




NEPTUN FL

Инструкция по эксплуатации

Меры безопасности

Символ    вместе с одним из следующих слов «Опасность» или «Осторожно» указывает на уровень риска в результате несоблюдения предписанных мер безопасности.



ОПАСНОСТЬ
риск
электрического удара

Предупреждает, что несоблюдение мер безопасности содержит риск электрического удара.



ОПАСНОСТЬ

Предупреждает, что несоблюдение мер безопасности содержит риск повреждения людей и/или вещей.



ОСТОРОЖНО

Предупреждает, что несоблюдение мер безопасности Содержит риск повреждения насоса и/или установки.

1. Общие положения

Пожалуйста, соблюдайте следующие инструкции для достижения наилучшего функционирования насоса и безпроблемной установки.

Эти насосы используются для накачки воды начиная с открытых водоемов Ø 100 мм (4"). Это самовсасывающие вертикальные многоступенчатые центробежные насосы, имеющие более одной лопасти, установленных в ряд. Один и тот же поток проходит через каждую лопасть, но давление повышается каждый раз, т.е., чем больше лопастей, тем выше давление. Электродвигатель находится внутри насоса и охлаждается нагнетаемой водой.

Эти насосы предназначены для функционирования с чистой водой при максимальном количестве песочной суспензии 100 г/м³ и при максимальной температуре 35 °С.



Правильное функционирование насоса гарантируется при условии строгого соблюдения инструкций по выполнению электрического подключения, установке и использованию.



Несоблюдение инструкций может привести к преждевременному отказу насоса и Отмене гарантийных обязательств.



Насос не следует использовать в плавательных бассейнах во время плавания людей. Электродвигатель содержит специальное смазочное масло, сертифицированное для контакта с пищевыми продуктами. В случае проливания, запах и цвет воды не изменяются и опасности для здоровья нет.

2. Установка

2.1 Крепление

Насос не следует устанавливать ни на дне водоема, ни возле стенок. Для избежания этого, насос следует подвешивать на тросе через ручки, которые расположены сверху насоса. Насос никогда не следует подвешивать на электрическом кабеле или на нагнетательном трубопроводе.

Важно устанавливать датчики уровня во избежание сухой работы насоса.

Для избежания обрыва троса, рекомендуется прикреплять его к нагнетательному трубопроводу с помощью скоб.

Максимальный уровень погружения зависит от модели насоса. См. Рис.2.

2.2 Узел нагнетательного трубопровода

Насосы поставляются для установки с газовыми трубами диаметром 1". Рекомендуется использовать трубы с большим диаметром для снижения нагрузочных потерь.

Трубы должны устанавливаться на опорах, а не держаться на насосе.
Рекомендуется устанавливать контрольный клапан во избежание опустошения труб.

2.3 Электрическое подключение



Электроустановка должна быть эффективно заземлена и должна соответствовать действующим национальным нормам и правилам.

Электроустановка должна иметь многополюсный изолятор с контактными окнами не менее 3 мм с защитой с помощью детектора остаточного тока 30 мА (разъединение утечки на землю).

Однофазные электродвигатели имеют встроенный тепловой предохранитель, который отключает питание в случае перегрузки.

В случае трехфазных электродвигателей, ответственность за установку системы тепловой защиты несет конечный пользователь.

Насосы поставляются вместе с кабелем. Если вы хотите удлинить его, используйте только кабель типа H07 RN-F и полимерные кабельные муфты. Особое внимание обратите на то, чтобы цвета кабеля и удлинителя совпадали.

Для однофазных версий подключайте конденсатор вместе с платой защиты, снаружи водоема.

Следуйте инструкциям, представленным на Рис.1 для правильного электрического подключения.

2.4 Проверка перед первоначальным запуском



Убедитесь, что напряжение и частота сети питания соответствуют значениям, указанным на табличке с электрическими данными.

Для однофазных версий проверьте, что емкость конденсатора соответствует указанной на табличке технических данных.

Убедитесь, что насос погружен в воду.

НИКОГДА НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ НАСОС ВСУХУЮ.

3. Запуск

Убедитесь, что открыты все клапаны трубопроводов.

Подключите электропитание и насос начнет работать. Воде может потребоваться несколько минут, чтобы пройти всю длину трубопровода.

Для трехфазных версий, если поток меньше ожидаемого, то насос вращается в обратном направлении. Переключите две фазы на соединительной плате.

Если насос не работает, обратитесь за помощью к перечню возможных неисправностей и методам их устранения.

4. Техническое обслуживание

Для правильного технического обслуживания насоса, выполняйте следующие инструкции:



Перед выполнением любой работы с насосом, отключите его от сети питания.

При нормальных условиях, эти насосы не требуют специального или планового технического обслуживания.

Если насос остается долгое время неработающим, рекомендуется извлечь его из водоема, очистить и хранить в сухом и вентилируемом месте.



В случае неисправностей, замены электрического кабеля или повреждения насоса, ремонт должен выполняться только уполномоченным агентом по обслуживанию.

Когда наступит время утилизации насоса, пожалуйста учтите, что он не содержит никаких токсичных или загрязняющих материалов. Основные компоненты действительно предназначены для выборочного разрушения.

Надписи к Рис.1.

1-Конденсатор 1- Синий 2- Черный
 3-Коричневый 4- Желтый/Зеленый

5-Температура жидкости от 4 °С до 35 °С

6-Температура хранения от – 10 °С до + 50 °С

7-Относительная влажность воздуха 95% максимум.

1	2	3	4	Возможная причина	Способы устранения
X				Отсутствие электрического тока.	Проверьте предохранители и другие защитные устройства.
	X			Падение уровня воды.	Отрегулируйте высоту всасывания.
		X		Неправильное напряжение.	Проверьте, что напряжение соответствует указанному на табличке с техническими данными.
			X	Суммарный напор выше, чем ожидался.	Проверьте геометрический напор и потерянный напор.
X		X		Несоответствующая тепловая защита.	Переключите тепловую защиту или подождите ее охлаждения.
	X			Отключенный нагнетательный трубопровод.	Подключите трубопровод к выпускному каналу насоса.
		X	X	Недостаточный объем воды в водоеме.	Установите запорный клапан на выпускной канал насоса для снижения его потока.
			X	Забит фильтр входного канала насоса.	Прочистите всасывающий фильтр.
X		X		Остановка от выключателя уровня воды.	Подождите пока уровень воды не возвратится к соответствующему уровню.
	X			Неправильно установлен контрольный клапан.	Измените ориентацию клапана.
			X	Изнющенный влажный конец.	Обратитесь в официальную техническую службу.
X		X		Неправильно подключен конденсатор (однофазная версия).	Обратитесь к схеме соединений.
			X	Разрушенная нагнетательная труба.	Замените эту трубу на новую.
X				Обрыв электрического кабеля.	Проверьте электрический кабель.

1) Насос не запускается.

2) Насос работает, но отсутствует поток.

3) Насос автоматически останавливается.

4) Насос не достигает номинальной производительности.