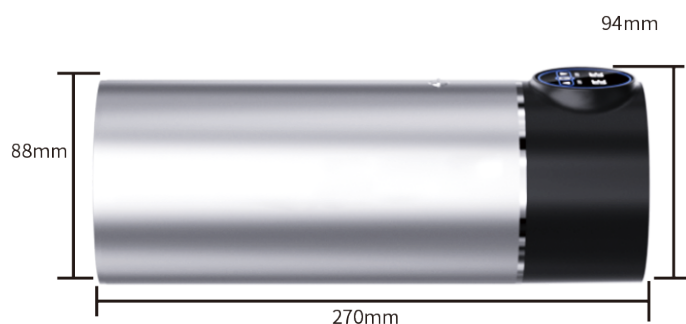


Умный повысительный насос с постоянным магнитом и переменной частотой

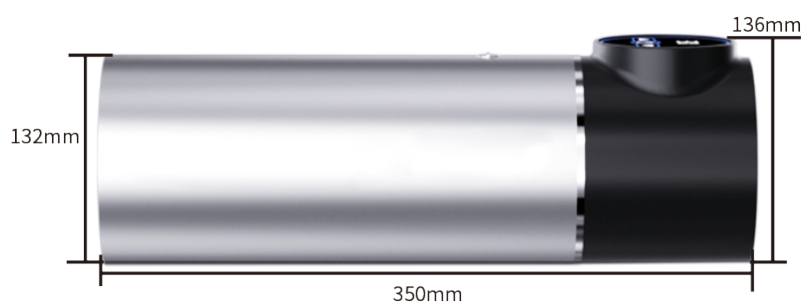


Размеры



PR-PRO 45

PR-PRO 48













PR-PRO 50

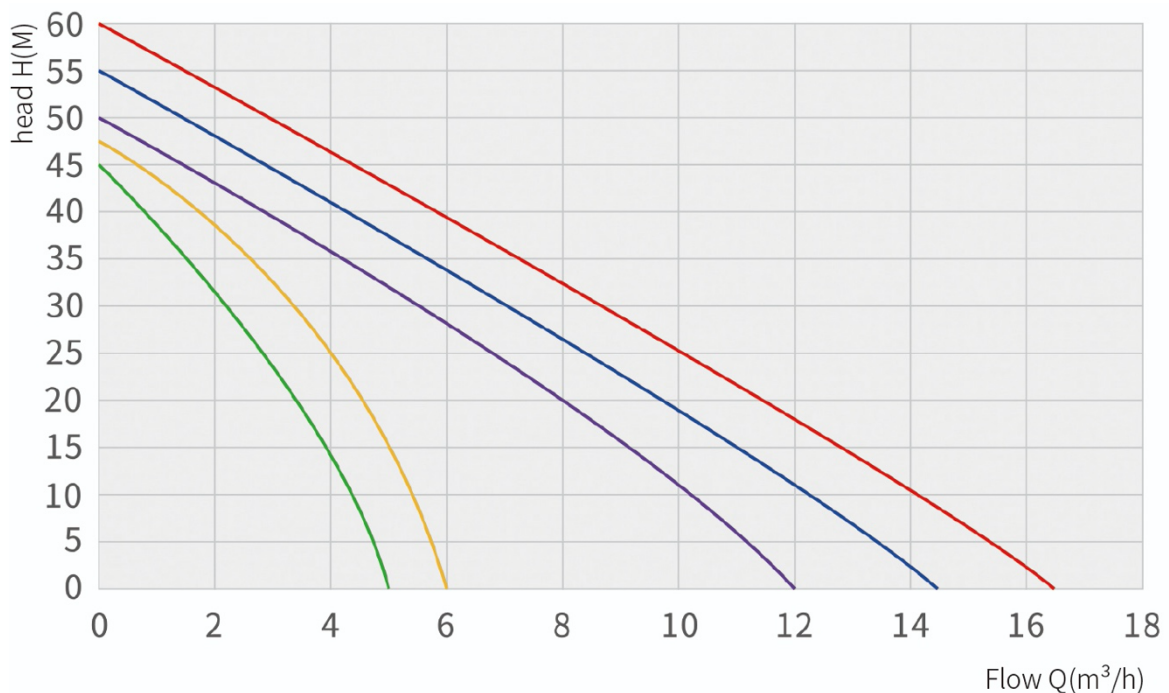
PR-PRO 55

PR-PRO 60

Тип	PR-PRO 45	PR-PRO 48	PR-PRO 50	PR-PRO 55	PR-PRO 60
Напряжение	160~240В	160~240В	160~240В	160~240В	160~240В
Мощность	100~600Вт	100~800Вт	200~1200Вт	250~1500Вт	250~1800Вт
Макс. Высота подъема	45М	48М	50М	55М	60М
Макс.Расход	5м ³ /ч	6м ³ /ч	12м ³ /ч	14,5м ³ /ч	16,5м ³ /ч
Макс.Температура воды	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Класс IP-защиты	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6
Частота	50~60Гц	50~60Гц	50~60Гц	50~60Гц	50~60Гц
Диаметр	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40
Класс изоляции	F	F	F	F	F

Технические свойства

				
Магнитный двигатель	Bluetooth 5.2	Мобильное приложение	Тепловая защита	Защита от засорения
				
Магнитный двигатель	Защита от дождя и заморозков	ЭКО	Постоянное давление Преобразование частоты	Полная автоматика
				
Беззвучный режим	Защита от нехватки воды	LED	Компактный	Сигнал неисправности



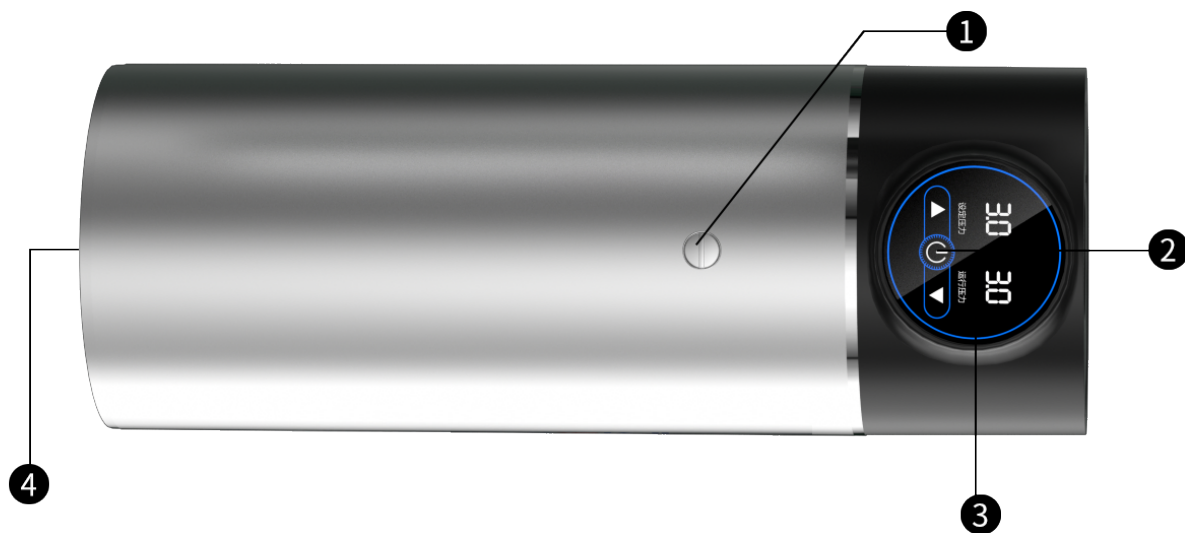
PR-PRO 45

PR-PRO 48

PR-PRO 50

PR-PRO 55

PR-PRO 60



① Воздуховыпускное отверстие	② Индикация давления/ неисправности
③ Входное отверстие	④ Выходное отверстие

Характеристики

<p>Область отображения числового состояния в реальном времени «Бар»</p> <p>Фактическое значение давления, единица измерения «Бар»</p> <p>Отображение кода неисправности при возникновении неисправности</p>		<p>После установки трубного насоса его можно запустить, подключив к источнику питания</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перед запуском трубного насоса убедитесь, что подключение к электросети правильное и надежное, напряжение соответствует параметрам, а также загерметизированы и подключены ли входное и выходное отверстия.
<p>Область отображения цифрового состояния в реальном времени</p> <p>Фактическое значение давления, единица измерения «Бар» Отображение кода неисправности при возникновении неисправности</p>		<ol style="list-style-type: none"> 2. Если насос работает, но нет выхода воды, нужно ослабить винт выпуска, после чего, в случае если вода вытекает, затянуть винт.
<p>Функциональная кнопка</p> <p>Отрегулируйте значение давления или используйте его для переключения Ручной/Автомат</p>		
<ul style="list-style-type: none">  Кнопка  Кнопка режима/питания  Кнопка 		

Указания по установке



- Перед установкой нельзя подключать водяной насос к источнику питания, и в то же время убедитесь, что водяной насос не будет случайно подключен к источнику питания, чтобы предотвратить травмы, вызванные поражением электрическим током.



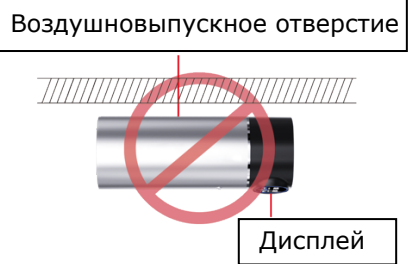
- Не используйте данное изделие для перекачивания токсичных и вредных жидкостей.



- Не используйте данное изделие для перекачивания легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей.



- Не используйте данное изделие для перекачивания коррозионных жидкостей.

 <p>Воздушновыпускное отверстие</p> <p>Дисплей</p> <p>Отверстие для выпуска воздуха и баланса Экран</p>	<p>Не устанавливайте изделие в перевернутом положении!</p> <ul style="list-style-type: none">● Поскольку на задней части данного изделия имеются отверстия для вентиляции и выравнивания давления, для нормального использования его необходимо устанавливать вперед или вертикально.
---	--

- Интеллектуальный насос с преобразованием частоты на постоянных магнитах может быть установлен в помещении или снаружи. При установке снаружи рекомендуется принимать меры по защите от солнца и антифриза, что может продлить срок его службы.
- На месте установки должны быть предусмотрены дренажные сооружения для предотвращения скопления воды, вызванного утечкой трубопровода. Трубный насос должен быть установлен в недоступном для детей месте, а также изолирован и защищен.
- Поскольку во время работы данное изделие будет сопровождаться небольшой вибрацией, пожалуйста, прочно закрепите изделие при установке на стойке или подвеске во избежание расшатывания.
- Электрические работы должны выполняться опытными электриками. Источник питания должен быть оснащен автоматическим выключателем утечки для обеспечения защиты. Розетка должна быть заземлена.
- Данное изделие рекомендуется устанавливать вблизи перекачиваемой жидкости для минимизации потерь напора.
- При установке данного изделия рекомендуется добавить соединения под давлением на входе и выходе трубного насоса, что удобно для будущего капитального ремонта и обслуживания.
- Данное изделие не может быть установлен в шестисторонней металлической закрытой полости, которая будет блокировать подключение беспроводных сигналов связи!
- При установке и обслуживании изделия необходимо отключить питание водяного насоса, не ремонтируйте изделие самостоятельно, иначе за причиненный ущерб компания не будет нести ответственности!

• Описание рабочих режимов

PR-PRO 45 PR-PRO 48	Автоматический режим	<p>1, Функция автоматического запуска: когда давление в реальном времени ниже давления запуска, запускается водяной насос.</p> <p>2, Функция автоматического отключения: после отключения воды насос автоматически останавливается после непрерывной работы в течение определенного периода времени.</p>
	Ручной режим	<p>1, Ручное открытие: нажмите кнопку примерно на 3 секунды, насос работает на полной мощности и показывает мигающий символ «b»</p> <p>2, Выключение вручную: нажмите кнопку включения, остановите водяной насос, и на дисплее появится «b» времени</p>
	Установка давления	Кнопки ▲/▼ предназначены для регулировки давления, при нажатии установленное значение давления мигает.
	Защита от нехватки воды	Когда трубный насос обнаруживает, что давление воды на входе ниже установленного давления, он переходит в режим защиты от недостатка воды, и код неисправности показывает ЕС. Через 10 минут снова определите состояние поступающей воды; если недостаток воды обнаружен снова, состояние поступающей воды будет снова определено через 30 минут. Если нехватка воды обнаруживается постоянно, она будет автоматически определяться через каждый последующий 1 час. В режиме защиты от нехватки воды, поступающая вода в середине возобновит автоматический режим.
	Блокировка от детей	Одновременно нажмите ▲/▼ для блокировки или разблокировки. 8 означает блокировку, а -6 - разблокировку. Он блокируется автоматически через 3 минуты после включения.
	Защита от помех	Насос находится в спящем режиме в течение 24 часов и работает автоматически в течение 10 секунд.
PR-PRO 50 PR-PRO 55 PR-PRO 60	Автоматический режим	<p>1, Функция автоматического запуска: когда давление в реальном времени ниже давления запуска, запускается водяной насос.</p> <p>2, Функция автоматического отключения: после отключения воды насос автоматически останавливается после непрерывной работы в течение определенного периода времени.</p>
	Ручной режим	<p>1, Ручное открытие: нажмите кнопку открытия примерно на 3 секунды, насос работает на полную мощность, установите индикацию положения давления В, и «b» мигает во время работы.</p> <p>2, Выключение вручную: нажмите кнопку включения, остановите водяной насос, и на дисплее появится «b».</p>

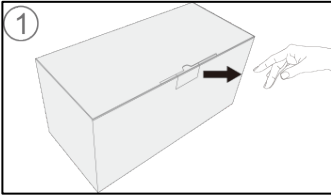
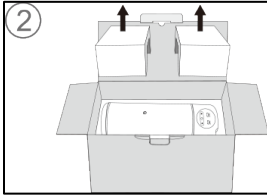
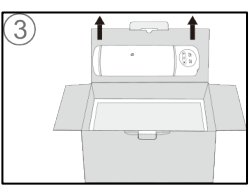
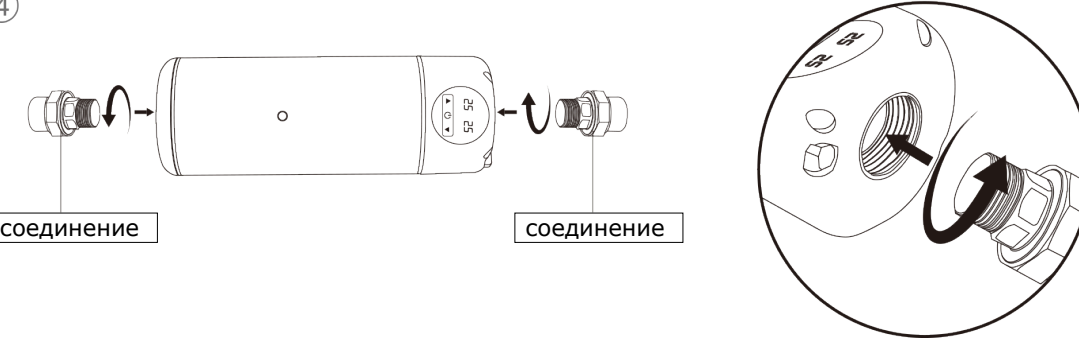
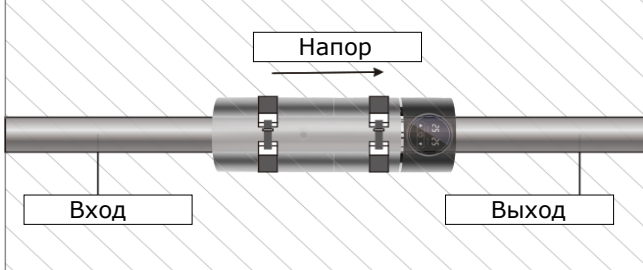
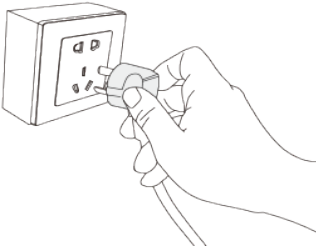
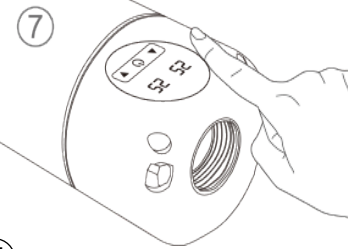
	Установка давления	Кнопки ▲/▼ предназначены для регулировки давления, при нажатии установленное значение давления мигает.
	Защита от нехватки воды	Когда трубный насос обнаруживает, что давление воды на входе ниже установленного давления (время обнаружения составляет около 1 минуты), он переходит в режим защиты от недостатка воды, и в это время код неисправности показывает ЕС. Через 10 минут снова определите состояние поступающей воды; если недостаток воды обнаружен снова, состояние поступающей воды будет снова определено через 30 минут. Если нехватка воды обнаруживается постоянно, она будет автоматически определяться через каждый последующий 1 час. В режиме защиты от нехватки воды, поступающая вода в середине возобновит автоматический режим.
	Блокировка от детей	Одновременно нажмите ▲/▼ для блокировки или разблокировки. 8 означает блокировку, а -6 - разблокировку. Он блокируется автоматически через 3 минуты после включения.
	Защита от помех	Насос находится в спящем режиме в течение 24 часов и работает автоматически в течение 10 секунд.
Руководство по эксплуатации	Автоматический режим	Если вы находитесь в ручном режиме, нажмите и удерживайте кнопку питания. Когда слово исчезнет, это означает, что изделие переключилось в автоматический режим. В режиме Auto прибор имеет функцию автоматического старт-стопа и может устанавливать значение давления. (Примечание: Вращение дисплея означает работу, а отсутствие вращения означает остановку работы)
	Установка давления	После ввода Auto отображается значение давления в реальном времени. После нажатия кнопок ▲/▼ отображается значение давления настройки C+. Нажмите кнопку «▼» один раз, чтобы уменьшить установочное давление на 0,1 бар, и нажмите кнопку «▲» один раз, чтобы увеличить установочное давление на 0,1 бар. После установки значения давления, сохранение и выход происходит автоматически без нажатия в течение нескольких секунд; для сохранения и выхода можно также нажать кнопку питания.
	Ручной режим	1, После входа в автоматический режим, нажмите и удерживайте кнопку питания, после появления буквы В переключитесь в ручной режим. 2, Ручной запуск (состояние остановки). Нажмите кнопку питания, чтобы запустить насос. Насос может переключать скорость и отображать + выбранную скорость, например, V01\ V02\ V03. 3, Ручная остановка (в работающем состоянии), нажмите кнопку питания, водяной насос остановится. (Примечание: Мигающая «b» означает функционирование, «b» по-прежнему означает остановку)

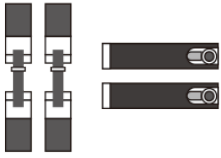
Устранение неполадок

Код		Неисправность	Причина/метод
E01	E1	Защита от перенапряжения	Если входное напряжение превышает 265 В переменного тока, проверьте, не подключено ли по ошибке трехфазное питание
E02	E2	Защита от пониженного напряжения	Входное напряжение составляет менее 160 В переменного тока, а контакт вилки питания плохой
E03	E3	Аппаратная перегрузка по току	Рабочее колесо заклинило, двигатель находится вне фазы, модуль РМ сломан (отправить на техническое обслуживание)
E04	E4	Высокая температура воды	Необоснованная установка значения температурной защиты, протечка трубы приводит к ненормальному отключению, что приводит к повышенной температуре водяного насоса
E05	E5	Высокая температура модуля IPM	Температура воды слишком высокая, теплоотдача плохая, установка модуля IPM неплотная (отправить на техническое обслуживание)
E06	E6	Защита заблокированного ротора	Рабочее колесо заклинило, удалите мусор в полости насоса, (отправьте на техническое обслуживание)
E08	E8	Сбой запуска	Рабочее колесо заклинило, удалите мусор в полости насоса, (отправьте на техническое обслуживание)
E09	E9	Защита от обрыва фазы	Обрыв провода двигателя (отправить на техническое обслуживание)
E11	Eb	Программная перегрузка по току	Рабочее колесо застревает, загрязнения в полости насоса удаляются, и работа с перегрузкой осуществляется в течение длительного времени
E12	Ec	Защита от нехватки воды	В водозаборнике мало воды и он заблокирован
E13	Ed	Не активируется	Активация устройств с помощью мини программ
E14	Ee	Отказ датчика	Разъем датчика ослаблен или датчик сломан и требует замены
E15	Ef	Сбой связи	Плохой контакт соединительного провода панели дисплея
H	H	Оперативная информация	Модуль используется при температуре более 70 градусов в течение длительного времени, и его мощность снижается до 70%.

Процедура установки

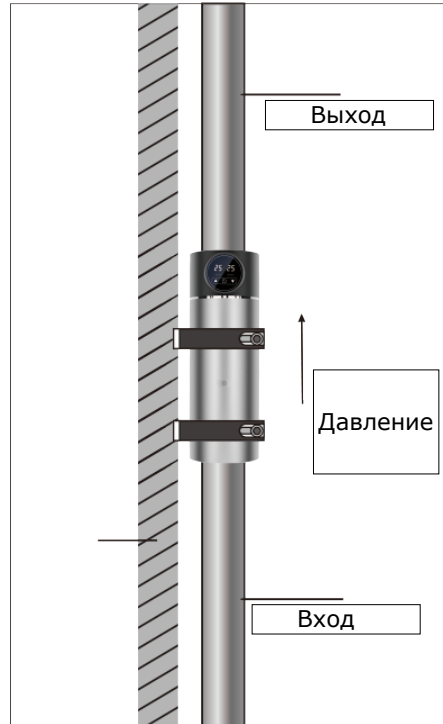
Перед установкой подготовьте соответствующие инструменты и выполните действия, показанные на рисунке.

<p>①</p>  <p>① Откройте коробку</p>	<p>②</p>  <p>② Снимите пенопласт</p>	<p>③</p>  <p>③ Выньте насос</p>
<p>④</p>  <p>соединение</p> <p>соединение</p>		
<p>Установите подготовленный шарнир соединения на входе/выходе с обеих сторон трубопроводного насоса (фитинги не входят в комплект изделия).</p>		
<p>⑤</p>  <p>Вход</p> <p>Напор</p> <p>Выход</p>	<p>⑥</p> <p>Подключите источник питания</p>  <p>⑦</p>  <p>⑦ Запуск насоса</p>	



Крепления не являются обязательными.

После установки насоса откройте главный водяной вентиль, проверьте интерфейс установки, чтобы убедиться в отсутствии утечки воды, откройте кран дома для слива воды в течение 1-2 минут, а затем электрифицируйте его.



8 Сканируйте код активации



Wechat

Руководство по эксплуатации бытовой интеллектуальной системы водоснабжения , инверторного усилительного насоса Protect с постоянным магнитом.

Любое нарушение авторских прав будет преследоваться в судебном порядке. Спасибо за выбор нашей продукции, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед установкой и использованием этого продукта

1. Введение

Интеллектуальный бесшумный повисительный насос - это новое поколение экологически чистых изделий, разработанное на базе старого интеллектуального высокоэффективного бустерного насоса ИСР. Имеет меньший уровень шума, улучшенные условия работы для конечных пользователей.

Насос Protect состоит из 3 основных частей:

высокоэффективный бесщеточный двигатель с постоянным магнитом, насосная часть, интеллектуальный контроллер. Он имеет широкий рабочий диапазон, высокий напор, массовый расход, компактный размер, легкий вес и художественный внешний вид. Удобство и простота использования, не требует настройки профессионалами. Улучшает опыт использования воды.

2. Основные параметры

2-1. Полностью интеллектуальное инверторное управление, компактный размер и художественный внешний вид, стабильность и надежность, простота эксплуатации.

2-2. Мягкий запуск и остановка двигателя, эффективное снижение пускового тока, удара перенапряжения по изоляции, эффективно защищает двигатель и обеспечивает долгий срок эксплуатации.

2-3. При включении питания насос может автоматически работать и останавливаться при открытии и закрытии крана. Бак для воды или водонапорная башня не нужны. Санитарная вода напрямую из городской системы водоснабжения, избегайте бытовой водонапорной башни, отсутствие осадка, загрязнений и паразитов, которые вызываются остаточной водой.

2-4. Высокая скорость, высокая эффективность, возможность многоступенчатой работы.

3. Применение

Этот продукт подходит для повышения, циркуляции и повышения давления воды в быту. увеличение, например, городской воды, систем очистки воды и т.д.

4. Режим эксплуатации

Тонкая, чистая, неконденсирующаяся, невоспламеняющаяся и невзрывоопасная жидкость, не содержащая твердые частицы и волокна (процент твердого вещества менее 0,1%, диаметр меньше чем 0,2 мм). Для использования других типов жидкостей, сначала проконсультируйтесь с Protect.

5.Указание по установке

5-1. Проверьте насос и двигатель, убедитесь в отсутствии повреждений во время транспортировки и применения.

5-2. Диаметр трубы не должен быть меньше диаметра входного отверстия насоса.

5-3. Труба для впуска предпочтительно должна быть более твердой, так как мягкая труба может быть деформирована давлением всасывания насоса.

5-4. Высота установки должна соответствовать требованиям.

5-5. Высота установки насоса, длина, диаграмма, скорость потока после калькуляции, постарайтесь максимально уменьшить потери, которые не нужны.

5-6. Обеспечьте изоляцию кабельного провода, обеспечьте целостность деталей выключателя электродвигателя и целостность изоляции.

5-7. Убедитесь, что все болты на трубе затянуты, а уплотнение мойка завершена.

5-8. Рекомендация: Если возможно, установите кран на выходе. Это будет проще в обслуживании:

1) закройте клапан, чтобы удерживать воду внутри труб,

2) В случае если все краны закрыты, а насос все еще работает, закройте клапан и если насос остановится, значит в системе трубопровода есть утечка, если насос все еще работает, значит насос неисправен.

6.Памятка по безопасному использованию

Изделие должно использоваться строго в соответствии с настоящим руководством. Обеспечьте надежное заземление и установите защиту от утечки электричества. Перед проверкой любых видов ошибок или проведением технического обслуживания необходимо отключить электричество.

6-1. Насос должен иметь надежное заземление во избежание утечки электричества. Должен быть установлен защитный выключатель. Вилка и розетка должны быть сухими.

6-2. Убедитесь, что насос не погружен в воду.

6-3. Никогда не запускайте насос без воды.

6-4. Если температура окружающей среды ниже 4°C, во избежание замерзания и повреждения насоса держите переключатель антифриза включенным. Если насос не работает в течение длительного времени, жидкость в трубопроводе должна быть выпущена.

6-5. Насос не должен использоваться для перекачки любых легковоспламеняющихся, газообразующих или взрывоопасных жидкостей.

6-6. Перед запуском насос должен быть заполнен водой. Если насос работает более 1 мин и вода не выходит, пожалуйста, откройте болт выпуска воздуха на передней панели, пока вода не выйдет. Если воды все еще нет, пожалуйста, отключите питание и проверьте герметичность трубы, затем залейте воду и повторите попытку.

7. Безопасность электрической схемы

В процессе установки электрического подключения все работы должны выполняться квалифицированными электриками. Несоблюдение инструкций по технике безопасности может привести к повреждению насоса/установки или нарушению его функций, даже к серьезным травмам и опасности.

7-1. Данным прибором могут пользоваться взрослые и лица, не имеющие опыта и знания, если они получили надзор или инструктаж по безопасному использованию прибора и понимают связанные с этим опасности. Дети не должны играть с прибором.

7-2. ОПАСНО!

- Насос должен быть заземлен.

- Насос оснащен заземляющим проводником и вилкой совместного подключения заземляющего типа. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, убедитесь, что насос подключен только к правильно заземленной розетке (защитное заземление).

7-3. Поддерживайте продукт в рабочем состоянии

ОПАСНО!

Поражение электрическим током Смерть или серьезные травмы - Перед началом любых работ с изделием отключите электропитание.

Убедитесь, что источник питания не может быть случайно включен.

Примечание: Технические данные и характеристики в руководстве приведены только для справки. Для совершенствования нашей продукции изменения могут быть внесены без дополнительных объявлений. Если у вас имеются какие-либо вопросы пожалуйста, свяжитесь с нами.

