



## Equipos especiales

Sistemas de aspiración  
Accesorios de aspiración  
Cable sensor de temperatura

58-60  
61-64  
65

## MI-FL2011EI



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad laser
- 9 niveles de sensibilidad.
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a central incorporado
- Ocupa dos direcciones
- Registro de 2244 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector

### Aprobación: VdS

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FFAST- LT incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipelQ LT.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2169

## MI-FL2022EI



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser
- 9 niveles de sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal

## Sistema de aspiración de 2 canales/2 cámaras

### Aprobación: VdS

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo MI-FL2011EI con 2 detectores láser de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2171

## FL0111E



### Características y funciones

- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m<sup>2</sup>
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

## Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FFAST-LT. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FFAST- LT incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipelQ LT.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 4 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2169 DOP 0832-CPD-1990

## FL0112E



### Características y funciones

- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m<sup>2</sup>
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

## Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FFAST-LT equivalente al modelo FL0111E con 2 detectores láser de alta sensibilidad. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. Permite duplicar el número de orificios de detección.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 4.1 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-1992 12 DOP 0832-CPD-1991

## FL0122E



### Características y funciones

- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m<sup>2</sup>
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

## Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FAAST-LT equivalente al modelo FL0111E con 2 detectores láser de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. Permite duplicar el número de orificios de detección.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 4.2 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-1992 12 DOP 0832-CPD-1992

## FL-IF-6



### Filtro para el FAAST-LT

Recambio de filtro interno para FAAST-LT. Paquete de 6 unidades.



6 unidades

## F-LT-EB



### Terminal de conexión

Regleta para la conexión de los cables a tierra

## VSP-850-R



## Filtro en línea de color rojo

Equipo de filtración de color rojo recomendado en ambientes sucios compatibles con las tuberías suministradas por HLSI de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Dimensiones

A: 33 mm H: 206 mm F: 59 mm

## VSP-855-4



## Recambio de filtros en línea

Filtro en línea de recambio. Paquete: 4 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R

## VSP-855-20



## Recambio de filtros en línea

Filtro en línea de recambio. Paquete: 20 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R

## 530-TUB



## 30 metros de tubería de muestreo

Tubería de 3 metros de longitud con diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm y material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos. Color rojo.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 500 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



10 unidades (10x3 = 30 metros)

## 530-EMP



## Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo

Empalme entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 12 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



10 unidades

## 530-C90



## Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo

Curva de 90° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 15 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



5 unidades

530-C45

**Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo**

Curva de 45° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 26 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



5 unidades

530-TAP

**Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo**

Tapón final de tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 7 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



5 unidades

530-BFT

**Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo**

Bifurcación en T para tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 27 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



10 unidades

520-CAP

**Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar**

Bifurcación en T para capilar.

**Características técnicas**

Peso aprox. 15 g



10 unidades

510-KIT

**Punto de muestreo capilar con empalme tipo T**

Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior, soporte para falso techo y empalme tipo T para conectar a la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

**Características técnicas**

Peso aprox. 58 g



Incluye 520-MTS-80B

## 510-FIN



## Punto de muestreo capilar

Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior y soporte para falso techo. Se conecta al final de la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

**Características técnicas**

Peso aprox. 59 g



Incluye 520-MTS-80B

## 520-TUB



## Rollo de 100 metros de tubo capilar

Rollo de 100 metros de tubo capilar de nylon de 10mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 3.7 kg

## 520-FIN



## Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar

Punto de muestreo para tubo capilar.

**Características técnicas**

Peso aprox. 22 g



5 unidades

## 530-ABR



## Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo

Abrazadera para la sujeción de tuberías.

**Características técnicas**

Peso aprox. 7.5 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y p



50 unidades

## 530-FLEX



## Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración

Tubo flexible de 50cm en ABS rojo y protección V0.

**Características técnicas**

Peso aprox. 180 g

## 520-MTS-80B



## Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco

Kit de 8 puntos de muestreo con diámetro de 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5, 5 y 6 mm. En material ABS de color blanco

**Características técnicas**

Peso aprox. 11 g



5 unidades



### TAPE-100



### Paquete de 100 etiquetas adhesivas

Etiqueta adhesiva para la localización e indicación del punto de muestreo.

#### Características técnicas

Peso aprox. 50 g



Paquete de 100 unidades.





El cable sensor es un detector lineal de calor que detecta en cualquier punto de su extensión. Se compone de dos conductores aislados individualmente mediante un polímero sensible al incremento de temperatura. Cuando se alcanza la temperatura se unen los conductores y se activa la señal de alarma. El área de cobertura es la misma que la de los detectores térmicos: 3,5 metros a cada lado de la línea del cable. Para la localización del incendio en tiradas largas se pueden instalar módulos monitores MI-DMMI por tramo o bien unirlos a una zona de la central VISION PLUS y mediante el software TG-VSN determinar el punto de alarma.

Es ideal para la protección de túneles, bandejas de cables, cintas transportadoras, depósitos de combustibles, transformadores, etc.

Se utiliza una funda de vinilo EPC en interiores en los que no existen condiciones de humedad o ambientes extremos, donde la resistencia contra la abrasión y el desgaste no es relevante. La funda de fluoropolímero XCR es más resistente a más agentes químicos. Para montaje en distancias largas o en techo se recomienda utilizar el cable con fiador de acero.



Se suministra en rollos de 152 m. Para otras medidas y accesorios, consultar precios. Descuentos especiales por cantidad.

Producto bajo pedido con plazo habitual igual o superior a 3 semanas hábiles.

## Cable tipo EPC (vinilo)

Part-No.	Nombre	Capacidad de carga mecánica	Temp. de respuesta	Temp. de func.
PHSC-155-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	68 °C	46 °C
PHSC-190-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	88 °C	66 °C
PHSC-280-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	180 °C	105 °C
PHSC-155-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	68 °C	46 °C
PHSC-190-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	88 °C	66 °C
PHSC-280-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	180 °C	105 °C

## Cable tipo XCR (Fluoropolímero)

Part-No.	Nombre	Capacidad de carga mecánica	Temp. de respuesta	Temp. de func.
PHSC-280-XCR	Cable sensor de temperatura XCR	Sin fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-XCR	Cable sensor de temperatura XCR	Sin fiador	180 °C	105 °C
PHSC-280-XCR-M	Cable sensor de temperatura XCR	Con fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-XCR-M	Cable sensor de temperatura XCR	Con fiador	180 °C	105 °C

## Cable tipo XLT (Polímero Cámaras frigoríficas)

Part-No.	Nombre	Capacidad de carga mecánica	Temp. de respuesta	Temp. de func.
PHSC-135-XLT	Cable sensor de temperatura XLT	Sin fiador	57 °C	38 °C
PHSC-135-XLT-M	Cable sensor de temperatura XLT	Con fiador	57 °C	38 °C

