

LOWARA

**Паспорт
Руководство по эксплуатации**



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР “ВОДНАЯ ТЕХНИКА”
МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 95
телефон: 771 - 72 - 71, факс: 132 - 45 - 59
МОСКВА, ДМИТРОВСКОЕ ШОССЕ, 25
телефон: 771 - 72 - 70, факс: 976 - 17 - 35
E-mail: office@water-technics.ru
<http://www.water-technics.ru>

Колодезные насосы SCUBA

Введение

Данное руководство содержит информацию, касающуюся монтажа, использования насоса и техническому уходу за ним. Если Вы хотите, чтобы Ваш насос работал долго и безотказно, все действия, связанные с монтажом, эксплуатацией и уходу за насосом, выполняйте в строгом соответствии с прилагаемым руководством. Если у Вас возникла необходимость в получении каких-либо дополнительных специфических сведений о приобретенном Вами насосе, обращайтесь к специалистам организации, осуществляющей гарантийное обслуживание Вашего насоса.

Меры безопасности

Внимание! В случае несоблюдения нижеприведенных мер безопасности и/или повреждений насоса по вине пользователя, производитель и продавец не несут ответственности за материальный и прочий произошедший в результате этого ущерб.

Прежде чем установить и запустить насос в эксплуатацию, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством. Все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием Вашего насоса, выполнять в строгом соответствии с положениями данного руководства.

При эксплуатации Вашего насоса неукоснительно соблюдайте соответствующие нормы и предписания, направленные на предупреждение несчастных случаев, предусмотренные национальным законодательством государства, на территории которого установлен и эксплуатируется насос.

Если насос используется в бассейне, ни один человек не должен находиться в воде во время работы насоса;

Все работы по ремонту или техническому обслуживанию насоса должны производиться только после отключения электропитания насоса. Эта мера предосторожности направлена на воспрепятствование несанкционированного включения двигателя, что в данной ситуации представляет угрозу здоровью и жизни человека, а также может стать причиной материального ущерба.

Помните, какие бы действия по монтажу, техническому обслуживанию и транспортировке насоса при подключенном электропитании не производились, это представляет серьезную угрозу для здоровья и жизни человека

Избегайте трогать и передвигать насос во время его работы.

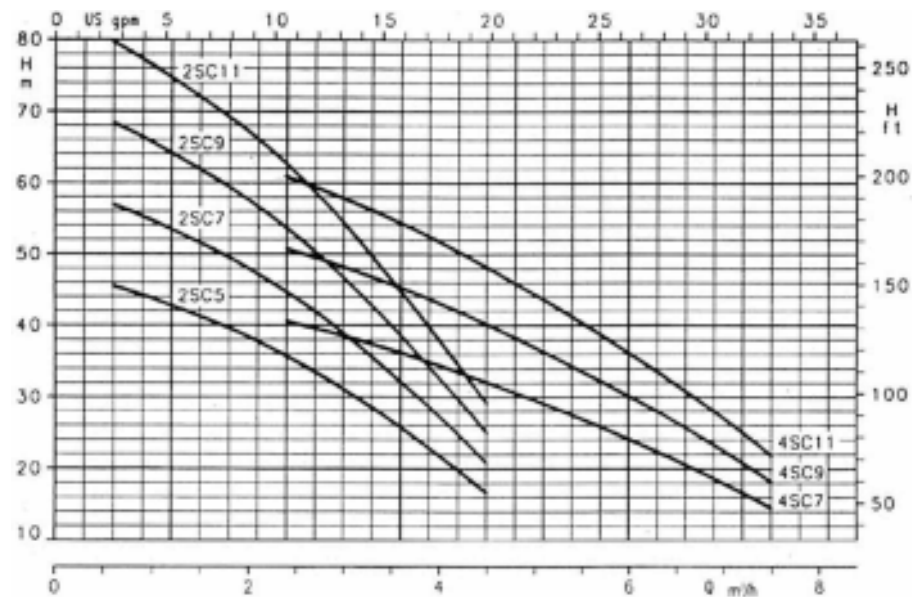
Перед включением насоса удостоверьтесь в целостности подводящего электрического кабеля; проверьте, нет ли повреждений изоляционной оболочки.

В момент пуска насоса избегайте находиться поблизости босиком, в воде; руки, обувь и одежда должны быть сухими.

Во избежании несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, насос должен быть надежно заземлен.

При эксплуатации насоса не проявляйте собственной инициативы, выходящей за

Íàñðèóà òàðàèòàððèòèèèè ìàñííâ



ответственность за наличие и надежность заземления несет лицо, производившее монтаж.

Рекомендуется подключать насос через защитный автомат, порог срабатывания которого немногим больше номинального рабочего тока Вашего насоса.

Внимание! Электрическое подсоединение насоса должно осуществляться только квалифицированным специалистом.

Регулировка положения поплавкового выключателя

Уменьшение или увеличение разницы в уровнях между включением и выключением насоса может регулироваться с помощью укорачивания или удлинения свободного конца кабеля между самим поплавковым выключателем и рукояткой насоса. Для этого кабель фиксируется в требуемом положении на рукоятке насоса с помощью специального фиксатора. Чем длиннее свободный конец кабеля, тем больше разница в уровнях, при которых происходит включение и отключение насоса и наоборот.

Устранение возможных неисправностей

Насос не работает (двигатель не вращается)

- проверьте исправность электрического соединения
- удостоверьтесь, что защитный автомат находится в положении вкл.
- проверьте, не заблокирован ли поплавковый выключатель
- осмотрите рабочее колесо насоса; возможно, оно заблокировано инородными предметами (песком)
- возможно, сработала тепловая защита насоса; в этом случае следует дождаться, пока двигатель насоса достаточно охладится
- если причина неработоспособности иная, связывайтесь с сервисным центром

Насос не работает (двигатель вращается)

- сильное загрязнение всасывающей части насоса; удалите инородные частицы из всасывающей части насоса

- заблокирован обратный клапан; прочистите обратный клапан

Насос работает с пониженной производительностью

- засорена напорная магистраль и/или обратный клапан; прочистите напорную магистраль и/или обратный клапан
- уровень воды ниже допустимого по паспорту
- неправильное напряжение питания

Насос постоянно выключается после кратковременной работы (срабатывает тепловая защита)

- температура перекачиваемой жидкости недопустимо высока; прекратите эксплуатацию насоса
- наличие внутренних дефектов; связывайтесь с сервисцентром

пределы, разрешенные данным руководством.

Внимание! Насосы серии SCUBA заключены в цельный корпус таким образом, что полностью исключен контакт со всеми вращающимися частями. Производитель и продавец не несут ответственности за возможный ущерб, вызванный разрушением корпуса насоса.

Описание

Все насосы серии SCUBA похожи с точки зрения функционирования и конструкции. Различаются они следующим: мощностью, производительностью, высотой подъема, весом, размерами.

Насосы серии SCUBA предназначены для перекачивания воды, температура которой не превышает 40 °С. Благодаря незначительным размерам, насосы удобны при транспортировке, могут устанавливаться как стационарно, так и временно, с поплавковым выключателем или без него.

Эти насосы изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает долгий и безотказный срок их службы, при условии, конечно, соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и технического обслуживания насоса.

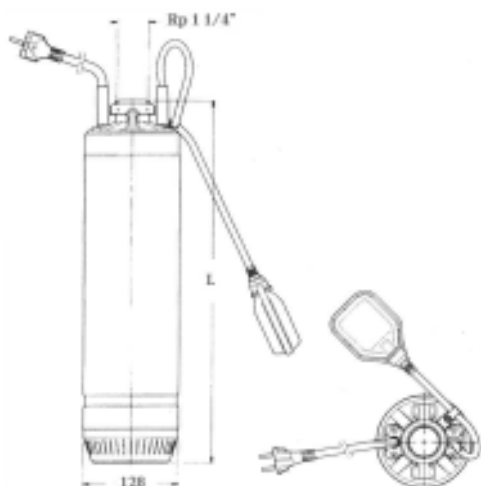
Технические характеристики.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости	40 °С
Максимальная глубина погружения насоса	10 м
Максимальное рабочее давление	10 бар
Длина электрического кабеля	20 м
Исполнение рабочего колеса	Закрытое
Диаметр выходного патрубка	32 мм
Материал рабочего колеса	Норил
Материал диффузора	Норил
Материал корпуса	Нерж. сталь
Материал всасывающего сетчатого фильтра	Нерж. сталь
Максимальное число включений в час	25
Мощность электродвигателя	от 1,0 до 1,6 кВт

Число полюсов	2
Класс защиты	F
Фазировка — частота - напряжение 50 Гц — 380 — 415 В	50 Гц — 220 — 240 В
Защита от перегрузки дополнительно	Требуется
Пусковой конденсатор коробке	В выносной пусковой
Материал двигателя сталь	Нержавеющая

Габаритные размеры и масса

Тип	L, мм	Масса, кг
2SC5	496	13,5
2SC7	536	15
2SC9	561	16
2SC11	606	18
4SC7	511	14,5
4SC9	536	15,5
4SC11	581	17,5



Область применения.

Насосы предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей длинноволокнистые включения и абразивные вещества. Помните, что насос должен использоваться в строгом соответствии с нормами и нормативными актами, направленными на предупреждение несчастных случаев, действующими в стране его использования и в строгом соответствии с техническими характеристиками насоса.

Ни в коем случае нельзя использовать насос серии SCUBA для перекачивания сточных и фекальных вод, воды, содержащей различные виды кислот, морской воды, огнеопасных жидкостей. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 40 °С.

Внимание! Насос никогда не должен работать “в сухую”, то есть без воды.

Монтаж.

Насос необходимо установить на расстоянии не менее 0,5 м от дна колодца.

Насос должен быть установлен таким образом, чтобы всасывающий фильтр не забивался илом, грязью и тому подобными веществами.

Ни в коем случае не опускайте и не поднимайте насос за электрический кабель или поплавки; используйте для этих целей достаточно прочную веревку, закрепленную за специальную проушину в верхней части корпуса насоса.

Опускайте насос в колодец диаметром не менее 6 дюймов.

Для монтажа насоса рекомендуем использовать пластиковые или металлические трубы внутренним диаметром 32 мм.

Электрический кабель рекомендуем крепить к выводной трубе через каждые 2 м.

Надежно зафиксируйте выводную трубу у края колодца, бассейна или резервуара.

При стационарной установке насоса рекомендуем установить на напорной магистрали обратный клапан.

Внимание! Не отсоединяйте насосные части друг от друга без необходимости, не меняйте их местами. Помните, применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя и продавца нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

Электрическое подключение.

Для электрического подключения насос снабжен специальным кабелем, удовлетворяющим соответствующим нормативам ЕЭС, длина которого 20 м.

Насос должен быть надежно заземлен. Заземление должно соответствовать стандартам, действующим на территории страны — использования насоса; персональную