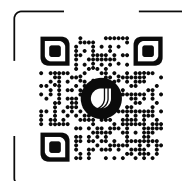




ПРОМЫВАТОР ПУЛЬСАТОР



Технический паспорт

myPipal.ru

История бренда

Ficus religiosa — это научное название дерева Pipal. Для многих культур Pipal — священное дерево, символ мудрости, жизни, долголетия и очищения. Оно ассоциируется со знанием, устойчивостью, стабильностью и способностью поддерживать жизнь.

Корни олицетворяют происхождение и очищающую силу природы.

«Давным-давно, в тропиках росло священное дерево Pipal. Его корни очищали воду, его тень давала защиту, его листья приносили спокойствие. Pipal стал символом надёжности природы.»

Pipal Chemicals это химия, вдохновлённая природной мудростью.

Ствол олицетворяет мудрость и ответственность Pipal Chemicals.

«Как ствол Pipal даёт устойчивость дереву, так и Pipal Chemicals обеспечивает устойчивость в работе инженерным системам. Мы не просто изготавливаем химические продукты — мы храним стабильность, чистоту и долговечность инженерных систем. Наши решения опираются на многолетний опыт, технические стандарты и внимание к деталям. Мы приносим в отрасль чистоту, порядок, эстетику и долговечность — как дерево, которое служит себе и тем, кто находится под его тенью.»

Крона олицетворяем результат выраженный в выгоде и уверенности для клиентов.

«Крона Pipal это символ жизни, дыхания и устойчивости. В нашем понимании это результат, который получает клиент: стабильная работа, долгий срок службы оборудования, лёгкость эксплуатации и уверенность в каждом процессе.»

Миссия

Мы создаём решения, которые делают тепло долговечным, работу специалистов — проще, а жизнь людей — спокойнее и безопаснее в будущем.

Высшая цель

Мы верим, что инженерия должна служить человеку — возвышая, а не обременяя его. Когда тепло, вода и воздух просто есть, человек получает главное — свободу быть собой. Наши решения рождаются там, где точность встречается с ответственностью. Где один верный выбор мастера превращается в годы безупречной работы.

Мы создаём технологии, чтобы специалист мог гордо сказать:

«Я отвечаю.»

Чтобы его труд стал символом надёжности, а не борьбы со сбоем.

Видение

Мы видим мир, где инженерные системы просто работают, не отвлекая человека от жизни, творчества и великих идей. Где тепло, вода и комфорт доступны каждому, а технологии служат безупречно.

Ценности Pipal



Ответственность

за результат, за людей, за будущее.



Экспертность

решения, рожденные из опыта и практики.



Простота

сложное делаем понятным и лёгким.



Практичность

удобно, надёжно, эффективно.



Безопасность

защищаем системы, людей, природу.

ПРОМЫВАТОР ПУЛЬСАТОР

Компрессор для пневмогидравлической промывки инженерных систем

Назначение продукта

Элиминейтор — насос, бустер и/или установка, предназначенная для промывки теплообменников, отопительного оборудования и систем отопления. Более 15 000 элиминейторов уже приносят пользу на территории РФ.

ПРОМЫВАТОР ПУЛЬСАТОР предназначен для промывки водно-воздушной смесью систем отопления, канализационных систем и трубопроводов гидравлических систем. Встроенный компрессор позволяет использовать устройство для закачки воздуха.

Преимущества

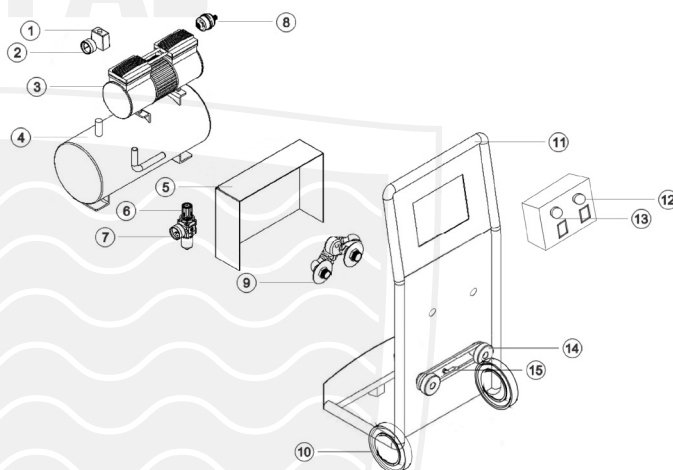
- Удобный и понятный в применении.
- Инновационный за счет эксклюзивных решений.
- Функция «длительный пневматический удар».
- Гидро-импульсная промывка всех типов инженерных систем.
- Окупается за 9 применений.
- Изготовлен из ударопрочных материалов.
- Усиленная колесная база.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	220 В
Мощность двигателя	750 Вт
Частота питания	50 Гц
Допустимая температура окружающей среды	5-35 °С
Рекомендуемое давление воды	4-7 бар
Допустимая температура воды	до 60 °С
Производительность компрессора	110 л/мин
Максимальное рабочее давление	8 бар
Емкость бака	9 л
Подключение к трубопроводу	3/4"
Длина шлангов	2,5 м

Вес	22 кг
Тип защиты	IP54
Габариты (ДхШхВ)	350x500x760 мм

Схема элиминейтора



1	Главная кнопка включения
2	Индикатор давления
3	Компрессор
4	Воздушный бак
5	Металлическая крышка (корпус)
6	Клапан регуляции давления
7	Индикатор регуляции давления
8	Воздушный фильтр
9	Двухходовые фитинги
10	Колесо
11	Металлический корпус
12	Кнопка включения Компрессора
13	Кнопка включения Пульсатора
14	Держатель кабеля
15	Электрический кабель

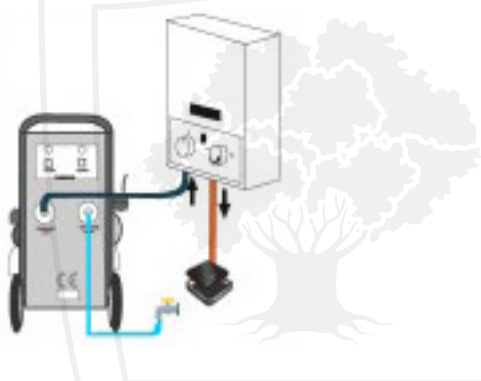
Руководство по эксплуатации

Подготовка к работе:

1. Заполните резервуар воздухом.
2. Надежно прикрутите внешние концы гибких шлангов к теплообменнику, чтобы удалить накипь. Обратите внимание на правильность подключения подачи воды к изделию — (Вход воды).
3. Подключите кабель к источнику питания в 220 В.

4. Включите компрессор и проверьте герметичность штуцеров шланга теплообменника и компрессора. В случае утечки жидкости проверьте шланги и фитинги и, при необходимости, устраните неисправные компоненты.
5. Когда изоляция безопасна, выключите компрессор.

Внимание: убедитесь перед включением новой функции, что ранее используемый режим был отключен.



Процесс промывки:

1. Убедитесь, что клапан находится в закрытом положении. ПРОМЫВАТОР ПУЛЬСАТОР имеет напорный шланг 1x250 см, наливной шланг 1x250 см, сливной шланг 1x250 см, оснащенный латунными соединителями 3/4" на внешнем конце и фитингами 3/4" на внутреннем конце. Штуцер напорного шланга должен быть навинчен на латунные ниппели диаметром 3/4" на самом насосе, другой конец этого шланга должен быть подсоединен к системе (радиатор/котел). Водяной кран должен быть навинчен на соответствующий 3/4" латунный ниппель на насосе, другой конец этого шланга должен быть подсоединен к водопроводу. Сливной шланг должен подключаться к выпускному отверстию системы отопления (радиатор/бойлер/теплообменник), а другой конец этого шланга должен вести к унитазу или сливной трубе, ведущей в канализацию.
2. Включите компрессор. Он автоматически наполнит сосуд высоким давлением.
3. Включите подачу воды.
4. Нажмите кнопку включения пульсатора и выполните промывку.
5. После промывки выключите компрессор.
6. Затем закройте подачу воды.
7. Затем отключите элиминейтор от источника питания.

8. Промывочный компрессор должен быть отделен от промываемой трубы, а все соединения должны быть правильно установлены и проверены на герметичность.

Очистка компрессора:

1. По окончанию процесса промывки и выключению компрессора, открутите воздушный фильтр и оставьте для полного выпуска воздуха. Меняйте фильтр после каждых 500 часов использования.
2. Убедитесь, что предохранительный клапан работает.
3. Убедитесь, что клапан давления работает.
4. Убедитесь в надежности и исправности защитных устройств, электрических кабелей, предохранительных клапанов, шлангов, резьбовых соединений и сварных швов каркаса изделия.
5. Раз в месяц (или чаще, если прибор используется в пыльной среде) убедитесь, что воздушные соединения надежны и нет утечек воздуха.

Меры предосторожности

Важно: Мотор должен иметь надежное заземление, чтобы исключить риск поражения электрическим током! Техническое обслуживание двигателя или ремонт необходимо производить при отключенном питании.

Избегайте использования компрессора в помещениях, где есть взрывоопасные жидкости, газы, горючие порошки.

Перед тем, как подключить компрессор к розетке, убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении. Розетка должна подходить к вилке компрессора. Не используйте дефектные розетки с маркировкой SE. При необходимости используйте удлинители, одобренные (SE). Не используйте переходник для вилки.

Компрессор всегда должен работать безупречно. Во время технического обслуживания убедитесь, что прибор выключен и вилка не подключена к розетке. Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться уполномоченной службой технической поддержки с использованием оригинальных запчастей производителя. Самостоятельно производить какие-либо ремонтные работы запрещается.

Не допускайте к компрессору детей и посторонних лиц. Не используйте компрессор, если вы устали или находитесь под действием

алкоголя, лекарств или наркотиков.

При использовании компрессора надевайте кислотостойкий комбинезон и перчатки. Не надевайте украшения, не допускайте попадания волос на компрессор.

Соблюдайте осторожность при работе с жидкостями для удаления отложений и используйте индивидуальное защитное оборудование.

Промывка трубопроводов

Максимально допустимая длина промываемого трубопровода не должна превышать 100 м. Промывку более длинных трубопроводов следует производить поэтапно. Рекомендуется при проектировании предусмотреть участки подсоединения изделия. При монтаже системы допускается использовать съемные элементы.

Оптимальный режим очистки: давление воды на входе (4 - 7) бар и расход не менее 0,5 м/сек. При соблюдении оптимальных условий во время подачи сжатого воздуха будет наблюдаться процесс завихрения воды и как результат – вынос отложений. При недостаточном начальном давлении или расходе воды пузырьки воздуха будут быстро расширяться и как следствие, произойдет разделение смеси вода-воздух, что снизит эффект очистки.

Арматуру, снижающую давление (например, обратный клапан и т.д.) демонтировать, если начальное давление снизится ниже рекомендуемого значения.

Демонтировать такие детали, как одно-рычажные смесители, угловые вентили, редукционные вентили, устройства впуска и выпуска воздуха и т.д.

Изделие установить в подготовленное место. Подсоединить изделие инвентарными рукавами к участку трубопроводов, подлежащих очистке. Заполнить трубопроводы водой. Включить выбранный режим очистки.

Промывка с помощью данного изделия производится, начиная с самого близкого участка. Затем производится промывка следующих участков и так до тех пор, пока не будет произведена промывка самого дальнего участка.

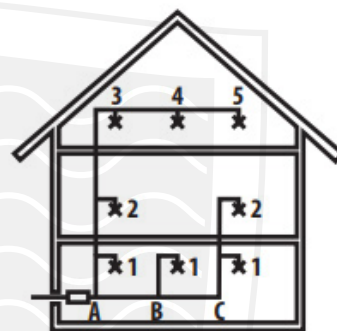
A → B → C

Все места забора в отрезке трубопровода открываются от начала к концу, а по окончании процесса промывки закрываются от конца к началу.

Открытие: **1 → 2 → 3 → 4 → 5**

Продолжительность промывки, составляющая 15 секунд на каждый погонный метр, зависит от длины трубопровода. Но при этом надо учитывать, что она не должна быть меньше 2 минут для каждого места забора.

На изображении указана последовательность промывки.



Промывка систем напольного отопления

Чтобы повысить эффективность промывки, рекомендуется примерно за 2–3 недели до промывки добавлять в воду специальное средство для очистки систем Mr.Bond CLEANER 808 или 818 в зависимости от типа теплоносителя, в пропорции 1 литр на каждые 100 литров воды для Mr.Bond 818 и на 30 литров воды для Mr.Bond 808. Это позволит улучшить подслои, отделение и диспергирующую способность отслаивающейся ржавчины и отложений шлама.

Промывку производить, если возможно, при давлении воды не менее 4 бар. Соблюдайте максимально допустимое рабочее давление для отопительной системы, а также нагрузки, образующиеся при импульсной промывке.

Чтобы не нанести вред качеству питьевой воды необходимо перед изделием установить разделитель типа систем.

Рекомендуется произвести тщательную промывку всей системы смесью воды и воздуха. Чтобы повысить эффективность очистки, рекомендуется также применять функцию «длительный пневматический удар».

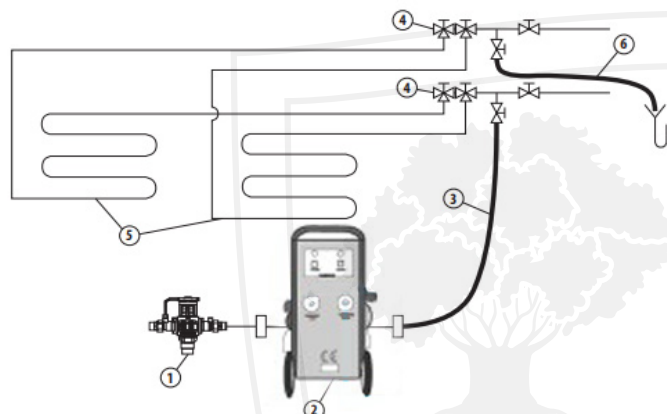
Производить поэтапную промывку отопительной системы.

Длительность промывки каждого участка зависит от степени его загрязненности. Процесс промывки можно закончить, если выноса отложений больше не происходит.

Не производить промывку через отопительный котел!

После окончания промывки смонтировать отопительную систему и проверить качество монтажа. Заполнить отопительную систему средством защиты отопительных систем Mr.Bond PROTECTOR 820 в пропорции 1 литр средства на каждые 100 литров воды.

На изображении указана схема подключения для промывки систем напольного отопления.



1	Фильтр тонкой очистки
2	ПРОМЫВАТОР ПУЛЬСАТОР
3	Соединительный шланг
4	Разделитель системы
5	Контур теплого пола
6	Сливной шланг

Условия хранения

Изделия должны храниться в сухом неотапливаемом помещении по условиям хранения по ГОСТ 15150.

Срок годности не ограничен.

Транспортировка изделий должна осуществляться с пустым баком элиминатора в вертикальном положении с защитой от воздействия осадков в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законом РФ от 04 мая 1999 г. № 96 — ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89 — ФЗ (в редакции с 01.01.2010 г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7 — ФЗ «Об охране окру-

жающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия выдается на 1 год с момента реализации элиминатора, предоставляется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Расширенная гарантия 2 года предоставляется при использовании с реагентами Mr.Bond. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- использования химических реагентов, отличных от рекомендованных производителем оборудования Mr.Bond ELIMINATE; нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- использования химических реагентов в недопустимых концентрациях;
- хранения химии в баке элиминатора (до и после процедуры промывки);
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия или попыток самостоятельного ремонта оборудования.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающее качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. в случае признания

