



**FirePro.**

Supressão  
de Incêndios  
em viaturas



Tecnilab AV

## Sistema VELEX

### Supressão de Incêndios em Viaturas

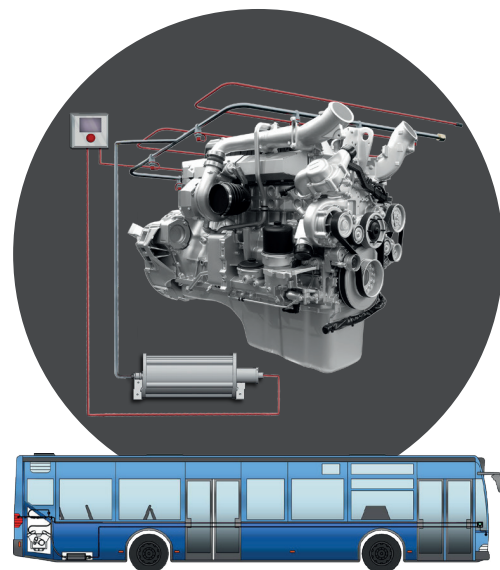
O Sistema de Extinção de Incêndios em Veículos VELEX permite a deteção de incêndios e supressão automática para a proteção de diferentes tipos de veículos. Este funciona detetando o fogo no compartimento do motor e suprimindo-o rapidamente, através do sistema de dupla ação de extinção, único e ecológico.

O sistema de proteção contra incêndio VELEX emprega dois agentes extintores.

O agente primário, um líquido, é armazenado à pressão atmosférica em uma das duas câmaras do cilindro do sistema, com a outra permanecendo vazia. Um gerador de aerossol condensado FirePro contendo o composto sólido formador de aerossol FPC, armazenado também à pressão atmosférica, é conectado ao cilindro.

Após a deteção de incêndio, o composto sólido no recipiente, transforma-se em um aerossol condensado de extinção de incêndio altamente eficaz, que preenche a câmara vazia do cilindro. A pressão na câmara aumenta apenas por alguns segundos para permitir que o pistão sem haste presente entre as duas câmaras descarregue o agente extintor líquido dentro do volume protegido através de uma rede de tubagem e difusores dedicados.

Quando o agente extintor líquido é totalmente descarregado, o próprio aerossol condensado FirePro é libertado através dos difusores, ajudando no processo de extinção.



## Benefícios Tecnológicos



Dupla Ação de Extinção



Certificação UNECE R107



Tempo de Vida Útil: 10 anos



Manutenção Mínima



Temperatura Mínima de Operação -30°C



Fabricado de Acordo com as Normas ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

## Características

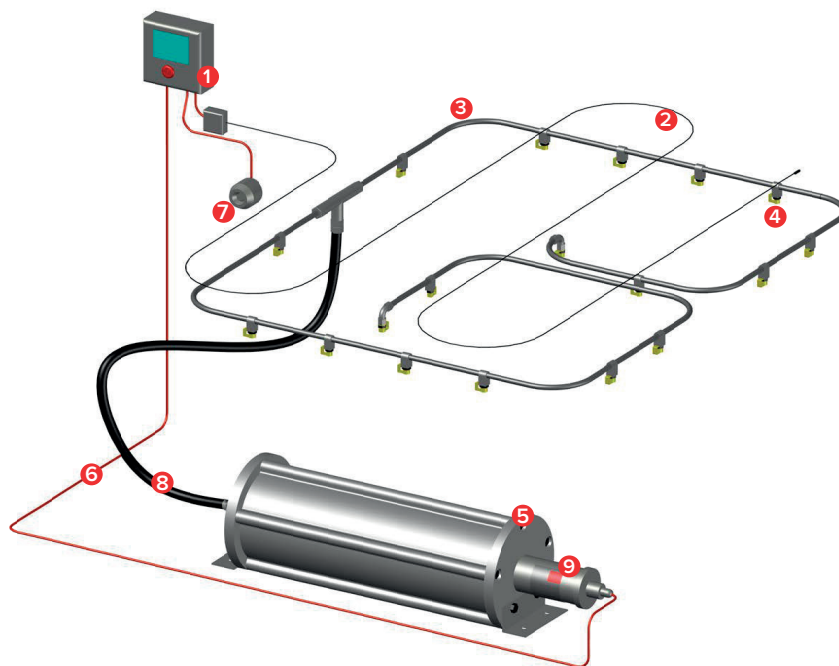
- ✓ Não pressurizado - seguro e confiável com requisitos mínimos de manutenção
- ✓ Recarregável - reposição fácil e económica
- ✓ 10 Anos de vida útil
- ✓ Dupla ação de extinção - inovador e eficaz
- ✓ Temperatura de operação mais baixa -30°C
- ✓ Solúvel em água - Não tóxico e fácil de limpar após a descarga
- ✓ Disponível em diferentes tamanhos - Adaptável a vários equipamentos e aplicações

## Diferentes Tipos de Aplicações

- ✓ Autocarros
- ✓ Camiões
- ✓ Veículos de transporte
- ✓ Carros de bombeiros
- ✓ Veículos de emergência
- ✓ Veículos recreativos
- ✓ Máquinas de mineração
- ✓ CE equipamento de obra
- ✓ Máquinas florestais
- ✓ Máquinas de tratamento de resíduos
- ✓ Movimentação de materiais e carga
- ✓ Máquinas agrícolas

## Componentes

1. Painel de controlo
2. Detetor linear de temperatura (CLT)
3. Tubos de aço inoxidável de 12mm de diâmetro
4. Difusores e tampas de proteção
5. Cilindro do agente extintor
6. Cabo resistente ao fogo
7. Alarme/Sinalizador luminoso (opcional)
8. Tubo flexível
9. Recipiente de composto solido percussor



**R107**  
certified

### Certificado R-107

Todos os anos, centenas de autocarros são danificados por incêndios. Dois terços destes incidentes começam no compartimento do motor, e representam um verdadeiro perigo para os passageiros. O FirePro VELEX está homologado e em conformidade com a Regulamentação nº 107 (R107) da Comissão Económica das Nações Unidas para Europa (UNECE), depois de superar com sucesso os testes estabelecidos pelo protocolo específico. Esse processo inclui testes rigorosos, através de diferentes cenários de risco de incêndio.



### Compatível com o meio ambiente

O agente extintor líquido utilizado no VELEX é ecológico e biodegradável.

É quimicamente estável, não contém glicol e possui a concentração apropriada dos inibidores de corrosão mais desenvolvidos.

O aerossol concentrado é produzido através do processo de sublimação de um composto sólido, patenteado e desenvolvido com materiais ecológicos. Tem potencial zero de aquecimento global (GWP) e potencial zero de diminuição do ozono (ODP).



### Aprovado pela Autoridade Federal Alemã de Transportes Motorizados

VELEX possui uma aprovação de tipo da Autoridade Federal de Transportes Motorizados (KBA) na Alemanha (107R07/02\*0070\*00) para utilização como sistema de supressão de incêndios em veículos utilizados para o transporte de mais de 8 passageiros.

KBA contribui para a segurança rodoviária na Europa e para a proteção ambiental não só na Alemanha mas além-fronteiras.

**Sede**

Rua Gregório Lopes LT 1512 B,  
1449 - 041 Lisboa, Portugal  
Tel.: 21 722 08 70  
geral@tecnilab.pt

**Filial**

Travessa Monte da Bela, 48  
4445 - 294 Ermesinde Portugal  
Tel.: 22 906 92 50  
porto@tecnilab.pt

**Instalações de produção**

C. Empresarial Sado Internacional  
Edifício C15 | C16,  
EN10 Vale da Rosa  
2910-835 Setúbal, Portugal

[www.tecnilab.pt](http://www.tecnilab.pt)