



Veículos Especiais | Veículos blindados e de defesa



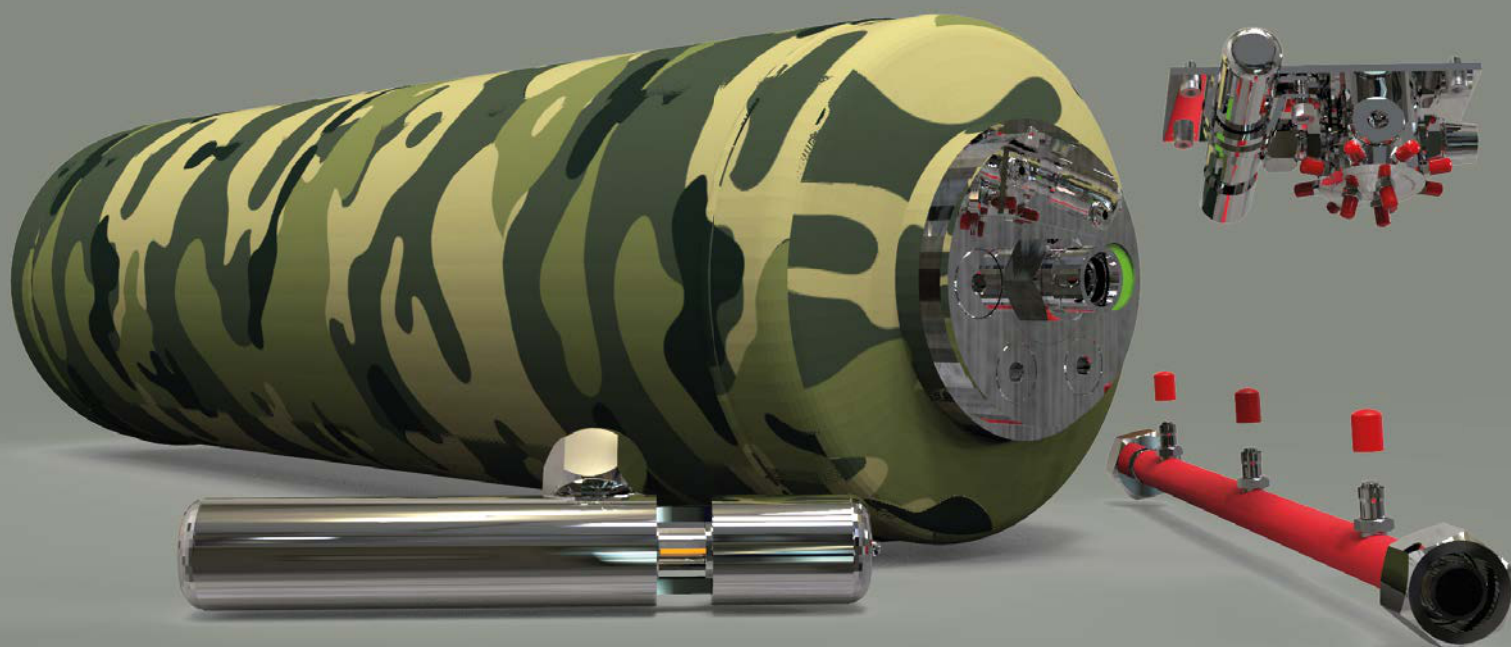
Revolucionário

Sistemas de Supressão de Incêndio

Made in Germany

detex360
defendex

FAIXA DE TEMPERATURA: -50°C a 80°C
SEM ELETRICIDADE
SEM PRESSÃO
EXTREMAMENTE ROBUSTO
COMPACTO - APENAS DE 4 LITROS





**Agente
Extinção
Tiborex Absolute** **Poder
Líquido**

spray fino

Uma grande quantidade de gotículas finas de agente líquido é pulverizada através dos bicos patenteados especiais, formando uma enorme superfície de reação de resfriamento. Assim, o fogo será rapidamente privado de energia térmica, resultando em rápida queda de temperatura. O efeito de resfriamento quebra a reação necessária para apoiar a combustão.

Além disso, após a dispensação de todo o extintor, o gás nitrogênio propelente do recipiente patenteado será descarregado, resultando em um sistema de supressão híbrido, garantindo ainda mais que nenhum oxigênio entre na superfície.

INCÊNDIOS LÍQUIDOS

Combustível, lubrificante e fluidos hidráulicos

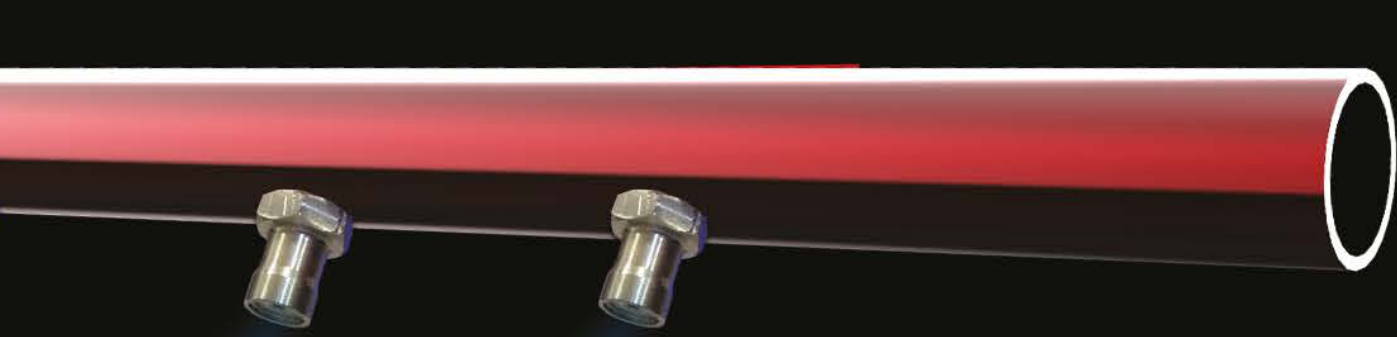
INCÊNDIOS SÓLIDOS

Plástico, borracha, madeira, serragem, cabos

INCÊNDIOS ELÉTRICOS

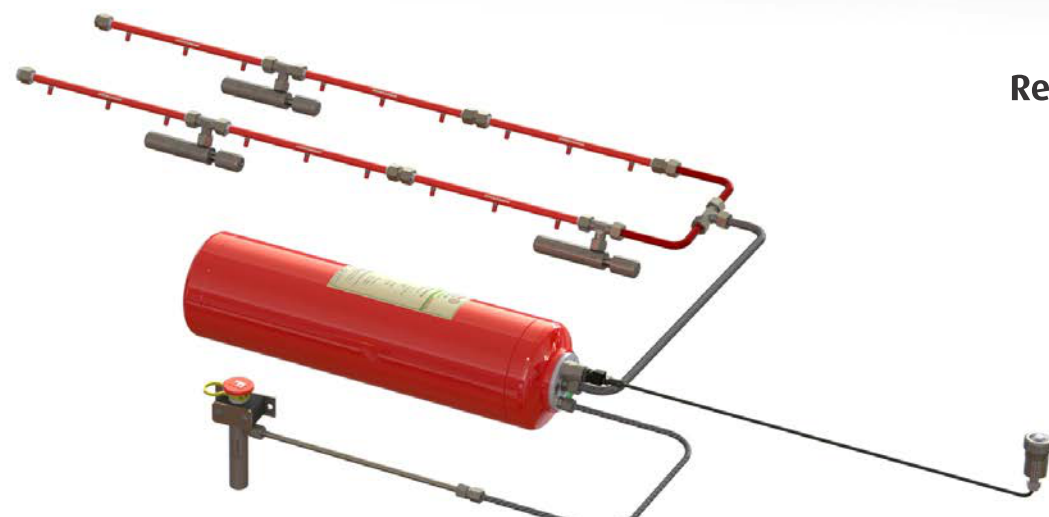
Gabinetes elétricos





tecnologia

**Robustez da
Tecnologia Alemã**

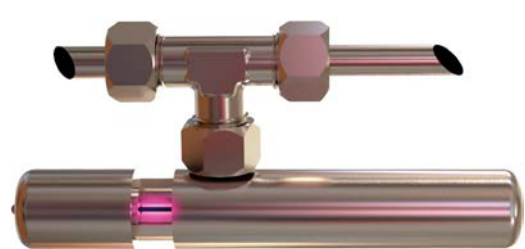


Recipiente de aço inoxidável

Seguro e robusto
Sistema de Ativação interna
Sem manutenção

Alarme Ótico e Acústico

Painel de controle compacto
Sinal acústico
Botão de teste



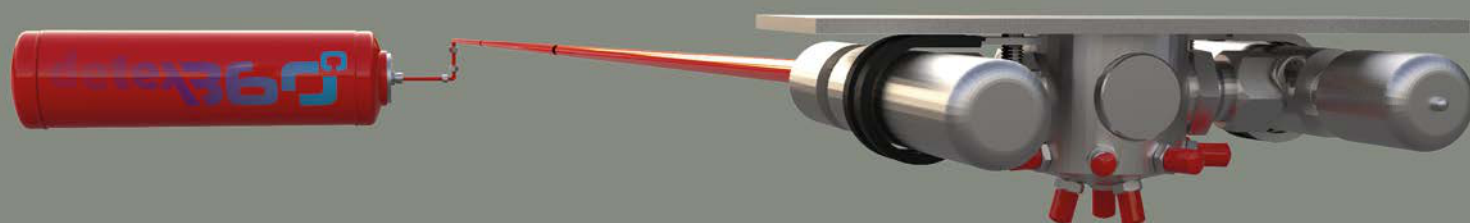
Spy - Detector termo-pneumático

Patenteado
Múltipla faixa de temperatura
Sensível a incêndios ocultos
Robusto e preciso



Bicos de pulverização fina

Patenteado
Robusto e preciso
Pulverização de ângulo de 90°
Muito pequeno e cabe virtualmente em qualquer lugar



Bicos 360° de detecção (Spy Detection)

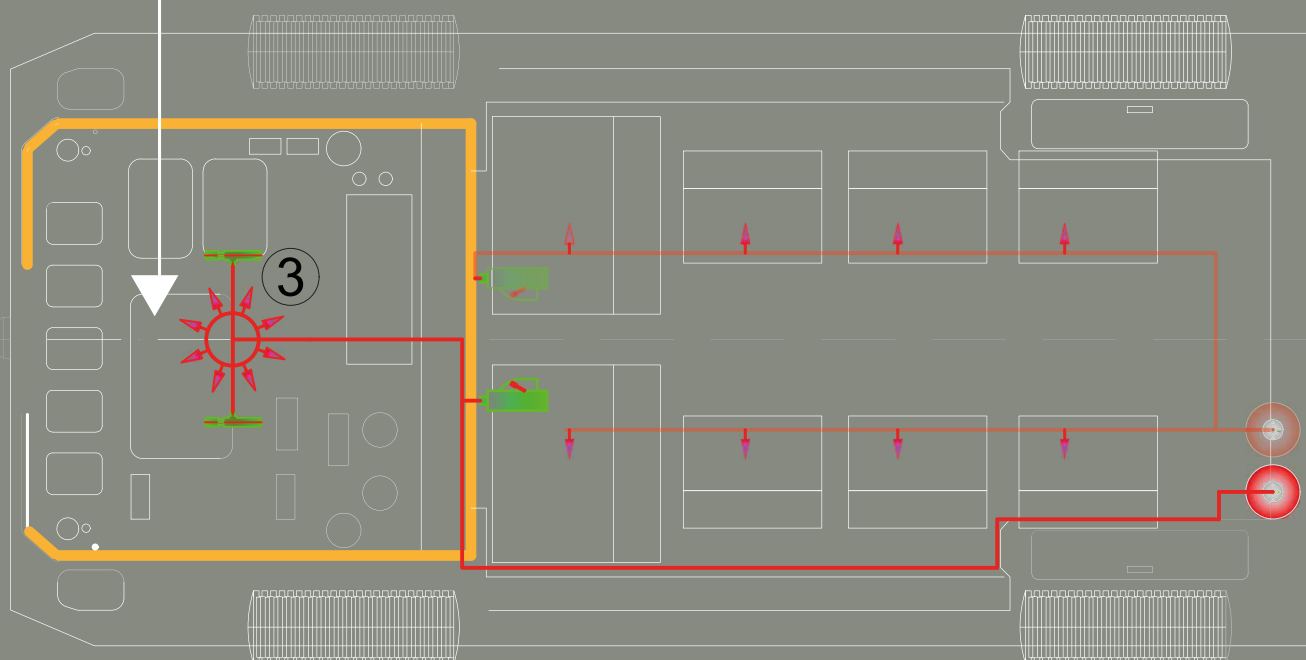
Spy - Detector Termopneumático

Patenteado
Múltipla faixa de temperatura
Sensível a incêndios ocultos
Robusto e preciso
Aço inoxidável

Bicos de pulverização fina

Patenteado
Spray combinado de ângulo de 360°
Robusto e preciso
Aço inoxidável

Muito pequeno e cabe virtualmente em qualquer lugar





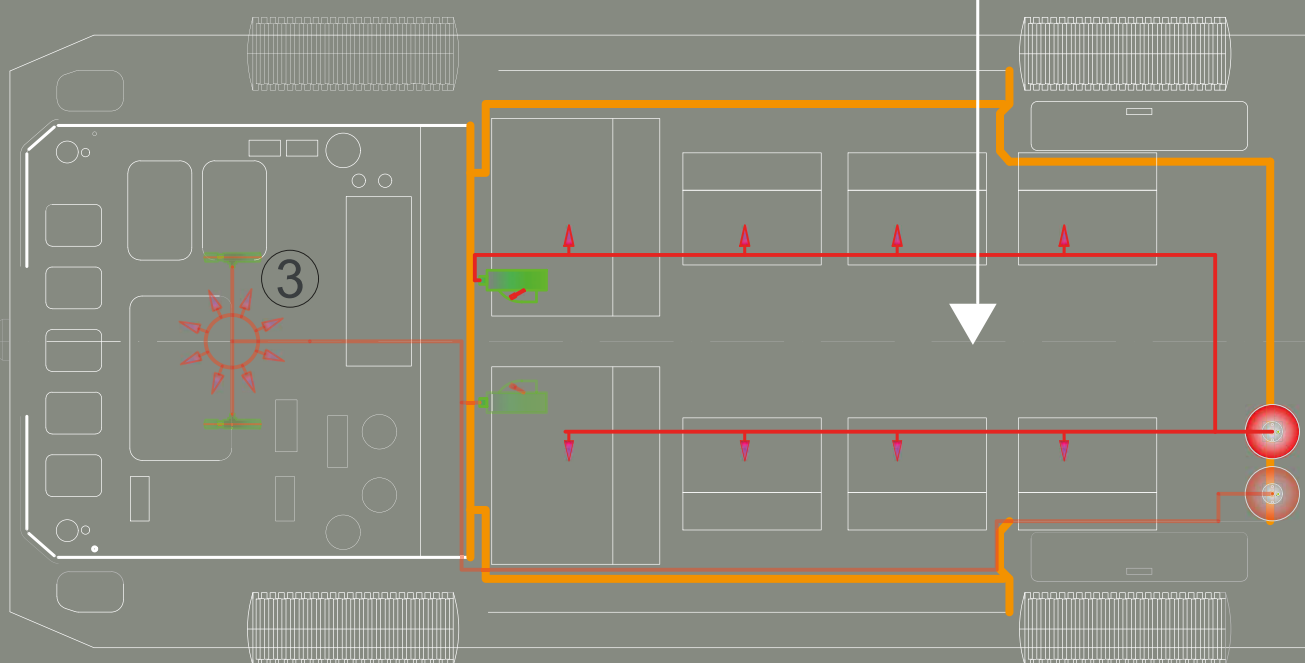
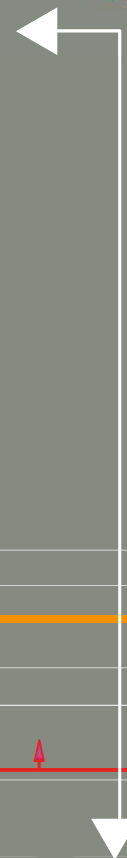
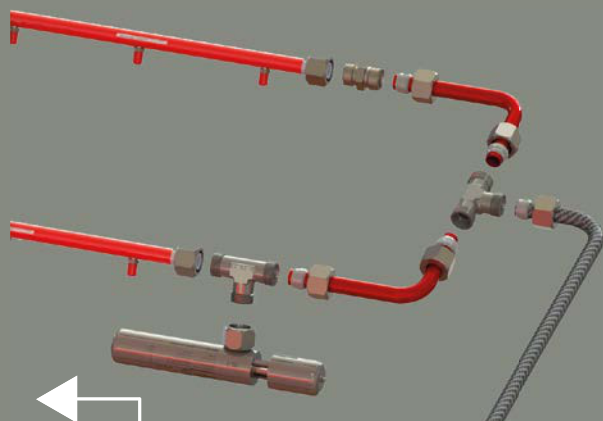
Detexline com detecção de espião e barras de bocal

Spy - Detector Termopneumático

Patenteado
Múltipla faixa de temperatura
Sensível a incêndios ocultos
Robusto e preciso
Aço inoxidável

Bicos de pulverização fina

Patenteado
Spray combinado de ângulo de 360°
Robusto e preciso
Aço inoxidável
Muito pequeno e cabe virtualmente em qualquer lugar

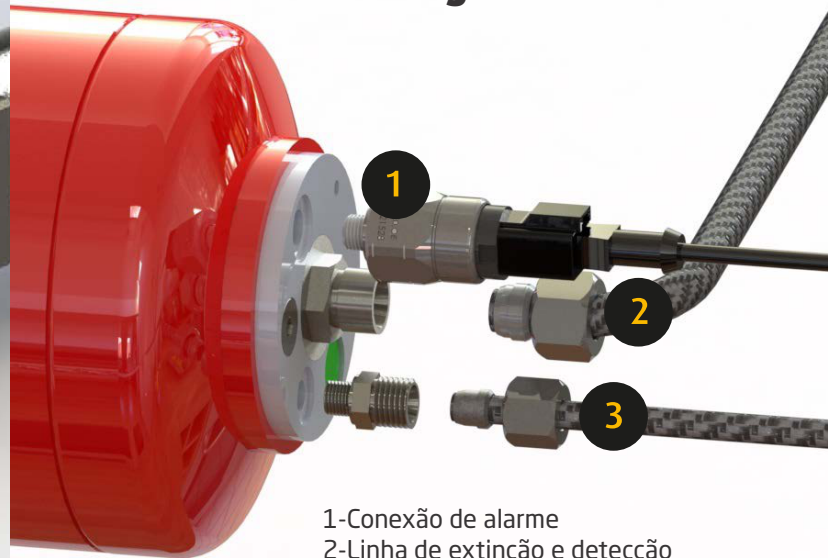


Ativação manual pneumática



Super robusto
Projetado especialmente para veículos de defesa
Não há necessidade de eletricidade para ativação

Detexline tecnologia de linha única



1-Conexão de alarme
2-Linha de extinção e detecção
3-Linha de ativação manual

Extremamente compact Tanques em diferentes tamanhos

Sistema de 4 litros
Sistema de 7 litros
Sistema de 14 litros
Sistema de 24 litros

Certificações



Deutsche Steinkohle

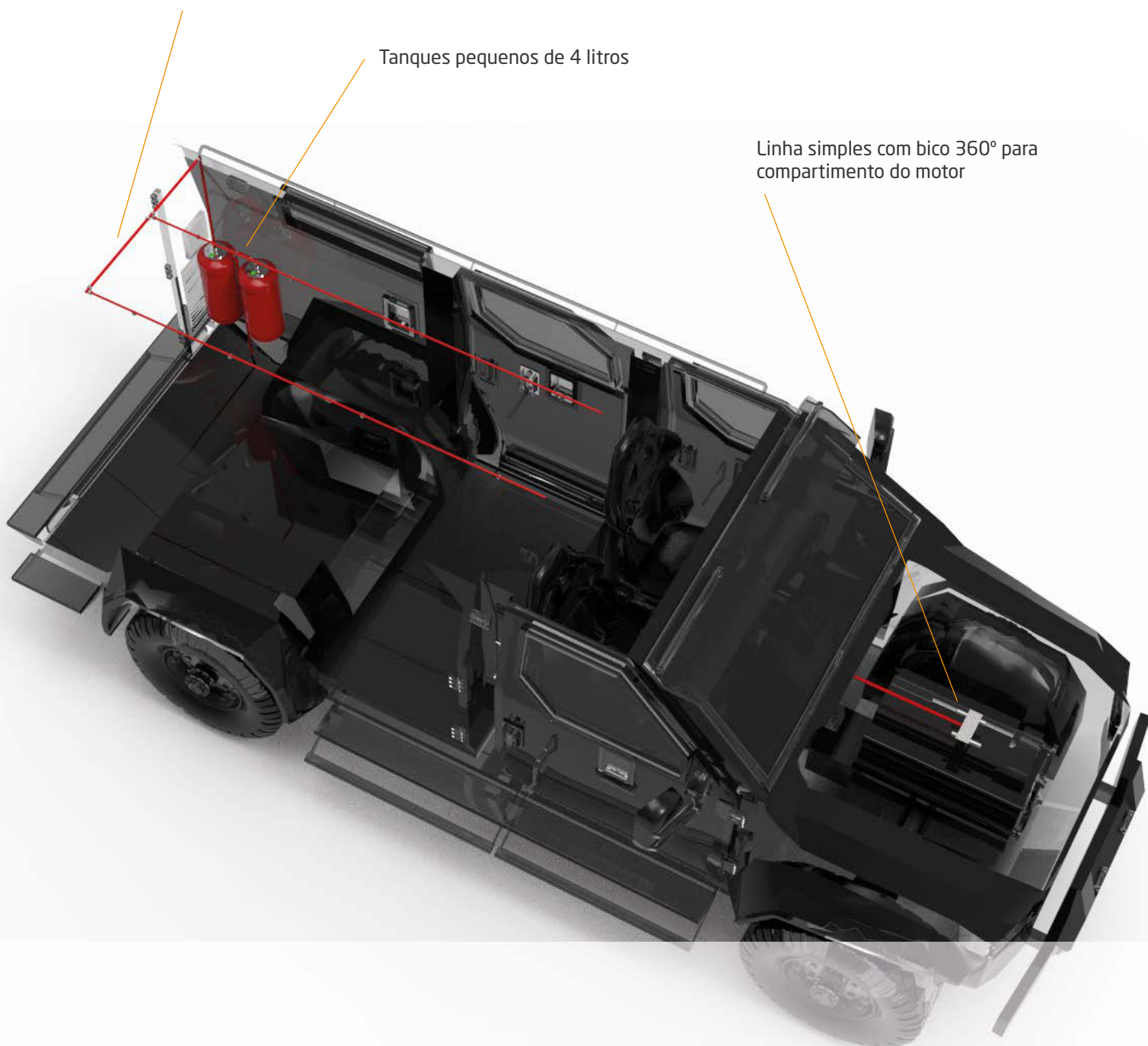


Pequeno, simples, robusto e efetivo

Linha única com bicos
F1 para proteção traseira

Tanques pequenos de 4 litros

Linha simples com bico 360° para
compartimento do motor



Certificações



UNECE



Novo agente extintor - Tiborex Absolute



Tiborex
ABSOLUTE

PREDADOR NOVO E ABSOLUTO

Tiborex Absolute

Nosso agente extintor atende às mais altas expectativas em termos de eficácia e proteção ambiental.

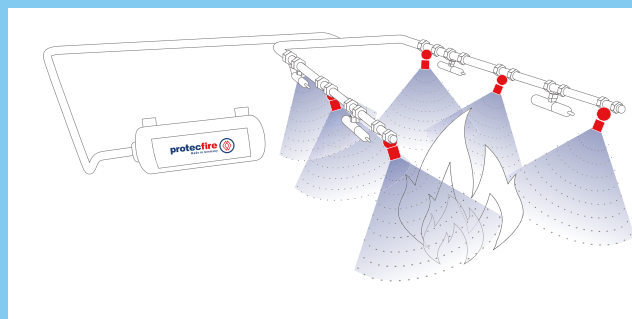
O efeito de resfriamento

O enorme efeito de resfriamento do Tiborex Absolute é baseado principalmente em duas propriedades físicas:

Efeito de resfriamento por evaporação de água: Os bicos spray finos desenvolvidos especialmente para Tiborex Absolute produzem gotas muito finas, menores que 100 um, ao descarregar o agente extintor. Como resultado, consegue-se uma evaporação ultrarrápida da parte do líquido no agente extintor. Devido à evaporação necessária de 2,26Mj / Kg (equivalente a 1 litro de água), a energia é extraída do objeto em chamas em um mínimo de tempo e ele resfria substancialmente.

Efeito de resfriamento por sublimação: Durante a evaporação da fase aquosa, alguns dos principais componentes do Tiborex Absolute formam estruturas cristalinas. Com a temperatura de combustão ainda existente, essas estruturas sólidas mudam da fase cristalina para a fase gasosa. A enorme evaporação (calor) necessária para isso é de 7,23 MJ / kg.

- Sem fluor
- Biodegradável
- Não corrosivo
- Não tóxico
- Usado em temperaturas de -50°C até 80°
- Efeito de cobertura / têmpera de superfície



Comparativo de agentes extintores

COMPARAÇÃO DE AGENTES EXTINTORES DE INCÊNDIO	TiboRex Absolute	Água	Espuma	Agente umectante	Pó	Gás
Redução rápida de temperatura	+	-	-	-	-	-
Cobertura de superfície	+	-	+	+	-	-
Efeito de têmpera	+	-	+	-	-	+
Tecnologia de pulverização fina	+	+	-	+	-	-
Livre de flúor	+	+	-	-	-	+
Faixa de temperatura -50°C a + 80°C	+	-	-	-	+	-
Perigo para pessoas	+	+	-	-	-	-

Extinção ultrarrápida

São necessárias apenas pequenas quantidades de agente extintor. Os objetos a serem protegidos permanecem quase intactos.

Resfriamento ultrarrápido

Redução enorme da temperatura da superfície. Evitar reignição. Efeito reduzido do fogo. Interrupção rápida do processo de combustão.

Efeito de têmpera

Remoção rápida de energia térmica, portanto, removendo o calor, portanto, nenhuma combustão ou fogo em cavidades ocultas.

Incêndios que envolvem gordura e óleo

Ao cozinhar gorduras e óleos queimados, Tiborex Absolute usa reações químicas para formar uma camada protetora fechada à prova de gás, extinguindo o fogo e protegendo a gordura ou óleo quente de re-ignição, resfriando-os rapidamente.

Monitoramento de resíduos e qualidade garantida

Resíduos do agente extintor no objeto podem ser identificados com a ajuda da luz ultravioleta. Uma análise química (DNA) pode verificar e confirmar que o Tiborex Absolute original foi usado.

Amizade ambiental

Agente extintor ecológico e 100% isento de flúor. Biodegradável. Não tóxico para humanos e animais.

protecfire
Made in Germany



- Headquarters
- Subsidiaries
- Distributors

protecfire GmbH

Weidekamp 10 23558 Lübeck - Germany

Phone: +49 (0) 451 399 61-10

Fax: +49 (0) 451 399 61-20

E-Mail: info@protecfire.de



**Rua São Bento, 1859 - Hauer - Curitiba - PR
Brasil - 81630-230**

Siebert & Cia +55 41 3099-7676



www.protecfire.de

