



МОЙ ВЫБОР

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Профессиональный реагент для безразборной очистки теплообменного оборудования SteeITEX® COOPER Применим с металлами: сталь, медь, нержавеющая сталь

Концентрация 1:10

С реагентами PIPAL® Chemicals расширенная гарантия:

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



подробнее









Здравствуйте!

Рад знакомству с Вами, меня зовут Антон Корнеев. Я — основатель, технический и креативный директор компании $PIPAL^{\otimes}$ 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 Элиминейторов® (промывочные 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[®] [пипа́ль] – 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*

Свяжитесь с нами по любому вопросу:

8-800-600-17-57

МОЙ ВЫБОР -

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

мой выбор

PIPAL*



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ БЕЗРАЗБОРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Pipal® SteelTEX® COOPER

Назначение

Pipal[®] **SteelTEX**[®] **COOPER** – концентрированное средство для очистки внутренних поверхностей теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования от минеральных отложений (ржавчины, накипи, солей, оксидов и др.).

Разрешено применение с металлами: сталь, нержавеющая сталь, медь.

Применим для безразборного метода промывки при соблюдении норм безопасности. Применяется на предприятиях энергетики, теплоснабжения, коммунального хозяйства.

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

- концентрированный реагент
- эффективно удаляет минеральные отложения;
- сохраняет чистыми теплообменные поверхности;
- малое пенообразование;
- безопасно для уплотняющих материалов;
- может использоваться как с жесткой, так и с умягченной водой.

Описание

Pipal[®] **SteelTEX**[®] **COOPER** – концентрированный кислотный реагент, разработанный для удаления накипи, продуктов коррозии, солей, оксидов с внутренних поверхностей пластинчатых теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования.

Состав: ортофосфорная кислота, ингибиторы.

Химико-физические характеристики

Внешний вид	Концентрат – бесцветная жидкость без запаха		
Плотность при 20°C	1,53 г / см ³		
Показатель рН (10% раствор)	$1,2 \pm 0,2$		

Инструкция по применению

1. Приготовьте промывочный раствор, в устойчивом к воздействию кислот баке Элиминейтора®, в пропорции 1 л реагента SteelTEX® COOPER на 10 л водопроводной воды. При сильной степени загрязнения, увеличьте концентрацию реагента, но не более чем до 1 к 5.

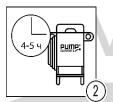


- 2. Заполните промываемое оборудование раствором для очистки до выхода раствора из возвратного трубопровода при помощи Элиминейтора®. Крышка бака Элиминейтора® должна быть открыта. Обеспечьте в Элиминейторе® достаточное количество жидкости для принудительной циркуляции.
- 3. Запустите процесс циркуляции жидкости в оборудовании с периодической сменой направления потока (рекомендуется менять направление потока каждые 15 минут).
- 4. Продолжайте очистку до прекращения химической реакции (выделение газа, изменение цвета).
- 5. После прекращения реакции, проверьте уровень pH раствора, используя SteelTEX® pH-test:
 - если рН жидкости остаётся кислотным, то очистка завершена, можно приступать к следующему шагу;
 - если рН жидкости при измерении нейтрален (это означает, что действующие реагенты в системе нейтрализовались), в таком случае требуется замена раствора и продолжение очистки.
- 6. Промыть теплообменник проточной водой 1-2 объема.
- 7. После очистки необходимо провести нейтрализацию остаточной кислотности в оборудовании, при помощи средства **SteelTEX® NEUTRALIZER**.
- 8. Промыть проточной водой 1-2 объема промываемого оборудования.
- 9. Для предотвращения образования накипи и коррозии залить в систему подготовленный раствор пассивирующего реагента **SteelTEX® PREVENT** и запустит процесс циркуляции жидкости в оборудовании с периодической сменой направления потока (рекомендуется менять направление потока каждые 15 минут) в течение 40 мин.
- 10. Отработанный раствор слить.
- 11. Перед сливом в канализацию, отработанные растворы необходимо нейтрализовать до нейтрального показателя pH = 7, средством **SteelTEX® UTILIZER**, после чего слить жидкость в канализацию.

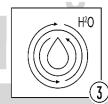




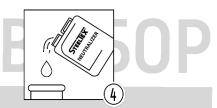
War 1 - Приготовление промывочного раствора



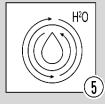
Шаг 2 - Очистка системы с элиминейтором®



Шаг 3 - Промывка системы водой



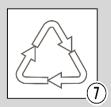
Шаг 4 - Нейтрализация кислотности теплообменника



Шаг 5 - Промывка системы водой



Шаг 6 - Пассивация



Шаг 7 - утилизация промывочного раствора

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. Работать в хорошо проветриваемом помещении. Избегать попадания на открытые участки кожи, слизистые. После окончания работ необходимо тщательно вымыть руки.

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

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. 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.

MyPipal.ru



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 °C, избегая попадания прямых солнечных лучей. После разморозки свойства продукта сохраняются.

Срок годности не ограничен Срок хранения 5 лет.

Транспортировка

Класс перевозок по ООН 1805 (UN 1805) 8.

Фасовка

Химически стойкие герметичные полиэтиленовые канистры весом брутто 5, 10 или 20 кг.

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.

Адреса и телефоны представительств PIPAL® Chemicals указаны на сайте MyPipal.ru.



Peareнты для промывки теплообменного оборудования от Pipal® Chemicals.

Наименование	Назначение	Совместимость и применение	Концентрация
Pipal® SteelTEX®	Для очистки пластин теплообменного	Нержавеющая сталь	1:10
DÎP	оборудования разборным методом от		
	ржавчины, накипи и комплексных		
	отложений		
Pipal® SteelTEX®	Для очистки внутренних поверхностей	Сталь, чугун, медь. Не применять для	1:10
IRON	теплообменников, котлов, бойлеров,	медных пластинчатых теплообменников	
	контуров охлаждения от ржавчины,		
	накипи и комплексных отложений		
Pipal® SteelTEX®	Для очистки внутренних поверхностей	Медь, сталь, нержавеющая сталь. Для	1:10
COOPER	теплообменников, котлов, бойлеров,	безразборной промывки	
	контуров охлаждения от ржавчины,		
D: 10 C: 175740	накипи и комплексных отложений	26	1.10
Pipal® SteelTEX®	Для очистки внутренних поверхностей	Медь, латунь, алюминий, нержавеющая	1:10
INOX	теплообменников, котлов, бойлеров,	сталь, сталь, сплавы легких металлов.	
	контуров охлаждения от ржавчины,	Низкое воздействие кислот на металлы	
Pipal® SteelTEX®	накипи и комплексных отложений	Сталь, нержавеющая сталь, медь,	1:15
ZINC	Для очистки отложений с внутренних поверхностей теплообменников,	Сталь, нержавеющая сталь, медь, алюминий, цинк, латунь, сплавы легких	1:13
ZINC	котлов, бойлеров, контуров	металлов, луженые поверхности,	
	охлаждения и другого отопительного	эмалированные поверхности. Для	
	оборудования	разборной и безразборной промывки	
Pipal® SteelTEX®	Для очистки внутренних поверхностей	Медь, нержавеющая сталь, сталь, сплавы	1:100
CAUS	теплообменного оборудования от	алюминия	11100
	органических отложений		
Pipal® SteelTEX®	Высококонцентрированный реагент,	Медь, сталь, нержавеющая сталь, сплавы	1:20
RADIANCE	содержащий комплекс неорганических	легких металлов	
	и органических кислот,		
	функциональных добавок и		
	ингибиторов.		
	• Эффективно удаляет		
	комплексные и минеральные		
	отложения		
	• препятствует возникновению		
	центров кристаллизации солей		
	жёсткости и образованию		
Pipal [®] SteelTEX [®]	осадков в виде накипи и шлама Набор для выявления на пластинах	Нержавеющая сталь, медь	
INSPECTION	теплообменника сквозной коррозии,	пермавеющая сталь, медь	
KIT	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		



Pipal [®] SteelTEX [®] NEUTRALIZER	Для нейтрализации кислотности в оборудовании после промывки	Медь, сталь, чугун, нержавеющая сталь, сплавы алюминия, сплавы легких	1:10
T.EG Hu IEIZER	реагентами на кислотной основе	металлов, латунь, эмалированные поверхности, цинк	UP
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 рН теста с диапазоном измерения рН 0-14.
Pipal [®] SteelTEX [®] FUMI PUMP	Специальный насос для нанесения реагента Pipal ® SteelTEX ® FUMI 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 Pipal® SteelTEX® 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® SteelTEX® EYE PROTECTION	Защитные очки Pipal® SteelTEX® EYE PROTECTION 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°С. 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 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



мой выбор

ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ДОЛГОЛЕТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ■■■

	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, PA3MEP 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/м2 Стандарт: ГОСТ 12.4.251-2013
Pipal [®] SteelTEX® WS костюм рабочий	Костюм состоит из куртки и полукомбинезона. 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 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 $pH \le 5$.	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.		1:30
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 822R	Для обслуживания систем отопления с антифризом на основе этиленгликоля	Для очистки систем от	1:30
Pipal® HeatGUARDEX® CLEANER 824R	Для обслуживания систем отопления с антифризом на основе пропиленгликоля	продуктов гликолевого распада	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



1.10	результате	разложения	0.5
	теплоносителя		

Реагенты защиты инженерных систем от Pipal® Chemicals.

Наименование	Назначение	Совместимость и применение	Концентрация
Pipal [®]	Для защиты систем отопления от образования	Для систем отопления на воде	1:100
HeatGUARDEX®	коррозии и известковых отложений. Создает и	без контура теплого пола.	
PROTECTOR	удерживает пленочный защитный барьер,	Применяется перед началом	
601F	предотвращает накопление осадка шламов и	эксплуатации системы	
	ржавчины. Способствует удалению	отопления.	
	формирований газа. Сохраняет правильную		
	циркуляцию жидкости внутри цепи, что дает		
	возможность избежать возникновение		
	раздражающих шумов и звуков.		
Pipal [®]	Для защиты систем отопления от образования	Для систем отопления на воде с	1:100
HeatGUARDEX®	коррозии и известковых отложений, и развития	контуром теплого пола.	
PROTECTOR	бактериальной флоры. Создает и удерживает		
603F	плёночный защитный барьер, предотвращает		
	накопление осадка шламов и ржавчины.		
	Способствует удалению формирований газа.		
	Сохраняет правильную циркуляцию жидкости		
	внутри цепи, что дает возможность избежать		
	возникновение раздражающих шумов и звуков		
	в системе. Предупреждает образование		
	бактерий и водорослей в системе,		
	свойственных температурному диапазону в		
	контуре тёплого пола. Не содержит хроматов.		
Pipal®	Для защиты систем отопления от образования	Для систем отопления на	1:50
HeatGUARDEX®	коррозии и известковых отложений.	антифризе. Применяется после	
PROTECTOR	Способствует удалению формирований газа.	промывки системы отопления.	
621F	Сохраняет правильную циркуляцию жидкости		
	внутри цепи, что дает возможность избежать		
	возникновение раздражающих шумов и звуков		
	в системе. Предупреждает образование		
	бактерий и водорослей в системе, свойственных		
	температурному диапазону в контуре тёплого		
	пола. Не содержит хроматов.		



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

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

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

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



	,	Элиминейт	<i>оры</i> ® от Ріра	l® Chemi	icals			
	0	ойм	ь, л/ч	171	D	я, ⁰ С	DUI	
	Электропитание	Присоединение, дюйм	Производительность, л/ч	Давление, бар	Степень защиты	Гемпература рабочая, ^о С	Реверс	Объем бака, л
			$P M^{ exttt{ iny B}}$ для безраз				тем	
Pipal® X-PUMP® IN PULSE	230 В 50 Гц	3/4"	6000	12	IP54	45	-	-
Pipal® X-PUMP® 36 FLUSH	230 В 50 Гц	1"	2040	6	IP54	60	-	30
Pipal® X-PUMP® 46 FLUSH	230 В 50 Гц	3/4"	2160	9	IP54	90	-	30
Pipal® X-PUMP® 86 FLUSH	230 В 50 Гц	1"	5400	5	IP54	60	-	55
Pipal® PUMP ELIMINATE® 35 FS	230 В 50 Гц	3/4"	5400	1,5	IP54	50	ручной	30
Pipal® PUMP ELIMINATE® 60 FS	230 В 50 Гц	3/4"	3300	8	IP54	40	-	20
Pipal® PUMP ELIMINATE® 80FS	230 В 50 Гц	1/2"	2820	4,2	IP54	65	_	30
Pipal® PUMP ELIMINATE® 170 FS	230 В 50 Гц	3/4"	5400	4	IP54	40	-	30
Pipal® Промыватор® ПУЛЬСАТОР	230 В 50 Гц	3/4"	4200	7	IP54	60	-	-
Pipal® Промыватор® ИНДАСТРИАЛ	230 В 50 Гц	1"	10000	7	IP44	50	-	200
Комбинированные ЭЛИ	МИНЕЙТОРІ	$J^{\mathbb{R}}$ лля безразб	орной очистки з	геппообмен	ного обор	улования и	инженерных с	истем
Pipal® X-PUMP® 50 THERMAL	230 В 50 Гц	"камлок"	9000	2	IP54	85	ручной	50
Pipal® X-PUMP® 50 MagMagic	230 В 50 Гц	"камлок"	9000	2	IP54	85	ручной	50
Pipal® X-PUMP® 55 DUPLEX	230 В 50 Гц	3/4"	3120/3000	1,6/4,2	IP54	70/40	ручной	55
Pipal® X-PUMP® 85 DUPLEX	230 В 50 Гц	3/4"	3120/3000	1,6/4,2	IP54	70/40	ручной	85
Pipal® PUMP ELIMINATE® 40 COMBI	230 В 50 Гц	3/4"	3000	1,6	IP54	70	ручной	36
Pipal® PUMP ELIMINATE® 50 COMBI	230 В 50 Гц	3/4"	3600	1,5	IP54	50	ручной	28
Pipal® PUMP ELIMINATE® 70 COMBI	230 В 50 Гц	1"	6120	1,8	IP54	50	ручной	40
Персональ	ные ЭЛИМИР		я безразборной	очистки те		юго оборуд	ования	
Pipal® X-PUMP® 18 SR	230 В 50 Гц	1/2"	2400	1	IP54	55	полуавто	18
Pipal® X-PUMP® 18 AR	230 В 50 Гц	1/2"	2400	1	IP54	55	авто	18
Pipal® X-PUMP® 32 SR	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	55	полуавто	28
Pipal® X-PUMP® 32 AR	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	55	авто	28
Pipal® PUMP	230 В 50 Гц	1/2"	2640	1	IP54	50	ручной	10
ELIMINATE® 10V4V							<u> </u>	



		Элиминейт	<i>оры</i> ® от Ріра	l® Chemi	cals			
	Электропитание	Присоединение, дюйм	Производительность, л/ч	Давленис, бар	Степень защиты	Температура рабочая, ^о С	Реверс	Объем бака, л
Pipal® PUMP ELIMINATE® 20V4V	230 В 50 Гц	1/2"	2640	1	IP54	50	ручной	18
Pipal® PUMP ELIMINATE® 25V4V	230 В 50 Гц	1/2"	3360	1,2	IP55	60	ручной	20
Pipal® PUMP ELIMINATE® 30V4V	230 В 50 Гц	1/2"	3360	1,2	IP55	60	ручной	22
Pipal® PUMP ELIMINATE® 45V4V	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	50	ручной	33
Ріраl® Промыватор® 22	230 В 50 Гц	1/2"	2400	1,2	IP54	50	ручной	22
Профессиона		ИНЕЙТОРЫ®	для безразборно	ой очистки		нного обор	удования	
Pipal® PUMP ELIMINATE® 55V4V	230 В 50 Гц	1/2"	5400	2	IP54	50	ручной	45
Pipal® PUMP ELIMINATE® 130V4V	230 В 50 Гц	3/4"	5400	1,5	IP54	50	ручной	100
Pipal® PUMP ELIMINATE® 190V4V	230 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	50	ручной	100
Pipal® PUMP ELIMINATE®230 V4V	230 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	50	ручной	200
Pipal® PUMP ELIMINATE®200 PROF V4V	230 В 50 Гц	1"	9000	1,8	IP54	55	ручной	200
			Аксессуары					
Pipal® PUMP ELIMINATE®MAGNAT ECH	оксида железа і	из отопительного о	Pipal® PUMP ELI оборудования и сис ля установки фильт	гем отопления	. Предназнач			
Pipal® PUMP ELIMINATE® ADAPTER KIT	промывки тепл	ообменников т.м.	DAPTER KIT комп Pump Eliminate®. 3/4" (х2 шт.); Муф					для
Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT V4V	Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT V4V предназначен для подсоединения Элиминейтора® Pipal® Pump Eliminate® к пластинчатому теплообменнику							
Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT FS	Pipal® PUMP ELIMINATE® CONNECT FS предназначен для подключения Элиминейтора® Pipal® PUMP ELIMINATE® к системам отопления через циркуляционный насос. Рабочее давление 2 бара							
Pipal® PUMP ELIMINATE® TUBE	Сумка Pipal® PUMP ELIMINATE® 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							

MyPipal.ru



Для заметок	14014	DIJEOD
	- N/I 11/I	BBBHP
	111011	DDIDUE