировано рабочее колесо, перегорел двигатель	Выявить причины прерывания и неправильных фаз Очистить от твердых примесей Отремонтировать двигатель
Выходит мало воды	Слишком большой напор Фильтр заблокирован Изношено рабочее колесо Неправильное вращение рабочего колеса	Отрегулировать напор насоса Очистить от твердых примесей (например: водную установку) Заменить рабочее колесо Поменять любые две фазы провода
Перегорели обмотки	Неверное заземление или неправильные фазы Повреждено механическое уплотнение, или на уплотнении есть утечка Заблокировано рабочее колесо Длительная работа на холостом ходу	Устранить неисправность, указанную в левой колонке, затем демонтировать обмотку и заменить ее, нанесите покрытие на изоляцию.



Этот прибор не предназначен для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо людьми с недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под контролем или не прошли инструктаж по использованию прибора у лица, ответственного за безопасность. Следует обеспечить контроль за детьми. Дети не должны играть рядом с прибором.

- Вложение Y. Во избежание опасности поврежденные провода подлежат замене производителем, агентом по обслуживанию или квалифицированным для этого специалистом.

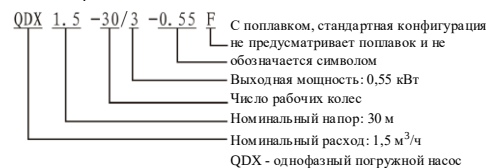
- При повреждении шнура питания во избежание опасности его замену выполняет производитель, его агент по обслуживанию или квалифицированные специалисты.

Многоступенчатые погружные насосы серий QDX и QX Справочное руководство

Технические характеристики и обозначение модели

Модель	Мощность (кВт)	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)
QDX1.5-30/3-0.55	0,55	1,5	30
QDX3-20/2-0.55	0,55	3	20
QDX3-30/3-0.75	0,75	3	30
QDX1.5-34/3-0.75	0,75	1,5	34
QX1.5-30/3-0.55	0,55	1,5	30
QX3-20/2-0.55	0,55	3	20
QX3-30/3-0.75	0,75	3	30
QX1.5-34/3-0.75	0,75	1,5	34

По запросу предоставляются модели 50 Гц и 60 Гц



Назначение

В основном предназначен для систем дренажа в области мелководья, ирригации и бытового водоснабжения.

Рабочие условия

- Жидкость: чистая вода или негорючая жидкость
- Содержание песка в воде или твердых частиц, которые не растворяются в воде, не должно превышать 0,1% (по объему), размер не должен превышать 0,2 мм.
- Температура жидкости: 0 ~ 40°C
- Значение pH: 6,5 ~ 8,5

Установка

- См. монтажную схему (рис. 1)
- Убедитесь, что напряжение и частота сети соответствуют значениям, указанным на заводской табличке.
- Убедитесь, что выпускные трубы не повреждены и плотно подсоединены, а кабель и штекер не повреждены и не зажаты.
- Насос должен быть оснащен устройством защиты от утечки и надлежащим образом заземлен. Сопротивление изоляции между насосом и землей должно быть больше 20 МОм.
- Запрещено растягивать кабель во время размещения насоса в воде во избежание повреждения кабеля или места подсоединения и утечки.
- Насос должен быть размещен вертикально в воде.
- Глубина установки в воде - менее 5 м, расстояние между основанием насоса и дном - больше 150 мм (рис. 1)
- Во время работы насоса на оборудовании следует разместить предупреждение о вероятности поражения электрическим током. Запрещено плавать или пасти скот около источника воды. Насос нельзя перемещать, не выключив питание.



Особенности

- Выпуск расположен слева. Простая компактная конструкция, превосходная производительность.
- Два механических уплотнения, обеспечивающих безопасность и надежность.
- Идеальная комбинация из пластикового основания, верхней крышки и цилиндра из нержавеющей стали.
- Во время работы отсутствует вероятность перегрузки двигателя.
- Многоступенчатое рабочее колесо большой производительности.
- Однофазный двигатель с тепловым предохранителем, обеспечивающим длительный срок службы двигателя.
- Автоматические поплавки по запросу.

Редакция: 02.12.2016 г.

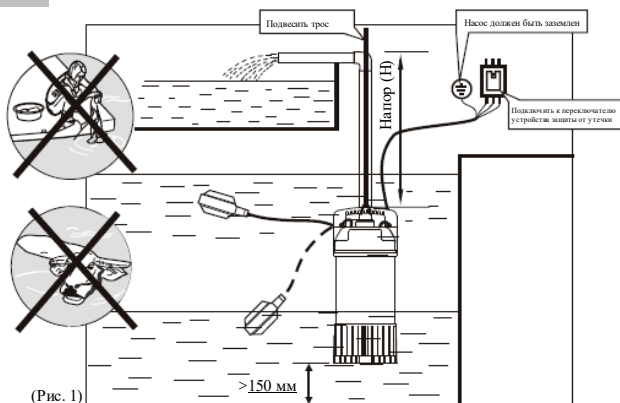
Монтажная схема

Примечание:

во время работы насоса запрещено мыть, пасти скот, плавать в источнике воды и находиться детям около источника воды.



(Рис. 2)



(Рис. 1)

▲ Принцип работы автоматических поплавков:

После повышения уровня воды до заданной высоты автоматические поплавки включаются, двигатель запускается, и насос начинает перекачивание. Когда уровень воды уменьшается до заданной высоты (защитный уровень воды), автоматические поплавки отключаются и водяной насос останавливается.

МОДЕЛЬ	L1(мм)	L2 (мм)	H (мм)	Увеличенная длина поплавка (мм)
QDX1.5-30/3-0.55	200	444	380	314
QDX3-20/2-0.55	200	420	356	290
QDX3-30/3-0.75	200	460	396	330
QDX1.5-34/3-0.75	200	460	396	330

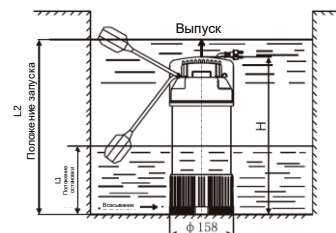
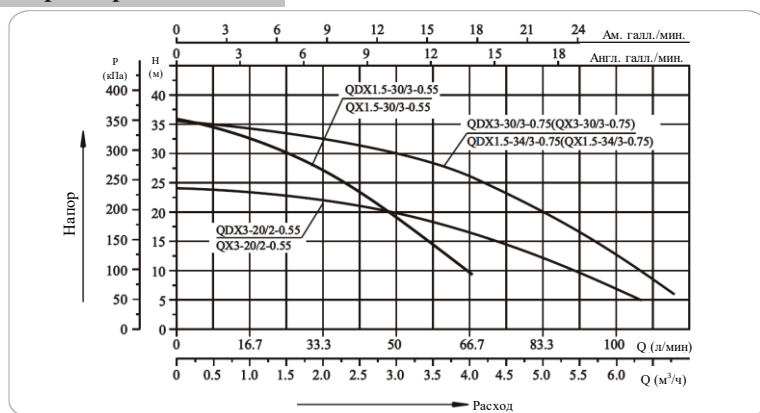
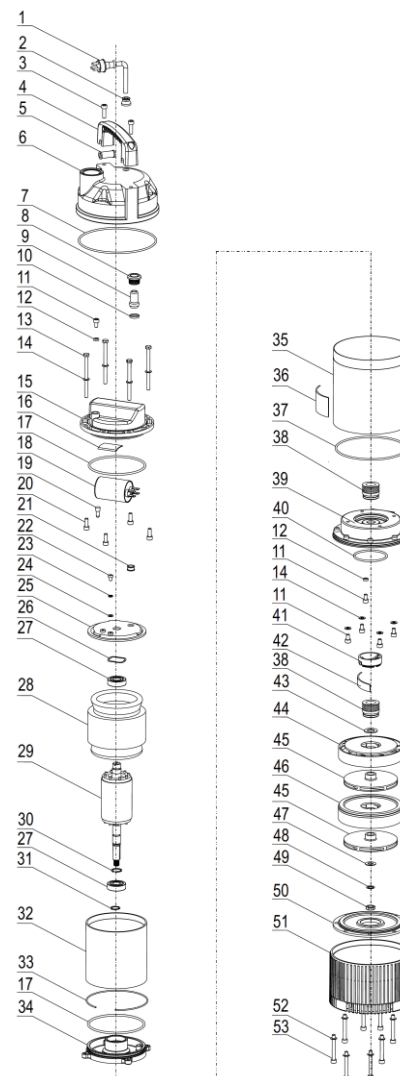


Схема положений запуска и остановки

Кривые характеристик



Разнесенный чертеж



№	Название	Характеристики	Материал	Количество
1	Кабель	3 X 0,75 мм²		1
2	Уплотнительная прокладка кабеля		БНК	1
3	Винт	M6 X 20	SUS201	2
4	Рукоять		PA6+GF20	1
5	Защитное кольцо		БНК	1
6	Верхняя крышка		PA6+GF20	1
7	Уплотнительное кольцо	D150 X 3,1	БНК	1
8	Гайка		H62	1
9	Фиксатор кабеля		БНК	1
10	Подкладка		H62	1
11	Винт	M6 X 10	SUS201	6
12	Подкладка для смазочного отверстия		БНК	2
13	Винт	M6 X 175	SUS201	4
14	Пружинная подкладка	φ 6		8
15	Внутренняя крышка		ADC12	1
16	Монтажная схема		Этикетка	1
17	Уплотнительное кольцо	D110 X 3,1	БНК	1
18	Конденсатор	20 мкФ/450 В	БНК	2
19	Клемма подключения	φ 5		3
20	Винт	M6 X 16	SUS201	4
21	Защищенная втулка		БНК	1
22	Винт	M5 X 8	с полимерным покрытием	1
23	Подкладка	φ 5	БНК	1
24	Подкладка	φ 5		1
25	Задняя панель		ADC12	1
26	Волнистая пружинная подкладка	D35		1
27	Полшипник			2
28	Ротор с валом	6202-2R S		1
29	Статор			1
30	Разъемная пружинная подкладка	d17		1
31	Разъемная пружинная подкладка	d14		2
32	Втулка		6063A	1
33	Корпус двигателя		70#	1
34	Передний фланец		ADC12	1
35	Втулка		SUS304	1
36	Заводская табличка		Этикетка	1
37	Уплотнительное кольцо	D130 X 3,1	БНК	1
38	Механическое уплотнение			2
39	Выпускная секция		ADC12	1
40	Уплотнительное кольцо	D65 X 3,1	БНК	1
41	Механизм смазки механического уплотнения		PA6+GF20	1
42	Смазка механического уплотнения		N7#	1
43	Подкладка	φ52 X φ14,2 X 1,5	SUS304	1
44	Конечный диффузор		PP0+GF20	1
45	Рабочее колесо		PP0	3
46	Гидравлический блок		PP0	2
47	Подкладка	φ 10	SUS201	1
48	Пружинная подкладка	φ 10	SUS201	1
49	Гайка	M 10 X 1	SUS201	1
50	Крышка		PA6+GF20	1
51	Основание		PA6+GF20	1
52	Подкладка	φ 6	SUS201	8
53	Винт	M6 X 90	SUS201	8