

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Профессиональный реагент для очистки накопительных
водонагревателей **SteelTEX® ENAMEL P**

Применим с металлами: сталь, нержавеющая сталь, медь,
медные сплавы, эмалированные поверхности

Концентрация **1:20**



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ НАКОПИТЕЛЬНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Pipal® SteelTEX® ENAMEL P

Назначение

Pipal® SteelTEX® ENAMEL P – порошкообразный реагент для промывки накопительных водонагревателей при регулярном обслуживании. Предназначен для разборной и безразборной промывки накопительных водонагревателей (бойлеров) как ТЭНового, так и косвенного нагрева, объемом до 200 л.

Обеспечивает удаление накипи с нагревательных элементов (ТЭНов и змеевиков) и стенок накопительного бака.

Допуск по материалам: сталь, нержавеющая сталь, медь, медные сплавы, эмалированные поверхности.

Применяется для безразборного и разборного методов промывки при соблюдении норм безопасности. Применяется на предприятиях энергетики, теплоснабжения, коммунального хозяйства и на объектах малоэтажного строительства.

Обеспечивает снижение затрат на отопление за счет улучшения теплообмена.

Продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на обслуживание за счет удаления продуктов коррозии и минеральных отложений.

Преимущества

- порошкообразное средство;
- биоразлагаемый;
- удобное применение;
- высокая эффективность.

Описание

Pipal® SteelTEX® ENAMEL P: порошкообразное средство для промывки накопительных водонагревателей объемом до 200 л.

Состав: кислота, ингибиторы коррозии

Химико-физические характеристики

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый

Инструкция по применению

Безразборная промывка:

1. приготовить промывочный раствор в соотношении 50 гр. **Pipal® SteelTEX® ENAMEL P** на 1 л объема бака водонагревателя (5% раствор). Если водонагреватель не обслуживался несколько лет, концентрация может быть увеличена до 100 гр на 1 л (10% раствор);

2. слить воду из водонагревателя;
3. заполнить водонагреватель подготовленным промывочным раствором;
4. включить водонагреватель и подогреть раствор до 50-60⁰С;
5. выключить водонагреватель и подождать 3-4 часа в зависимости от предполагаемого загрязнения;
6. слить промывочный раствор;
7. промыть водонагреватель проточной холодной водой. Контролируйте уровень pH промываемой воды на выходе из водонагревателя с помощью тестовых полосок **Pipal® SteelTEX® PH-TEST**;

Разборная промывка:

1. приготовить промывочный раствор в соотношении 100 гр. **Pipal® SteelTEX® ENAMEL P** на 1 л объема промывочной ванны (10% раствор);
2. слить воду из водонагревателя;
3. извлечь ТЭН из бака водонагревателя в соответствии с инструкцией по эксплуатации водонагревателя;
4. подогреть подготовленный раствор до 50-60⁰С и залить его в промывочную ванну;
5. поместить ТЭН в промывочный раствор на 1-2 часа;
6. удалить с ТЭНа разрыхлившуюся накипь щеткой **Pipal® SteelTEX® Fetlock** (с латунной щетиной для медных ТЭНов, со стальной – для стальных);
7. промыть ТЭН в проточной воде;
8. удалить из бака рыхлые отложения;
9. при необходимости, заменить магниевый анод согласно инструкции по эксплуатации водонагревателя;
10. установить ТЭН в бак нагревателя согласно инструкции по эксплуатации водонагревателя;
11. промыть водонагреватель проточной холодной водой.

Реагент разлагается в природной среде.

При применении рекомендуется использовать защитные очки **Pipal® SteelTEX® EYE PROTECTION**, перчатки **Pipal® SteelTEX® HAND PROTECTION** и респиратор **Pipal® SteelTEX® RSP**, защитную обувь **Pipal® SteelTEX® SAP**.



Меры предосторожности

Не смешивать с другими товарами бытовой химии. Избегать попадания на открытые участки кожи, слизистые. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. По возможности, работать в хорошо проветриваемом помещении. После окончания работ необходимо тщательно вымыть руки.

ПРИ ВДЫХАНИИ: выйти на свежий воздух. При возникновении недомогания немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: выпить большое количество воды. Выйти на свежий воздух. Не вызывать рвоту, если не получены иные указания от медицинских работников. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. Более подробная информация указана в паспорте безопасности



Условия хранения

Хранить только в упаковке завода-изготовителя, в сухом, недоступном для детей месте, при температуре от -25 до +35 °С, избегая попадания прямых солнечных лучей.

Срок годности не ограничен.

Срок хранения 5 лет

Транспортировка

Относится к веществам 4-го класса опасности (малоопасным)

Фасовка

Полиэтиленовые ведра весом брутто 1, 5, 10 кг.

Изготовитель

Разработано в Италии

ООО "Грин Кемикалс", Россия, 109052, г. Москва. Ул. Смирновская, д.25, стр. 3, этаж 1, оф. 6.

Адрес производства: Россия, 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, Речное шоссе, д. 3В

Изготовлено в соответствии с ТУ 20.41.32-001-0196743753-2018

Данная техническая информация учитывает проведённые испытания и опыт использования продукта в соответствии с приведённым выше описанием. Для использования продукции в других целях, необходимо получить письменное согласие компании представителя PIPAL® Chemicals. Ответственность за использование продукции не по назначению целиком лежит на потребителе.

PIPAL® Chemicals оставляет за собой право вносить изменения в продукцию, механизмы и методы её применения, в том числе без предварительного уведомления. По всем вопросам обращаться в PIPAL® Chemicals.

Реагенты для промывки теплообменного оборудования от Pipal® Chemicals.

Наименование	Назначение	Совместимость и применение	Концентрация
Pipal® SteelTEX® DIP	Для очистки пластин теплообменного оборудования разборным методом от ржавчины, накипи и комплексных отложений	Нержавеющая сталь	1:10
Pipal® SteelTEX® IRON	Для очистки внутренних поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, контуров охлаждения от ржавчины, накипи и комплексных отложений	Сталь, чугун, медь. Не применять для медных пластинчатых теплообменников	1:10
Pipal® SteelTEX® COOPER	Для очистки внутренних поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, контуров охлаждения от ржавчины, накипи и комплексных отложений	Медь, сталь, нержавеющая сталь. Для безразборной промывки	1:10
Pipal® SteelTEX® INOX	Для очистки внутренних поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, контуров охлаждения от ржавчины, накипи и комплексных отложений	Медь, латунь, алюминий, нержавеющая сталь, сталь, сплавы легких металлов. Низкое воздействие кислот на металлы	1:10
Pipal® SteelTEX® ZINC	Для очистки отложений с внутренних поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, контуров охлаждения и другого отопительного оборудования	Сталь, нержавеющая сталь, медь, алюминий, цинк, латунь, сплавы легких металлов, луженые поверхности, эмалированные поверхности. Для разборной и безразборной промывки	1:15
Pipal® SteelTEX® ENAMEL P	Для очистки отложений с внутренних поверхностей унакопительных теплообменников ТЭНового и косвенного нагрева до 200 л.	Сталь, нержавеющая сталь, медь, алюминий, цинк, латунь, сплавы легких металлов, луженые поверхности, эмалированные поверхности. Для разборной и безразборной промывки	1:20
Pipal® SteelTEX® ENAMEL STRONG	Для очистки отложений с внутренних поверхностей унакопительных теплообменников ТЭНового и косвенного нагрева от 300 л. и при сильном загрязнении	Медь, латунь, алюминий, нержавеющая сталь, сталь, сплавы легких металлов.	1:10
Pipal® SteelTEX® CAUS	Для очистки внутренних поверхностей теплообменного оборудования от органических отложений	Медь, нержавеющая сталь, сталь, сплавы алюминия	1:100
Pipal® SteelTEX® RADIANCE	Высококонцентрированный реагент, содержащий комплекс неорганических и органических кислот, функциональных добавок и ингибиторов. <ul style="list-style-type: none"> • Эффективно удаляет комплексные и минеральные отложения • препятствует возникновению центров кристаллизации солей жёсткости и образованию осадков в виде накипи и шлама 	Медь, сталь, нержавеющая сталь, сплавы легких металлов	1:20
Pipal® SteelTEX® INSPECTION KIT	Набор для выявления на пластинах теплообменника сквозной коррозии, незаметной для глаза. Включает в себя два уникальных продукта, работающих в связке SteelTEX® Permeate и SteelTEX® Detect. При помощи спрея	Нержавеющая сталь, медь	

	SteelTEX® Permeate определяется наличие микрокоррозийных образований, вторая поверхность покрывается спреем SteelTEX® Detect с целью проявления наличия микрокоррозийных образований		
Pipal® SteelTEX® NEUTRALIZER	Для нейтрализации кислотности в оборудовании после промывки реагентами на кислотной основе	Медь, сталь, чугун, нержавеющая сталь, сплавы алюминия, сплавы легких металлов, латунь, эмалированные поверхности, цинк	1:10
Pipal® SteelTEX® UTILIZER L.P.	Порошкообразный реагент для нейтрализации кислотности промывочных растворов реагентов SteelTEX перед утилизацией в городскую стационарную канализацию	Для реагентов Pipal® SteelTEX®	
Pipal® SteelTEX® UTILIZER S.P.	Порошкообразный реагент для нейтрализации серной и азотной кислот перед утилизацией в городскую стационарную канализацию	Для сильных кислот: серной, азотной	
Pipal® SteelTEX® PREVENT	Для защиты от коррозии и отложений (пассивации) теплообменных металлических поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, водонагревателей, конденсаторов, чиллеров и другого отопительного оборудования	Медь, сталь, нержавеющая сталь, сплавы алюминия. Рекомендуется применять как после разборной, так и безразборной промывки отопительного оборудования.	1:30
Pipal® SteelTEX® EXTRA CALDAIE	Устранение сажи, копоти, окалины и т.п. с камер сгорания	Твердотопливные и жидкотопливные котлы	
Pipal® SteelTEX® THERMO SPRAY	Для очистки и удаления отложений продуктов горения с теплообменных поверхностей, камер сгорания и горелок	Теплообменники, газовые котлы, газовые водонагреватели, газовые колонки	
Pipal® SteelTEX® FUMI	Очистка камер сгорания от отложений при сжигании твердого, жидкого и газового топлива	Все металлы	

Аксессуары от Pipal® Chemicals.

Pipal® MAGNATECH	Магнитно-механический фильтр Pipal® Magnatech для эффективного удаления шлама и оксида железа из отопительного оборудования и систем отопления. Предназначен как для совместной работы с промывочными насосами, так и для установки фильтра в закрытую систему.
Pipal® ADAPTER KIT	Pipal® ADAPTER KIT комплект переходных нипелей для насосов, предназначенных для промывки теплообменников т.м. Pump Eliminate®. В комплект входит: Муфта 1/2"-3/4" (x2 шт.); Муфта 1/2"-1" (x2 шт.); Муфта 3/4"-1" (x2 шт.)
Pipal® ADAPTER KIT PRO	Комплект переходных нипелей и быстросъемных замков камлок Pipal® ADAPTER KIT PRO . В состав комплекта входят: Розетка камлок 3/4" рычажная с наружной резьбой (x2 шт.); Ниппель камлок 3/4" с внутренней резьбой (x2 шт.); Муфта 1/2"-3/4" (x2 шт.); Муфта 1/2"-1" (x2 шт.); Муфта 3/4"-1" (x2 шт.)
Pipal® CONNECT V4V	Pipal® CONNECT V4V предназначен для подсоединения <i>Элиминейтора® Pipal® Pump Eliminate®</i> к пластинчатому теплообменнику
Pipal® CONNECT FS	Pipal® CONNECT FS предназначен для подключения <i>Элиминейтора® Pipal® PUMP ELIMINATE®</i> к системам отопления через циркуляционный насос. Рабочее давление 2 бара

Pipal® TUBE	Сумка Pipal® Tube предназначена для комфортабельной транспортировки труб и инструментов. Стенки уплотнены для сохранения формы. Благодаря ремню на карабинной застежке, удобно транспортировать сумку на плече. Материал - ткань, цвет - черный
Pipal® PH-TEST	Набор из 100 полосок pH теста с диапазоном измерения pH 0-14.
Pipal® FETLOCK	Специальный набор щеток Pipal® FETLOCK помогает удалить разрыхлившиеся отложения после применения химических реагентов с ТЭНа нагревательного и пластин теплообменного оборудования. В набор входят два типа щеток: с латунной щетиной для очистки элементов из меди, латуни и алюминия, и с щетиной из нержавеющей стали - для использования с другими видами металлов.
Pipal® FUMI PUMP	Специальный насос для нанесения реагента Pipal® FUMI на очищаемую поверхность. Объем бака 1 л.
Pipal® ACID BOX	Емкость для отмачивания пластин теплообменника. Выполнена из материала, устойчивого к химическому воздействию. Сливное отверстие с краном для слива раствора.
Pipal® HAND PROTECTION	Кислотостойкие перчатки Pipal® HAND PROTECTION , длина 320 мм и толщина 0,45 мм. Разработаны и предназначены для надежной защиты рук при работе с растворами кислот и щелочей.
Pipal® EYE PROTECTION	Защитные очки Pipal® EYE PROTECTION с моноблочной поликарбонатной линзой с регулировкой дужек по длине. Не запотевают, защищают от попадания инородных частиц и брызг
Pipal® RSP	Газозащитный респиратор, изготовленный из термопластичного эластомера, пластикового регулируемого оголовья и 2 сменных патронов, призванных поглощать токсичные вещества. Защита от органических паров или газов с температурой кипения выше 65°C. Защита от неорганических газов и паров, за исключением окиси углерода. Защита от кислых газов и паров. Защита от аммиака и его органических производных.
Pipal® RSP cartridge	Универсальный сменный картридж класса АВЕК обеспечивает защиту органов дыхания. Время непрерывной работы 60 часов. В комплект состоит из 3-х пар картриджей (6 штук), по два на одну смену.
Pipal® SAP обувь защитная	Обувь выполнена из высококачественной натуральной кожи, внутри композитный подносок, защищающий пальцы ног от механических повреждений с усилием до 200 Дж. Двухслойная подошва выполнена из ПУ/ТПУ, обладает стойкостью к воздействию масел, нефтепродуктов, растворов кислот и щелочей. Боковые вставки, мягкий кант и язычок из прочной плотной ткани с водонепроницаемым покрытием, для повышения износостойкости верхней части ботинок. Удобная колодка обеспечивает комфорт при длительной носке. Материалы: верх - натуральная кожа, текстиль (100% полиэфир) с PU покрытием; подкладка - кроссовочная 3D сетка; фурнитура - металл; подошва - ПУ/ТПУ, РАЗМЕР 36-46.
Pipal® WAP костюм кислотостойкий	Костюм состоит из брюк и куртки с капюшоном. Сшит из особенно прочного материала стойкого к воздействию химических реагентов, при этом обеспечивает комфортную работу, не сковывая движения и не затрудняя действия специалиста. Обеспечивает надежную защиту кожи в случае, если на одежду попадает химическое вещество. Материал: лавсан (100% полиэфир) пл.250 г/м2 Стандарт: ГОСТ 12.4.251-2013
Pipal® WS костюм рабочий	Костюм состоит из куртки и полукombineзона. Куртка удлиненная с застежкой на молнию под планкой и кнопках. Нагрудные накладные карманы с клапаном. Нижние накладные карманы с клапанами, со скрытой складкой для объема, чтобы снизить нагрузку на верхние края карманов и предотвратить их вырывание в процессе эксплуатации. На груди расположен карман с кнопкой. По бокам штанин вместительные карманы с усилением по низу для различного мелкого инструмента. Материал: Ткань 65% полиэфир, 35% хлопок, 245 г/м². Высокая износостойкость и прочность данной ткани гарантирует долговечность в эксплуатации.

Реагенты для промывки инженерных систем от Pipal® Chemicals.

Наименование	Назначение	Совместимость и применение	Концентрация
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 800R	Удаляет заводскую техническую смазку, механическое загрязнение, оставшееся после монтажа системы.	Для новых систем отопления и водоснабжения.	1:100
Pipal® HeatGUARDEX®	Отделяет накипь от поверхности. Растворяет известковый налёт, ржавчину, грязь и отложения	Для систем отопления с показателем жёсткости воды	1:100

CLEANER 802R	гидроксида железа и магнетита.	pH ≤ 5.	
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 804R	Отделяет накипь от поверхности. Растворяет известковый налёт, ржавчину, грязь и отложения гидроксида железа и магнетита.	Для систем отопления с показателем жёсткости воды pH > 5.	1:100
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 806R	Борется с образованием бактериальной флоры. Растворяет известковый налёт, ржавчину, грязь, отложения гидроксида железа и пр.	Для очистки контура теплого пола.	1:100
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 808R	Универсальный реагент для очистки сильно загрязненных систем, сервисное обслуживание которых не проводилось более 3х лет.	Для сильно загрязненных систем отопления.	1:100
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 820R	Для обслуживания солнечных коллекторов перед заменой антифриза.	Для очистки систем от продуктов гликолевого распада	1:30
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 822R	Для обслуживания систем отопления с антифризом на основе этиленгликоля		1:30
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 824R	Для обслуживания систем отопления с антифризом на основе пропиленгликоля		1:30
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 826R	Для обслуживания систем отопления с антифризом на основе глицерина.		1:30
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 828R	Для обслуживания систем отопления с любым типом антифриза.		Для очистки систем отопления от шлама и гликолевых остатков, образовавшихся в результате разложения теплоносителя

Реагенты защиты инженерных систем от Pipal® Chemicals.

Наименование	Назначение	Совместимость и применение	Концентрация
Pipal® HeatGUARDEX® PROTECTOR 601F	Для защиты систем отопления от образования коррозии и известковых отложений. Создает и удерживает пленочный защитный барьер, предотвращает накопление осадка шламов и ржавчины. Способствует удалению формований газа. Сохраняет правильную циркуляцию жидкости внутри цепи, что дает возможность избежать возникновения раздражающих шумов и звуков.	Для систем отопления на воде без контура теплого пола. Применяется перед началом эксплуатации системы отопления.	1:100
Pipal® HeatGUARDEX® PROTECTOR 603F	Для защиты систем отопления от образования коррозии и известковых отложений, и развития бактериальной флоры. Создает и удерживает пленочный защитный барьер, предотвращает накопление осадка шламов и ржавчины. Способствует удалению формований газа. Сохраняет правильную циркуляцию жидкости внутри цепи, что дает возможность избежать возникновения раздражающих шумов и звуков в системе. Предупреждает образование бактерий и водорослей в системе, свойственных температурному диапазону в контуре тёплого пола. Не содержит хроматов.	Для систем отопления на воде с контуром теплого пола.	1:100

Pipal® HeatGUARDEX® PROTECTOR 621F	Для защиты систем отопления от образования коррозии и известковых отложений. Способствует удалению формирований газа. Сохраняет правильную циркуляцию жидкости внутри цепи, что дает возможность избежать возникновения раздражающих шумов и звуков в системе. Предупреждает образование бактерий и водорослей в системе, свойственных температурному диапазону в контуре тёплого пола. Не содержит хроматов.	Для систем отопления на антифризе. Применяется после промывки системы отопления.	1:50
---	---	--	------

**Реагенты для устранения скрытых течей в инженерных системах от Pipal®
Chemicals.**

Наименование	Назначение	Совместимость и применение	Концентрация
Pipal® HeatGUARDEX® BLOCKSEAL 100HD	Для устранения протечек в системах с газовыми котлами, работающих на воде.	Устраняет микротечи в закрытых системах отопления	1:100
Pipal® HeatGUARDEX® BLOCKSEAL 104HD	Для устранения протечек в системах с твердотопливными, жидкотопливными и электрическими котлами, работающих на воде	Устраняет микротечи в закрытых системах отопления	1:100
Pipal® HeatGUARDEX® BLOCKSEAL 120HD	Для устранения протечек в системах с газовыми котлами, работающими на антифризе.	Устраняет микротечи в закрытых системах отопления	1:50
Pipal® HeatGUARDEX® BLOCKSEAL 124HD	Для устранения протечек в системах с твердотопливными, жидкотопливными и электрическими котлами, работающими на антифризе	Устраняет микротечи в закрытых системах отопления	1:50

Реагенты для устранения засоров в трубах и стоках от Pipal® Chemicals.

Наименование	Назначение	Совместимость и применение
Pipal® HeatGUARDEX® PLUMBER 700D	Предназначен для быстрого устранения засоров из органических отложений, волос, туалетной бумаги, ветоши, средств личной гигиены, мыла, травы, окурков и т.п.	Не оказывает вредного воздействия на трубы из чугуна, железа, пластика, ПВХ. Время реакции от 1 до 20 мин.
Pipal® HeatGUARDEX® PLUMBER 702D SWIFT	Предназначен для быстрого устранения засоров из органических отложений, волос, туалетной бумаги, ветоши, средств личной гигиены, мыла, травы, окурков.	Не оказывает вредного воздействия на трубы из чугуна, железа, пластика, ПВХ. Время реакции 3 до 10 мин.

Элиминаторы® от Pipal® Chemicals

	Электропитание	Присоединение, дюйм	Производительность, л/ч	Давление, бар	Степень защиты	Температура рабочая, °С	Реверс	Объем бака, л
Профессиональные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки инженерных систем								
Pipal® X-PUMP® IN PULSE	240 В 50 Гц	3/4"	6000	12	IP54	45	-	-
Pipal® X-PUMP® 36 FLUSH	240 В 50 Гц	1"	2040	6	IP54	60	-	40
Pipal® X-PUMP® 46 FLUSH	240 В 50 Гц	3/4"	2160	9	IP54	90	-	40
Pipal® X-PUMP® 86 FLUSH	240 В 50 Гц	1"	5400	5	IP54	60	-	55
Pipal® PUMP ELIMINATE® 35 FS	240 В 50 Гц	3/4"	5400	1,5	IP54	50	ручной	40
Pipal® PUMP ELIMINATE® 60 FS	240 В 50 Гц	3/4"	3400	8	IP54	40	-	20
Pipal® PUMP ELIMINATE® 80FS	240 В 50 Гц	1/2"	2820	4,2	IP54	65	-	40
Pipal® PUMP ELIMINATE® 170 FS	240 В 50 Гц	3/4"	5400	4	IP54	40	-	40
Pipal® Промыватор® ПУЛЬСАТОР	240 В 50 Гц	3/4"	4200	7	IP54	60	-	-
Pipal® Промыватор® ИНДУСТРИАЛ	240 В 50 Гц	1"	10000	7	IP44	50	-	200
Комбинированные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки теплообменного оборудования и инженерных систем								
Pipal® X-PUMP® 50 THERMAL	240 В 50 Гц	"камлок"	9000	2	IP54	85	ручной	50
Pipal® X-PUMP® 50 MagMagic	240 В 50 Гц	"камлок"	9000	2	IP54	85	ручной	50
Pipal® X-PUMP® 55 DUPLEX	240 В 50 Гц	3/4"	3120/4000	1,6/4,2	IP54	70/40	ручной	55
Pipal® X-PUMP® 85 DUPLEX	240 В 50 Гц	3/4"	3120/4000	1,6/4,2	IP54	70/40	ручной	85
Pipal® PUMP ELIMINATE® 40 COMBI	240 В 50 Гц	3/4"	4000	1,6	IP54	70	ручной	36
Pipal® PUMP ELIMINATE® 50 COMBI	240 В 50 Гц	3/4"	3600	1,5	IP54	50	ручной	28
Pipal® PUMP ELIMINATE® 70 COMBI	240 В 50 Гц	1"	6120	1,8	IP54	50	ручной	40
Персональные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки теплообменного оборудования								
Pipal® X-PUMP® 18 SR	240 В 50 Гц	1/2"	2400	1	IP54	55	полуавто	18
Pipal® X-PUMP® 18 AR	240 В 50 Гц	1/2"	2400	1	IP54	55	авто	18
Pipal® X-PUMP® 32 SR	240 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	55	полуавто	28
Pipal® X-PUMP® 32 AR	240 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	55	авто	28
Pipal® PUMP ELIMINATE® 10V4V	240 В 50 Гц	1/2"	2640	1	IP54	50	ручной	10
Pipal® PUMP ELIMINATE® 20V4V	240 В 50 Гц	1/2"	2640	1	IP54	50	ручной	18

Элиминаторы® от Pipal® Chemicals

	Электропитание	Присоединение, дюйм	Производительность, л/ч	Давление, бар	Степень защиты	Температура рабочая, °С	Реверс	Объем бака, л
Pipal® PUMP ELIMINATE® 25V4V	240 В 50 Гц	1/2"	3360	1,2	IP55	60	ручной	20
Pipal® PUMP ELIMINATE® 40V4V	240 В 50 Гц	1/2"	3360	1,2	IP55	60	ручной	22
Pipal® PUMP ELIMINATE® 45V4V	240 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	50	ручной	33
Pipal® Промыватор® 18	240 В 50 Гц	1/2"	2160	1,2	IP54	50	ручной	18
Профессиональные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки теплообменного оборудования								
Pipal® PUMP ELIMINATE® 55V4V	240 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	50	ручной	45
Pipal® PUMP ELIMINATE® 130V4V	240 В 50 Гц	3/4"	5400	1,5	IP54	50	ручной	100
Pipal® PUMP ELIMINATE® 190V4V	240 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	50	ручной	100
Pipal® PUMP ELIMINATE®240 V4V	240 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	50	ручной	200
Pipal® PUMP ELIMINATE®200 PROF V4V	240 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	55	ручной	200