

SISTEMA EXTINCIÓN COCINAS RESIDENCIALES

AEX/SFK3

Descripción

El sistema TRIPLESTAR para cocinas residenciales es un sistema prediseñado de extinción de incendios por inundación total indirecta a baja presión diseñado para el agente extintor FireDETEC® F/K.

El sistema TRIPLESTAR para cocinas residenciales es adecuado para incendios provocados por grasas procedentes de aparatos de cocina domésticos que no están completamente cerrados y que pueden tener una superficie abierta de grasa de cocina.

El agente extintor especial FireDETEC® F/K sofoca el fuego de forma segura convirtiendo el aceite en espuma.

El sistema TRIPLESTAR para cocinas residenciales se compone de un cilindro a presión que contiene el agente extintor, una válvula ILP, una tubería (latiguillo de descarga, accesorios y un difusor), un presostato, un dispositivo de liberación manual con pistón y tubo de detección neumático FireDETEC®.



Componentes

- Cilindro a presión de acero inoxidable, que se debe instalar cerca de la zona protegida en un lugar accesible.
- La válvula ILP (indirecta de baja presión) de latón niquelado equipada con un manómetro para controlar la presión en el cilindro de presión y una válvula de bola de cierre que sirve como interfaz entre el tubo de detección neumática FireDETEC® y la válvula.
- Tubo de detección neumática FireDETEC®: tubo termosensible que se utiliza como línea de detección automática. Temperatura de rotura: 130°C a 20 bar.
- Red de tubería: La conexión de salida de la válvula se conecta al difusor mediante una manguera de descarga (1,25m). El agente extintor se distribuye y descarga en la zona afectada del difusor.
- Difusor de descarga equipado con una tapa de protección para evitar que su salida se obstruya con grasa o aceite. La tapa de protección se expulsa automáticamente cuando se inicia la descarga.
- Presostato con contacto que cambia su estado cuando la presión del tubo de detección neumática FireDETEC® baja por debajo de 5 bar. Da información de que el sistema de cocina residencial se ha descargado. Puede utilizarse para funciones suplementarias como activar una alarma, apagar el sistema de extracción de aire o cortar el suministro de energía.

Funcionamiento



El tubo de detección neumática FireDETEC® se presuriza con nitrógeno seco cuando se pone en servicio. El tubo de detección neumática FireDETEC® se instala en la zona de peligro como un detector lineal continuo que se romperá por impacto de llama o cuando la temperatura alcance el punto de liberación.

En caso de activación (manual, automática o eléctrica), la presión del tubo de detección neumático FireDETEC® disminuye. Esto provoca un movimiento del pistón en la válvula ILP debido a la diferencia de presión. La válvula ILP se abre y libera el agente extintor en la tubería. Como resultado, el agente extintor desplaza la tapa de protección del difusor y éste distribuye el agente extintor uniformemente en la zona de peligro, donde reacciona químicamente para formar una capa de espuma que sofoca inmediatamente el fuego. Además, gracias a su excelente efecto refrigerante, el calor se extrae del aceite o la grasa y del equipo circundante, de este modo se reduce considerablemente el peligro de retroceso del fuego.

El sistema TRIPLESTAR para cocinas residenciales no requiere que el diseñador realice ningún cálculo de caudal hidráulico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FireDETEC® F/K	Solución acuosa a base de sal de metal alcalino	Cilindro	Acero inoxidable SUS 304
Color	Azul claro	Relleno de agente extintor	3 litros
Densidad kg/l a +20 °C	1,28 kg ± 0,02 kg	Diámetro exterior	130 mm
pH valor a +20° C	Apróx. 8,5 pH	Altura	368 mm
Punto congelación (1 atm)	Apróx. -25 °C	Volumen de agua	4,2 litros
Punto ebullición (1 atm)	Apróx. +100 °C	Presión de trabajo (WP))	20 bar
Viscosidad a:	+20 °C: < 10 mm2/s	Presión de prueba (TP)	30 bar
	0 °C:< 20 mm2/s	t ³ máx. de funcionamiento	de -20 °C a +60 °C
T ³ min. de uso:	< 50 mm2/s	Conformidad	CE (directiva 2014/68/UE)

SISTEMA EXTINCIÓN COCINAS RESIDENCIALES

AEX/SFK3

Componentes

El sistema TRIPLESTAR para cocinas residenciales se compone de:

- ① Conjunto cilindro/válvula ILP 3 litros G ¼"
- ② Soporte de pared para cilindro
- ③ Abrazadera para cilindro (acero inoxidable)
- ④ Soporte para adaptador de final de línea (acero inoxidable)
- ⑤ Racor codo (acero inoxidable). Conexión 2 x Ø 8mm
- ⑥ Junta de estanqueidad
- ⑦ Racor recto (acero inoxidable). Conexión BSPP G1/4" – Racor Ø 8mm
- ⑧ Manguera de descarga. Longitud 1,25m. Conexión 2 x 8mm. Ø 8mm.
- ⑨ Racor recto (acero inoxidable). Conexión 2 x racor Ø 8 mm
- ⑩ Racor orientable para boquilla (acero inoxidable). Conexión 2 x Rp ¼"
- ⑪ Difusor con tapa (acero inoxidable). Conexión R ¼"
- ⑫ Tubo de detección neumática FireDETEC. 10 metros. Ø 6mm. RAL 7042.
- ⑬ Arandelas. (8 unidades)
- ⑭ Tornillos para clips de fijación (8 unidades)
- ⑮ Adaptador de final de línea con manómetro. Conexión tubo 6mm
- ⑯ Presostato. NA/NC. Presión de cambio 5 bar
- ⑰ Clips de fijación (8 unidades)
- ⑱ Juego de etiquetas de advertencia

