



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | СТРОИТЕЛЬСТВО | ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | ТЯЖЕЛОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Революционные системы пожаротушения



Made in Germany

detexline 4MC

Самая прочная система в мире

Необходимость в простоте
и надежности делает Detexline 4MC
ведущим решением для подавления и
тушения пожаров в тяжелой технике.

**единственная в мире система,
которая работает от:
-50°c до 80°c**

Предназначено для
Горнодобывающей техники
Строительной техники
Военной техники
Тоннельной техники
Лесозаготовительной техники
Сельскохозяйственной техники





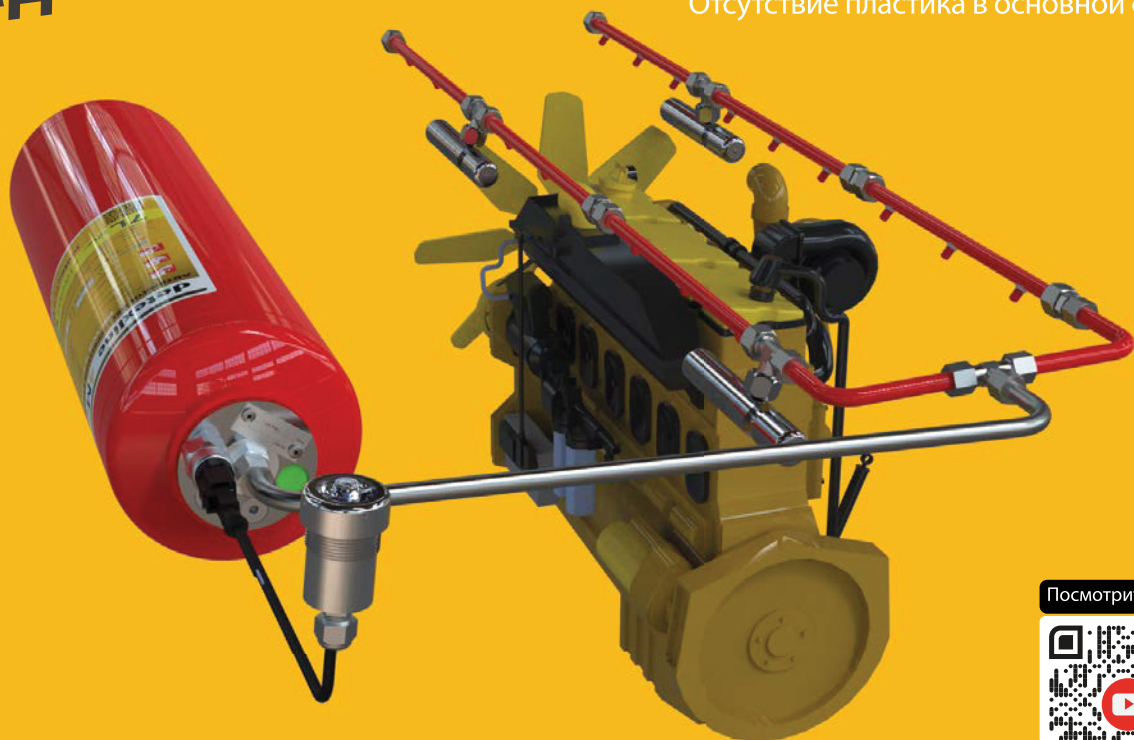
От Сибири до Сахары. Самые лучшие температурные диапазоны!

-50°С до 80°С

Эффективность & Надежность

Высокая устойчивость к ударам и вибрациям

100% нержавеющая сталь
Отсутствие пластика в основной системе



Посмотрите видео!



TiboRex
ABSOLUTE

Сила жидкого огнетушащего вещества

Большое количество мелких капель жидкого агента распыляется через специальные запатентованные форсунки, образуя огромную охлаждающую реакционную поверхность. Таким образом, огонь быстро лишается тепловой энергии, что приводит к быстрому снижению температуры. Охлаждающий эффект нарушает реакцию, необходимую для поддержания горения.

Кроме того, после использования всего заряда огнетушителя, из запатентованного контейнера будет выпущен

газ азотного пропеллента, в результате чего образуется гибридная система пожаротушения, также обеспечивающая подавление огня.



Пожары горючих жидкостей
Топливо, смазочные материалы и гидравлические жидкости

Пожары твердых горючих веществ и материалов

Пластик, резина, опилки, дерево, провода, кабели

Пожары горючих веществ и материалов электроустановок

Электрические шкафы, подстанции, трансформаторы и другое оборудование



Полностью пневматический и автономный

Корпус из нержавеющей стали

Безопасный и надежный
Внутренняя система активации Не требует техобслуживания
Нержавеющая сталь

Насадки для мелкодисперсного распыления

Запатентовано
Распыление под углом 75 градусов Надежные и точные
Нержавеющая сталь
Небольшие и помещаются практически везде



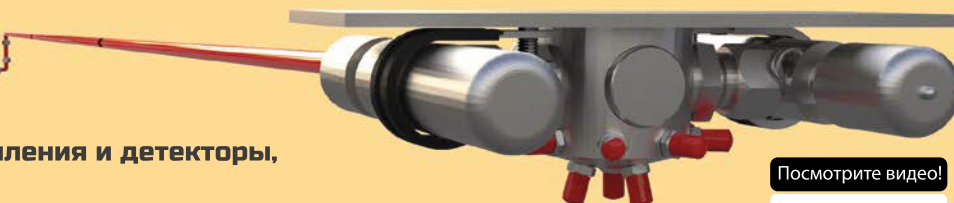
Оптическая и акустическая сигнализация

Компактная панель управления
Акустический сигнал
Контрольная кнопка

SPY термпневматический детектор

Запатентованная технология
Большой диапазон температур Чувствительны к скрытым огням
Надежные и точные Нержавеющая сталь

detex360 version



360 градусов мелкого распыления и детекторы, все в одном изделии

Единая малогабаритная система с обнаружением и пожаротушением, самая быстрая в установке!

Эта система обеспечивает однородное мелкодисперсное распыление по всему помещению.

Форсунки охватывают все направления для эффективного рассеивания.

Посмотрите видео!





Однолинейная система

Обнаружение и дифференцирование в одном трубопроводе.



Нет давления.

Контейнер для огнетушащего вещества изготовлен из нержавеющей стали и в рабочем состоянии находится без давления. Трубки также находятся без давления.



Без электричества

Системе не требуется электричество.



5 лет без замены деталей

Длительная экономия - долговечные и прочные детали.



Сверхбыстрое обнаружение

Скорость отклика: Ultra Fast Response RTI 12. Защита от ложных тревог. Основана на параметре "температура" для пневматической активации. параметре "температура" для пневматической активации.



Диапазон рабочих температур: -50°C до 80°C

Готовность к экстремальным климатическим условиям, будь то в пустыне или в горах.



Работают в экстремальных условиях.

Высокая устойчивость к ударам и вибрациям



Нержавеющая сталь

Точность изготовления - высокопрочная нержавеющая сталь.



Не требует техобслуживания

Благодаря отсутствию давления и простоте, процедуры обслуживания. Полностью механические/пневматический практически только визуальные.



Полностью механические/пневматический

Вся система является автономной. Она не требует ручных операций и не зависит от внешних средств управления, таких как панели управления или электрические извещатели.

Возможность использования нескольких температурных диапазонов в одной системе
57 °C | 68 °C | 79 °C | 93 °C | 110 °C | 141 °C | 182 °C | 230 °C | 260 °C

Работает в сильно вентилируемых помещениях и на открытых пространствах



Огнетушащее вещество

Жидкость - TiVorex Absolute



Может быть установлен в любом положении и под любым углом

Посмотрите видео!





Долгосрочная ЭКОНОМИЯ



Факторы, которые делают **Detexline** самой экономичной системой

Практически не требует обслуживания в течение 5 лет

Нет необходимости в обычном ежегодном обслуживании, поскольку он не находится под давлением

Без ложных срабатываний

Запатентованная, точная и надежная система обнаружения

Самостоятельное обслуживание

Ваш собственный персонал справится сам- нет необходимости в привлечении сторонних компаний

Его можно переустанавливать на различные виды машин и техники

Простая и быстрая установка

Принцип работы

Резервуар Detexline и трубопроводная сеть не находятся под давлением. Детекторы SPY активируются при тепловом обнаружении, тем самым сбрасывая давление в трубопроводе и клапане управления баллоном, что в свою очередь вызывает выброс огнетушащего вещества. Тонкораспыленные форсунки рассеивают Tiborex Absolute, обеспечивая охлаждающий эффект и эффективно туша пожар в течение первых нескольких секунд.

Его можно активировать вручную дистанционно. Можно установить сигнализацию и кнопку тестирования.

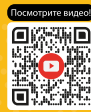
Название	detexline 4MC
Диапазон температур	-50°С / -30°С до 80°С
Технология распознавания	Рост давления
Detection and External Line	Одна интегрированная линия
Давление в системе	Давление отсутствует
Технология распознавания	SPY элемент обнаружения
Trigger Temperature	стеклянная ампула, 9 независимых температур
Срок службы детекторов	5 лет S1
Тип форсунки	Tiborex Absolute
Огнетушащее вещество	4, 7, 14, 24L
Объем огнетушащего вещества	Технология тонкого распыления
Технология тушения	Безнапорный (герметичный картридж)
Огнетушащая емкость (давление)	Нержавеющая сталь
Материал изделия	Есть
Переключатель сигнала тревоги	Ежегодно
Технический осмотр	5 лет
Длительность замены деталей	

Сертификация различных систем:



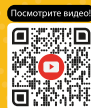


Составляющие системы



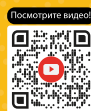
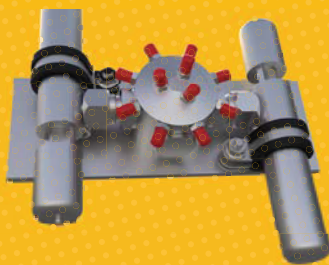
SPU термопневматический детектор

Уникальный запатентованный детектор
Не требуется электричество Высококачественная
нержавеющая сталь Скорость срабатывания: ультрабыстрый
отклик RT 12
Доступные температуры обнаружения:
-57°C -68°C -79°C -93°C -110°C -141°C -182°C -230°C 260°C



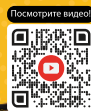
Насадки для тонкого распыления

Уникальное запатентованное решение для форсунок
Быстрая и простая установка - сокращает время установки на -70%.
Очень маленькая - помещается в любом месте
Нержавеющая сталь
S1 фактор 0.5 - технология тонкого распыления
Распыление под углом до 75° Высококачественные, сверхпрочные
колпачки форсунок



detex360

Разнонаправленные тонкодисперсные сопла и детекторы в одном
корпусе. Очень маленькие - практически помещаются в любом месте
Нержавеющая сталь
Коэффициент S1 0,5 - технология тонкого распыления
Распыление до 90° на каждой форсунке Уникальные в мире.



Огнетушащая емкость

Запатентовано - уникальная пневматическая система
разблокировки Может быть установлен в любом положении!
Нержавеющая сталь с электростатическим лакокрасочным
покрытием Ra13000
Запатентовано - Система срабатывания из нержавеющей стали
Жидкий агент: Tiborex Absolute - эксклюзивное защитное
противопожарное средство
Эффективен против возгорания жидкостей, твердых тел и жира.



Tiborex
ABSOLUTE



Пневматический ручной привод

Уникальная запатентованная пневматическая
система активации
Нержавеющая сталь
Система безопасной блокировки
Активация аргоновым газом



Панель сигнализации /тестирования

Простая установка
Управление одной кнопкой для тестирования Зуммер
для сигнализации
Экологически чистый (нетоксичный | биоразлагаемый)
Без фтора
Контроль остатков с помощью ультрафиолетового
света
Составляющие системы Посмотрите видео!
SPUтермопневматический детектор
Оптический светодиодный индикатор для
проверки/сигнализации

Жидкое огнетушащее вещество

Сверхбыстрое тушение Охлаждающий и обволакивающий
эффект
Экологически чистый (нетоксичный | биоразлагаемый) Без
фтора
Контроль остатков с помощью ультрафиолетового света

Сравнение огнетушащих средств



TiboRex
ABSOLUTE

Новый абсолютный хищник

СРАВНЕНИЕ ОГNETУШАЩИХ СРЕДСТВ	TiboRex Absolute	Вода	Пена	Смачиватель	Порошок	Газ
Быстрое понижение температуры	+	-	-	-	-	-
Облицовка поверхности	+	-	-	-	-	-
Эффект тушения	+	-	+	+	-	-
Технология тонкого распыления	+	-	+	-	-	+
Вода	+	+	-	+	-	-
Пена Смачиватель Газ Порошок	+	+	-	-	-	+
Не содержит фтора	+	-	-	-	+	-
Диапазон температур Опасность для людей	+	+	-	-	-	-

Сверхбыстрое тушение

Требуется лишь небольшое количество огнетушащего вещества. Защищаемый объект остается практически неповрежденным.

Сверхбыстрое охлаждение

Значительное снижение температуры. Предотвращение повторного возгорания. Уменьшение воздействия огня. Быстрое прекращение процесса горения.

Эффект подавления

Быстрое удаление тепловой энергии, поэтому удаление тепла, следовательно, отсутствие горения и огня в скрытых полостях.

Устранение пожаров, связанных с жирами и маслами

При возгорании кулинарных жиров и масел, TiboRex Absolute использует химические реакции для формирования закрытого, газонепроницаемого защитного слоя, гасящего огонь и предохраняет горячий жир или масло от повторного воспламенения.

Контроль остатков и гарантированное качество

Остатки огнетушащего вещества на объекте можно определить с помощью ультрафиолетового света. Химический анализ может подтвердить, что оригинальный TiboRex Absolute был использован.

Экологичность

Экологичное и на 100% не содержащее фтора огнетушащее биоразлагаемое вещество. Не токсично для людей и животных.

Охлаждающий эффект

Колоссальный охлаждающий эффект TiboRex Absolute в основном основан на двух физических свойствах: Охлаждающий эффект за счет испарения воды:

Тонкоструйные сопла, разработанные специально для TiboRex Absolute, создают очень мелкие капли, размером менее 100 мкм, при выпуске огнетушащего вещества. В результате достигается сверхбыстрое испарение жидкой части огнетушащего вещества. Благодаря требуемой энтальпии испарения 2,26 МДж/кг (эквивалентно 1 литру воды) энергия извлекается из горящего объекта за минимальное время и он существенно охлаждается.

Эффект охлаждения за счет сублимации:

Во время испарения водной фазы некоторые из основных компонентов TiboRex Absolute образуют кристаллические структуры. При сохраняющейся температуре сгорания эти твердые структуры переходят из кристаллической фазы в газообразную. Огромная энтальпия испарения (теплота), необходимая для



detexline 4MC

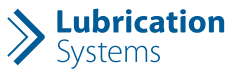
**Автоматические системы пожароподавления для:
Внедорожных автомобилей | Горной и строительной техники | Тоннельной и тяжелой техники**



protecfire GmbH
Weidekamp 10
D-23556 Lübeck
Germany

Тел.: +49 (0) 451 399 61-10
Факс: +49 (0) 451 399 61-20
@: info@protecfire.de
www.protecfire.de

Авторизованный дистрибьютор



**Авторизованный
дистрибьютор
Protecfire в Казахстане**

www.lubrication.kz
sales@lubrication.kz

Brochure Information / Warning!
detexline 4MC 11112021
All information is subject to change
without prior notice.
Information or images may be subject to
errors or to representations only.
All rights reserved.

art. 11112021-protecfire-Detexline-4MC-
RUSSIAN-RU



**Автоматические системы пожароподавления для:
Внедорожных автомобилей | Горной и строительной техники | Тоннельной и тяжелой техники**

www.protecfire.de

