

# МОЙ ВЫБОР

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Профессиональный комплект реагентов для выявления сквозной коррозии пластин теплообменника

### SteelTEX® INSPECTION KIT

Применим с металлами: медь, нержавеющая сталь

С реагентами PIPAL® Chemicals  
расширенная гарантия:

- **2 года** на элиминаторы®
- **3 года** на рабочее колесо
- **до 23%** КЭШБЭК



подробнее





## ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ДОЛГОЛЕТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### *Здравствуйте!*

Рад знакомству с Вами, меня зовут Антон Корнеев. Я – основатель, технический и креативный директор компании PIPAL® Chemicals.

От лица компании хочу выразить Вам искреннюю благодарность за то, что Вы являетесь нашим клиентом! Я уверен, что продукция PIPAL® Chemicals принесет Вам пользу и сделает Вашу жизнь ещё лучше.

### *Цель PIPAL® Chemicals.*

Мы четко понимаем, что в суровых климатических условиях очень важно гарантировать подачу воды и обеспечивать комфортный температурный режим помещений в каждом уголке нашей необъятной Родины.

Наша цель – сделать тепло доступным и долговечным, продлить срок эффективной службы отопительного оборудования и инженерных систем, сократить расходы потребителей на отопление и водоснабжение. Мы динамично развиваемся, двигаемся вперед, ищем и находим новые решения, опираясь на достигнутые результаты собственных исследований и ориентируясь на запросы и потребности профессионалов отрасли.

### *О компании PIPAL® Chemicals.*

PIPAL® Chemicals – это российско-итальянское партнерство, созданное с целью представления товаров европейского качества на рынках Российской Федерации и стран Таможенного Союза.

Продукция компании объединяет в себе научные разработки и опыт лидирующих предприятий Европы, находящихся на территории таких стран, как Италия, Германия и Великобритания.

### *Ключевые направления PIPAL® Chemicals:*

- Самая широкая линейка *Элиминаторов*® (промысловые насосные станции) в мире, профессиональные реагенты для сервисного обслуживания инженерных систем, теплообменного и отопительного оборудования;
- Дозирующие устройства, фильтры и реагенты для предотвращения образования накипи и отложений в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения;
- Герметизирующие, уплотнительные и ремонтные материалы нового поколения для инженерных систем;
- Тепло- и хладоносители для инженерных систем.

### *А Вы знаете, что значит PIPAL®?*

PIPAL® [пипаль] – в переводе с итальянского означает «фикус», и мы взяли это название не случайно. Фикус активно поглощает ядовитые для человека вещества – бензол, фенол, трихлорэтилен и с помощью специальных ферментов превращает их в аминокислоты и сахар. Нам важно подчеркнуть всю необходимость заботы об окружающей среде, особенно, когда речь идет о производстве профессиональной промышленной химии.

### *Почему PIPAL® Chemicals?*

- Инвестиции в исследования существующих проблем и разработку эффективных решений.
- Строгий контроль качества на предприятиях, согласно международным стандартам качества ISO 9001.
- Пристальное внимание к потребностям индустрии.
- Современные производственные мощности и исследовательские лаборатории.

Продукция компании PIPAL® Chemicals прошла проверку временем, приобрела популярность у широкого круга потребителей и получила высокую оценку специалистов.

Мы всегда открыты к общению, и я лично буду рад увидеть Ваши комментарии и пожелания на моей электронной почте [ceo@MyPipal.ru](mailto:ceo@MyPipal.ru)

Свяжитесь с нами по любому вопросу:  
**8-800-600-17-57**

С уважением, А.П. Корнеев  
**Мой Выбор – PIPAL® Chemicals**





ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ДОЛГОЛЕТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СКВОЗНОЙ КОРРОЗИИ ПЛАСТИН ТЕПЛООБМЕННИКА

### Pipal® SteelTEX® INSPECTION KIT

#### Назначение

**Pipal® SteelTEX® INSPECTION KIT** – специальный набор, предназначенный для выявления на пластинах теплообменника сквозной коррозии, незаметной для глаза. Включает в себя два уникальных продукта, работающих в связке: **SteelTEX® Permeate** и **SteelTEX® Detect**.

Проникающий реагент спрея **SteelTEX® Permeate** проходит через сквозные дефекты пластины. Нанесенный на обратную сторону спрей **SteelTEX® Detect** реагирует с проникшим через пластину **SteelTEX® Permeate**, оставляя красные метки.

Разрешено применение со всеми металлами.

Предназначен для выявления сквозных дефектов в пластинах теплообменников. Может использоваться для дефектоскопии поверхностей и сварных соединений.

Применяется на предприятиях энергетики, теплоснабжения, коммунального хозяйства.

Обеспечивает снижение затрат на обслуживание оборудования за счет раннего обнаружения дефектов теплообменников.

#### Преимущества

- прост в применении;
- достоверное выявление дефектов;
- не загрязняет полости.

#### Описание

**Pipal® SteelTEX® INSPECTION KIT** – набор, выявляющий сквозную коррозию на пластинах теплообменника. Включает в себя **SteelTEX® Permeate** и **SteelTEX® Detect**, работающих вместе.

Проникающий спрей **SteelTEX® Permeate** наносится на поверхность и проходит по сквозным микрокоррозионным дефектам через пластину. Выявляющий спрей **SteelTEX® Detect** реагирует с проникшим через пластину **SteelTEX® Permeate**, оставляя красные метки.

#### Инструкция по применению

Перед употреблением взболтать.

1. Очистить поверхности от посторонних веществ – воды, масел и т.п., мешающих свободному проникновению **Pipal® SteelTEX® Permeate**.
2. Нанести препарат **Pipal® SteelTEX® Permeate** равномерным слоем на предварительно очищенную поверхность горизонтально расположенной пластины и выдержать не менее 5 минут.



3. Перевернуть пластину, нанести препарат **Pipal® SteelTEX® Detect** тонким равномерным слоем с расстояния около 30 см, выдержать 5 минут.
4. По мере высыхания на поверхности происходит образование индикаторных следов красного цвета. Осмотр контролируемой поверхности и регистрацию дефектов проводить не ранее чем через 5 минут после высыхания проявителя.
5. По окончании процедуры удалите нанесённые препараты чистой ветошью, смоченной водой

При применении рекомендуется использовать защитные очки **Pipal® SteelTEX® EYE PROTECTION**, перчатки **Pipal® SteelTEX® HAND PROTECTION**.



#### Меры предосторожности

Аэрозольный баллон находится под давлением.  
 Хранить при температуре от +5 до +35 °С в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.  
 Не применять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.  
 Избегайте попадания в глаза. В случае попадания в глаза обильно промыть проточной водой.  
 При необходимости обратиться к врачу.  
 Хранить в недоступном для детей месте



#### Условия хранения

Хранить только в упаковке завода-изготовителя, в сухом, отапливаемом помещении, в недоступном для детей месте, избегая попадания прямых солнечных лучей.  
 Срок годности не ограничен.  
 Срок хранения 5 лет.

#### Транспортировка

Класс перевозки 2 по ООН 1950 (UN 1950).

#### Фасовка

Аэрозольные баллоны 400 гр.



Изготовлено в соответствии с РБ 090-14, ГОСТ Р 50.05.09-2018, ГОСТ 18442-80, ISO 3452-2, AMS 2644E, требованиям ASME Code Sec V

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.

Адреса и телефоны представительств PIPAL® Chemicals указаны на сайте [MyPipal.ru](http://MyPipal.ru).





# ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ДОЛГОЛЕТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## 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. <b>Не применять</b> 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® 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"> <li>Эффективно удаляет комплексные и минеральные отложения</li> <li>препятствует возникновению центров кристаллизации солей жёсткости и образованию осадков в виде накипи и шлама</li> </ul>	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 SteelTEX® Permeate определяется наличие микрокоррозийных образований, вторая поверхность покрывается спреем SteelTEX® Detect с целью проявления наличия микрокоррозийных образований	Нержавеющая сталь, медь	



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	Для нейтрализации кислотности использованной промывочной жидкости, перед утилизацией в городскую стационарную канализацию		1:10
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 SteelTEX® от Pipal® Chemicals.**

Pipal® SteelTEX® PH-TEST	Набор из 100 полосок pH теста с диапазоном измерения pH 0-14.
Pipal® SteelTEX® FUMI PUMP	Специальный насос для нанесения реагента <b>Pipal® SteelTEX® FUMI</b> на очищаемую поверхность. Объем бака 1 л.
Pipal® SteelTEX® ACID BOX	Емкость для отмачивания пластин теплообменника. Выполнена из материала, устойчивого к химическому воздействию. Сливное отверстие с краном для слива раствора.
Pipal® SteelTEX® HAND PROTECTION	Кислотостойкие перчатки <b>Pipal® SteelTEX® HAND PROTECTION</b> , длина 320 мм и толщина 0,45 мм. Разработаны и предназначены для надежной защиты рук при работе с растворами кислот и щелочей.
Pipal® SteelTEX® EYE PROTECTION	Защитные очки <b>Pipal® SteelTEX® EYE PROTECTION</b> с моноблочной поликарбонатной линзой с регулировкой дужек по длине. Не запотевают, защищают от попадания инородных частиц и брызг
Pipal® SteelTEX® 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® SteelTEX® SAP обувь защитная	Обувь выполнена из высококачественной натуральной кожи, внутри композитный поднос, 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



# ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ДОЛГОЛЕТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	колodka 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® SteelTEX® 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/м <sup>2</sup> Стандарт: ГОСТ 12.4.251-2013
Pipal® SteelTEX® 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/м <sup>2</sup> . Высокая износоустойчивость 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® CLEANER 802R	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 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	1:30





		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 формирований 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 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 теплого 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 теплого 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
<b>Профессиональные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки инженерных систем</b>								
<b>Pipal® X-PUMP® IN PULSE</b>	230 В 50 Гц	3/4"	6000	12	IP54	45	-	-
<b>Pipal® X-PUMP® 36 FLUSH</b>	230 В 50 Гц	1"	2040	6	IP54	60	-	30
<b>Pipal® X-PUMP® 46 FLUSH</b>	230 В 50 Гц	3/4"	2160	9	IP54	90	-	30
<b>Pipal® X-PUMP® 86 FLUSH</b>	230 В 50 Гц	1"	5400	5	IP54	60	-	55
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 35 FS</b>	230 В 50 Гц	3/4"	5400	1,5	IP54	50	ручной	30
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 60 FS</b>	230 В 50 Гц	3/4"	3300	8	IP54	40	-	20
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 80FS</b>	230 В 50 Гц	1/2"	2820	4,2	IP54	65	-	30
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 170 FS</b>	230 В 50 Гц	3/4"	5400	4	IP54	40	-	30
<b>Pipal® Промыватель® ПУЛЬСАТОР</b>	230 В 50 Гц	3/4"	4200	7	IP54	60	-	-
<b>Pipal® Промыватель® ИНДУСТРИАЛ</b>	230 В 50 Гц	1"	10000	7	IP44	50	-	200
<b>Комбинированные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки теплообменного оборудования и инженерных систем</b>								
<b>Pipal® X-PUMP® 50 THERMAL</b>	230 В 50 Гц	"камлок"	9000	2	IP54	85	ручной	50
<b>Pipal® X-PUMP® 50 MagMagic</b>	230 В 50 Гц	"камлок"	9000	2	IP54	85	ручной	50
<b>Pipal® X-PUMP® 55 DUPLEX</b>	230 В 50 Гц	3/4"	3120/3000	1,6/4,2	IP54	70/40	ручной	55
<b>Pipal® X-PUMP® 85 DUPLEX</b>	230 В 50 Гц	3/4"	3120/3000	1,6/4,2	IP54	70/40	ручной	85
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 40 COMBI</b>	230 В 50 Гц	3/4"	3000	1,6	IP54	70	ручной	36
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 50 COMBI</b>	230 В 50 Гц	3/4"	3600	1,5	IP54	50	ручной	28
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 70 COMBI</b>	230 В 50 Гц	1"	6120	1,8	IP54	50	ручной	40
<b>Персональные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки теплообменного оборудования</b>								
<b>Pipal® X-PUMP® 18 SR</b>	230 В 50 Гц	1/2"	2400	1	IP54	55	полуавто	18
<b>Pipal® X-PUMP® 18 AR</b>	230 В 50 Гц	1/2"	2400	1	IP54	55	авто	18
<b>Pipal® X-PUMP® 32 SR</b>	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	55	полуавто	28
<b>Pipal® X-PUMP® 32 AR</b>	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	55	авто	28
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 10V4V</b>	230 В 50 Гц	1/2"	2640	1	IP54	50	ручной	10


**Элиминаторы® от Pipal® Chemicals**

	Электропитание	Присоединение, дюйм	Производительность, л/ч	Давление, бар	Степень защиты	Температура рабочая, °С	Реверс	Объем бака, л
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 20V4V</b>	230 В 50 Гц	1/2"	2640	1	IP54	50	ручной	18
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 25V4V</b>	230 В 50 Гц	1/2"	3360	1,2	IP55	60	ручной	20
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 30V4V</b>	230 В 50 Гц	1/2"	3360	1,2	IP55	60	ручной	22
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 45V4V</b>	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	50	ручной	33
<b>Pipal® Промыватор® 22</b>	230 В 50 Гц	1/2"	2400	1,2	IP54	50	ручной	22
<b>Профессиональные ЭЛИМИНЕЙТОРЫ® для безразборной очистки теплообменного оборудования</b>								
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 55V4V</b>	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	50	ручной	45
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 130V4V</b>	230 В 50 Гц	3/4"	5400	1,5	IP54	50	ручной	100
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 190V4V</b>	230 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	50	ручной	100
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 230 V4V</b>	230 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	50	ручной	200
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® 200 PROF V4V</b>	230 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	55	ручной	200
<b>Аксессуары</b>								
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® MAGNATECH ECH</b>	Магнитно-механический фильтр <b>Pipal® PUMP ELIMINATE® Magnatech</b> 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.							
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® ADAPTER KIT</b>	<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® ADAPTER KIT</b> комплект переходных нипелей для насосов, предназначенных для промывки теплообменников т.м. Pump Eliminate®. В комплект входит: <b>Муфта 1/2"-3/4"</b> (x2 шт.); <b>Муфта 1/2"-1"</b> (x2 шт.); <b>Муфта 3/4"-1"</b> (x2 шт.)							
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT V4V</b>	<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT V4V</b> предназначен для подсоединения <b>Элиминатора® Pipal® Pump Eliminate®</b> к пластинчатому теплообменнику							
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT FS</b>	<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT FS</b> предназначен для подключения <b>Элиминатора® Pipal® PUMP ELIMINATE®</b> к системам отопления через циркуляционный насос. Рабочее давление <b>2 бара</b>							
<b>Pipal® PUMP ELIMINATE® TUBE</b>	Сумка <b>Pipal® PUMP ELIMINATE® Tube</b> 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							

МОЙ ВЫБОР



ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ДОЛГОЛЕТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 

Для заметок

МОЙ ВЫБОР

Lined writing area for notes, featuring a large grey circular graphic in the background.