

STC-KITCHEN



STC-KITCHEN

O sistema de extinção automática para cozinhas consiste num sistema pré-calculado carregado com um agente químico de última geração pressurizado com nitrógeno seco a uma pressão de 15bar.

O sistema Fireline consiste:

- Na deteção do sistema realiza-se através de um tubo fabricado em polímeros termoplásticos de última tecnologia.
- Quando o tubo recebe a ação da chama, este quebra libertando a pressão e permitindo a abertura da válvula.
- Produz-se a descarga do agente extintor através dos difusores.
- O sistema inclui o cilindro com o agente extintor e o sistema de descarga, o sistema de deteção e os difusores de descarga.
- Também em elementos adicionais como armário de extintor, acionamento manual do sistema, presostato, central de controlo, etc... segundo as necessidades da instalação.

O sistema Elétrico: a deteção do sistema realiza-se através de sondas térmicas reguláveis. Quando as ondas detetam a temperatura mandam um sinal à central de extinção para ativar a Solenóide da válvula.

AGENTE EXTINTOR

Classe de fogo	"F"
Densidade específica a 20°C	1,20±0,05 g/ml
Viscosidade a 375 s31(Brookfield) a 20°C	<10 mPa.s
Temperatura mínima de utilização	5°C
Temperatura máxima de utilização	50°C
Tensão Superficial	<25 mN/m
Índice de baixa expansão	>7
pH a 20°C	8,8 3 9,5

Agente químico de última geração, preparado a partir de sais orgânicos e/ou inorgânicos, tensoativos e aditivos de grande eficácia, formulado especialmente para fogos de classe "F" (óleos e gorduras animais e/ou vegetais). Forma uma espuma resistente, com alto tempo de drenagem, que aumenta a eficácia na extinção do fogo.

Método de extinção: Arrefecimento e redução do oxigénio. Ao descarregar o agente químico reage com a gordura quente mediante uma reação de saponificação formando rapidamente uma camada contínua que envolve o fogo e os vapores, reduzindo a temperatura e isolando o oxigénio, e evita uma possível reignição do fogo.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O sistema permite a deteção e extinção de forma automática de um incêndio numa cozinha. O sistema consiste em:

Deteção: A deteção do fogo realiza-se bem através do tubo FIRELINE®, ou mediante sonda térmica regulável.

Ativação: O arranque do sistema consiste em acionar a válvula de disparo mecânicamente, mediante a libertação da pressão que mantém a válvula fechada Sistema FIRELINE®.

Ativação elétrica, mediante activação Solenóide.

Extinção: A descarga do agente extintor do cilindro realiza-se através de uns difusores que permitem a descarga contínua e a formação da espuma que impede a reignição do fogo.

VANTAGENS

- Sistema 100% eficaz, probabilidade nula de reignição.
- Proteção total. Sistema desenhado para proteger todos os elementos da cozinha; condutas de extração, filtros, fritadeiras, placas, fogões, woks, etc...
- Sistema autónomo. Não precisa de nenhum tipo de alimentação elétrica.
- Sistema automático. Assegura a proteção da cozinha sem necessidade de pessoas para a ativação do sistema. Garante-se que o sistema está ativo durante todo o tempo.
- Sistema de rápida resposta. Uma vez detetado o fogo, o sistema extingue-o em poucos segundos.
- Sistema reduzido e económico.
- Sistema de fácil instalação e manutenção.
- Sistema limpo. Utiliza-se um agente extintor com poluente.

NORMATIVA

Desenhado de acordo com a norma NFPA317A e o Código Técnico da Construção. Ensaiado em laboratório AFITI3LICOF (acreditado por ENAC 3 Entidade Nacional de Acreditação).

É necessária a sua instalação em cozinhas em que a potência instalada exceda de 20kW em uso Hospitalar ou Residencial Público ou de 50kW em qualquer outro uso.

CARACTERÍSTICAS

SISTEMAS				
Volume do depósito	Carga	Agente Extintor	Agente Impulsor	Pressão de trabalho
9 l.	8,5 l.	AFFF	N ₂	17 Bar
12 l.	10 l.	AFFF	N ₂	17 Bar
25 l.	22 l.	AFFF	N ₂	17 Bar

DIFUSORES DE DESCARGA

Desenhados para realizar uma descarga contínua e eficaz do agente extintor.

Diferentes modelos em função dos ângulos de descarga e caudais, segundo os elementos a proteger e a localização dos mesmos.

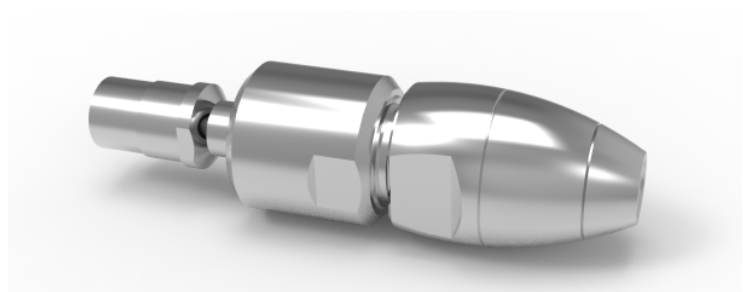
Fabricados em latão cromado.

Inclui elemento de proteção que evita possíveis obstruções por sujidade.

Modelo	Caudal	Aplicações
Fixo / Orientável Tipo 1	1,66 l/min	Frigideiras
Fixo / Orientável Tipo 2	1,50 l/min	Filtros
Fixo / Orientável Tipo 3	1,36 l/min	Placas / Fogões / Wok



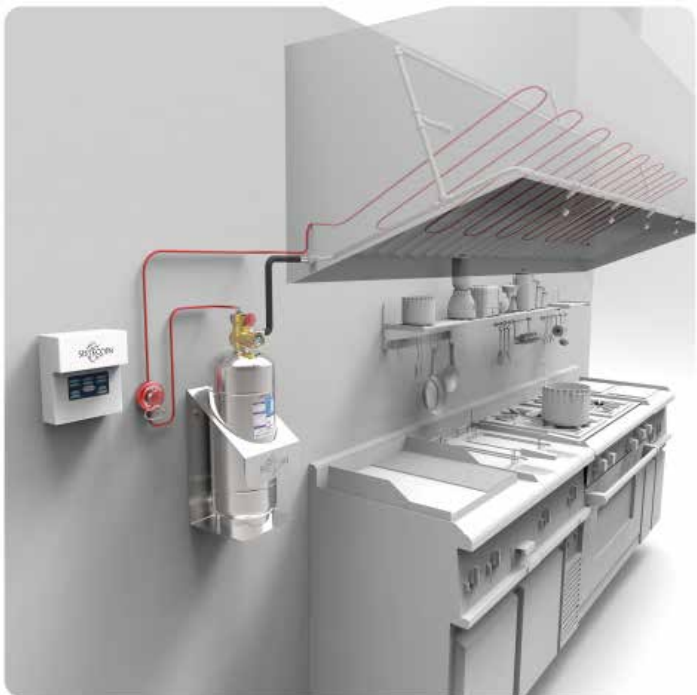
DIFUSOR



DIFUSOR ORIENTÁVEL

SISTEMAS

SISTEMA FIRELINE



Componentes do Sistema

- Cilindro carregado com AFFF
- Suporte
- Válvula ILP
- Disparo Manual
- Manómetro
- Mangueira de descarga
- Tubo Fireline detetor
- Central de controlo
- Difusores

SISTEMA ELÉTRICO

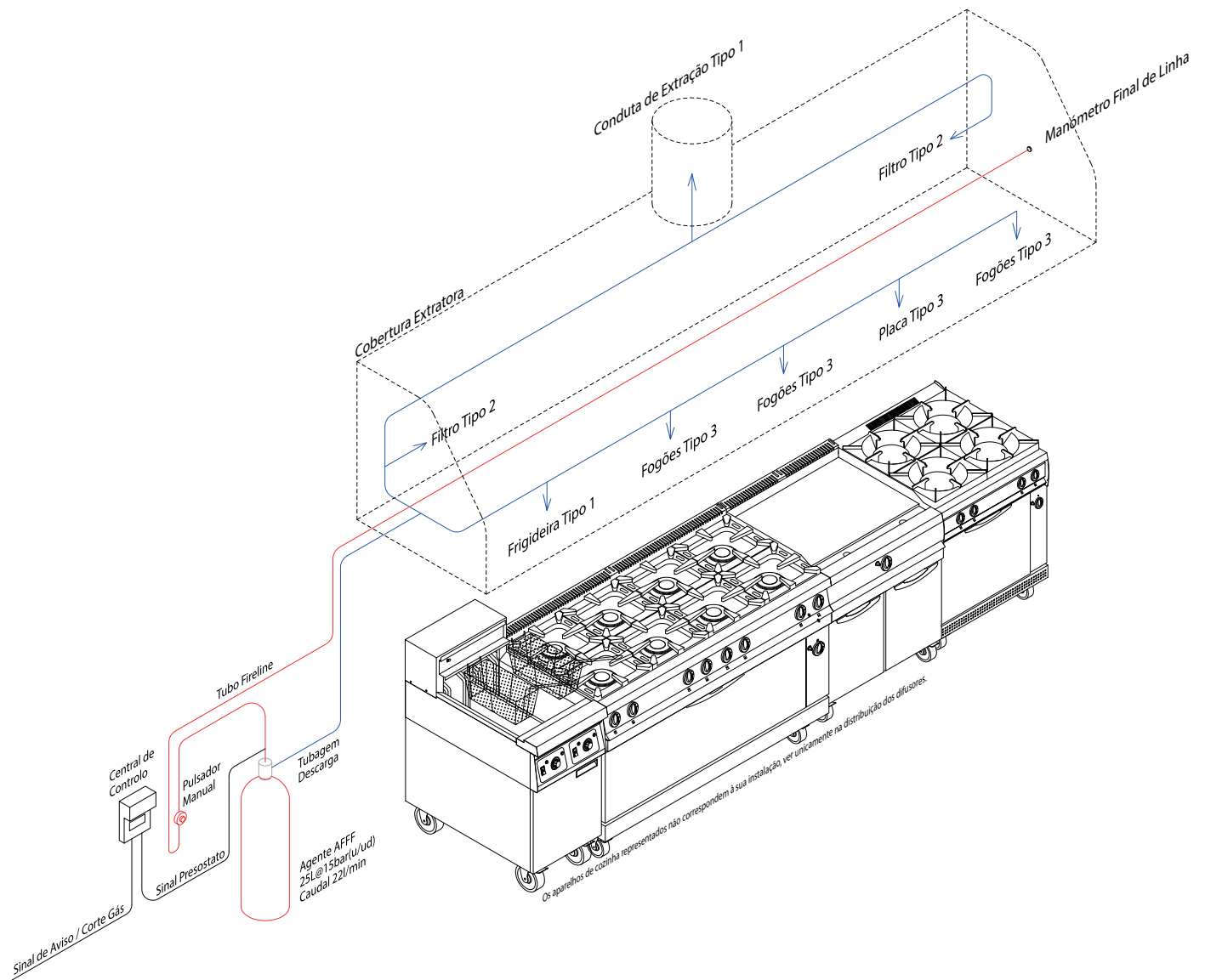


Componentes do Sistema

- Cilindro carregado com AFFF
- Suporte
- Válvula ILP elétrica
- Disparo Manual
- Manómetro
- Mangueira de descarga
- Sondas térmicas
- Central de extinção
- Pulsador de paro
- Pulsador de disparo
- Difusores

SISTEMAS

ISOMÉTRICO



TODOS OS PEDIDOS PODEM INCLUIR UM DESENHO ISOMÉTRICO PERSONALIZADO



DETALHE DE COMPONENTES DIFUSOR ORIENTÁVEL

CILINDROS DE EXTINÇÃO COM ATUADOR FIRELINE

Referência	Descrição
NLC90AFFF	Cilindro de 9 L. carregado com 8,5Lts. de Agente Extintor
NLC120AFFF	Cilindro de 12 L. carregado com 10Lts. de Agente Extintor
NLC250AFFF	Cilindro de 25 L. carregado com 22Lts. de Agente Extintor

CILINDROS DE EXTINÇÃO COM ATUADOR ELÉTRICO 24V

Referência	Descrição
NLC90AFFFE	Cilindro de 9 L. carregado com 8,5Lts. de Agente Extintor
NLC120AFFFE	Cilindro de 12 L. carregado com 10Lts. de Agente Extintor
NLC250AFFFE	Cilindro de 25 L. carregado com 22Lts. de Agente Extintor

DIFUSORES

Referência	Descrição
NLC0020	Difusor NLC/1 (condutas de extração e fritadeiras)
NLC0021	Difusor NLC/2 (filtros)
NLC0022	Difusor NLC/3 (Chapas, fogões,...)
NLC0023	Difusor Orientável NLC/1 (condutas de extração e fritadeiras)
NLC0024	Difusor Orientável NLC/2 (filtros)
NLC0025	Difusor Orientável NLC/3 (Chapas, fogões,...)

SISTEMA DE DETEÇÃO FIRELINE

Referência	Descrição
FDT10000	Metro de tubo FIRELINE fabricado com mistura de polímeros de última tecnologia. Tubo pressurizado a 20bar e temperatura de rotura de 110°.
FDT1002	Metro de tubo FIRELINE fabricado com mistura de polímeros de última tecnologia. Tubo pressurizado a 20bar e temperatura de rotura de 175°.

ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS NLC90 | NLC120 | NLC250

Referência	Descrição
NLC0030	Disparo manual para sistemas NLC90/120/250
NLC0031	Pressóstato (indica a descarga ou despressurização do sistema)
NLC0032	Pressóstato para tubagem 1/2" (indica a descarga do sistema)
51540645	Tê tubo Y6x4 mm
52611185	Tacos de 1/8"
CMaMPL-6	Régua de 10un Abraçadeira para tudo 6 mm
Y46-15.12	Joelho INOX
NLC0004	Final de Linha com manómetro e válvula

ARMÁRIOS DE EXTINÇÃO

Referência	Descrição
NLC0050	Armário de Extinção em aço inoxidável para cilindro NLC 90 e NLC120
NLC0051	Armário de Extinção em aço inoxidável para cilindro NLC250

RECARGAS E PROVAS

Referência	Descrição
NLC0060	Recarga cilindro NLC90
NLC0061	Recarga cilindro NLC120
NLC0062	Recarga cilindro NLC250
NLC0063	Prova Hidráulica cilindro 9/12/25 L