

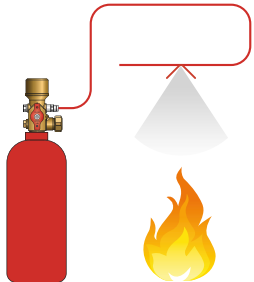
STC-FIRELINE

O sistema **STC-FIRELINE** consiste em equipamentos autónomos que não requerem ativação elétrica para funcionar. Estão concebidos para detetar rapidamente o calor ou uma fonte térmica através do tubo detetor FIRELINE. A extinção do fogo pode ser realizada de duas formas: pela rutura do próprio tubo detetor (sistema direto) ou através de uma rede de tubagem (sistema indireto – IHP).

Dispomos de diferentes tecnologias que nos permitem trabalhar com diversos agentes extintores e pressões, tais como:

- **DLP (Sistema Direto de Baixa Pressão):** Pressão máxima de 15 bar. Agentes: Pó químico, FK-5-1-12.
- **ILP (Sistema Indireto de Baixa Pressão):** Pressão máxima de 15 bar. Agentes: AFFF, Pó químico, FK-5-1-12.
- **DHP (Sistema Direto de Alta Pressão):** Pressão máxima do cilindro 200 bar, tubo: 15–18 bar. Agentes: CO2 a 57 bar, gases inertes a 200 bar.
- **IHP (Sistema Indireto de Alta Pressão):** Pressão máxima do cilindro 200 bar, tubo: 15–18 bar. Agentes: FK-5-1-12 entre 25 e 42 bar, CO2 a 57 bar, gases inertes a 200 bar.

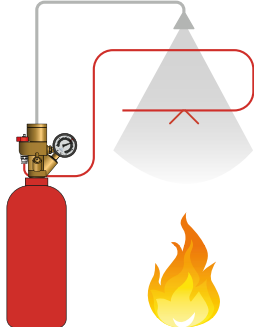
Tipos de sistemas FIRELINE



Sistema Direto FIRELINE

O tubo FIRELINE desempenha duas funções: deteta o incêndio e, ao mesmo tempo, descarrega o agente extintor.

Quando a temperatura aumenta devido ao calor ou às chamas, o tubo rompe-se e gera um orifício, por onde se realiza a descarga. Isto permite que o agente extintor seja libertado diretamente sobre o foco do incêndio, extinguindo o fogo de forma muito rápida e eficiente.



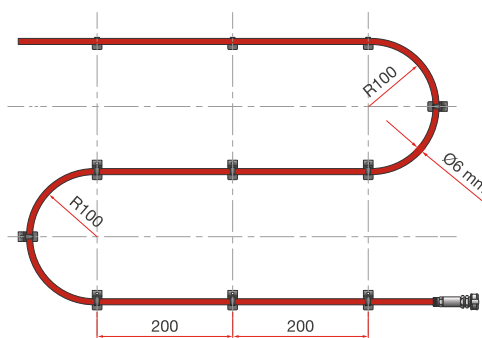
Sistema Indireto FIRELINE

Neste sistema, o tubo FIRELINE é utilizado unicamente como detetor de incêndios. Quando a temperatura aumenta devido ao calor ou às chamas, o tubo rompe-se, criando um orifício.

Ao romper-se o tubo, gera-se uma diferença de pressão que aciona a válvula, a qual liberta o agente extintor através da boca de descarga ligada ao tubo flexível e à tubagem, alcançando os difusores situados nas zonas de risco, extinguindo o fogo de forma controlada.

Este sistema é ideal para cobrir todo o volume a proteger, uma vez que o difusor é colocado na parte mais alta da zona de risco.

Durante a instalação do tubo detetor FIRELINE na área de risco, é fundamental respeitar o raio de curvatura especificado. Não se recomenda que esse raio seja inferior a 100 mm, uma vez que uma curvatura demasiado apertada pode comprometer a integridade do tubo e afetar a deteção.



Modelos de tubos detectores FIRELINE

Cor	°C	Descrição	Aplicações
Vermelho	110 °C	1 camada	Painéis eléctricos, máquinas CNC
Preto	110 °C	2 capas e estado anti-UV	Produtos químicos
Preto (UL)	154 °C	1 camada	Brasas de cozinha
Vermelho	180 °C	1 camada, alta temperatura	Brasas de cozinha

Aplicações

É uma gama desenvolvida para a extinção de incêndios originados em instalações pequenas e localizadas, de forma instantânea e eficaz, tais como:

Veículos, quadros eléctricos, maquinaria industrial, centros de dados, arquivos, indústrias químicas, cozinhas...