

Sistema de detección por aspiración

Los sistemas de detección por aspiración Stratos garantizan la detección más rápida de una condición de alarma gracias a su avanzada tecnología. Este sistema aspira muestras de aire a través de los tubos de muestreo que conducen a una cámara láser tridimensional con filtro desmontable. La longitud del tubo varía entre 50 y 100 metros dependiendo del modelo y el nivel de sensibilidad necesario. La tecnología láser incorporada en el Stratos es capaz de discriminar el humo de otro tipo de partículas tales como el polvo, lo que permite al sistema reducir considerablemente el ratio de falsas alarmas manteniendo una detección ultra rápida de cualquier rastro de humo, característica funcional especialmente útil en aplicaciones que exigen disponer de una gran sensibilidad de detección. Una de las características más importantes de este sistema es la calibración automática del mismo, función que garantiza la máxima sensibilidad y funcionamiento preciso en todo momento.

El sistema Stratos incorpora un conector RS-485 que permite la gestión de la línea en sistemas en red o la gestión de la comunicación de datos en sistemas en remoto. Además, diversas salidas de relé (Aux, Pre alarma, Fuego 1, Fuego 2) permiten que el sistema Stratos pueda funcionar tanto en sistemas convencionales como analógicos.

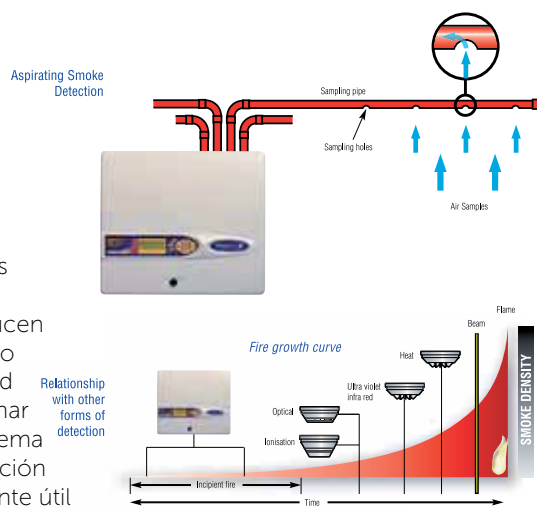
Hay disponibles una amplia gama de modelos del Stratos con características diferentes (distintos tubos de muestreo, teclado y pantalla LCD e indicador remoto de estado). Estos sistemas de aspiración han sido diseñados para que funcionen con sistemas de detección de incendios tradicionales, aunque su integración en sistemas en los que no es posible instalar detectores lineales o multipunto no plantea ningún problema. El sistema Stratos proporciona los más altos niveles de sensibilidad imprescindibles en aplicaciones tales como CPDs y salas de control. Para adaptarse mejor a las condiciones de dichos proyectos, la gama Stratos incluye una serie de equipos que facilitan la protección del edificio realizando una detección precisa en cuanto siente la más ligera presencia de humo.

Tan importante como la rapidez en la detección es la facilidad en la realización del mantenimiento, y en ambos casos el sistema Stratos es un referente. Como consecuencia del bajo mantenimiento que precisa el Stratos, es una solución ideal para proteger emplazamientos en donde el mantenimiento de los equipos es caro y difícil de realizar, tales como falsos techos, suelos flotantes, etc. La posibilidad de desmontar el filtro facilita el mantenimiento incluso en condiciones ambientales de alto nivel de suciedad. Los diferentes umbrales de sensibilidad y detección se obtienen añadiendo o cerrando orificios de entrada de flujo de aire en los tubos de muestreo.

El equipo Stratos se suministra con el software PIPECAD.

Micra 25

Este es el sistema más básico de la familia Stratos, aunque mantiene todas las funciones y características propias de este sistema de detección (basada en la Tecnología Dual de Inteligencia Artificial Preceptiva ClassiFire). El Micra 25 es el más económico de los sistemas de aspiración basados en láser. De hecho, este sistema toma muestras de aire del área protegida a través de un tubo de muestreo de hasta 50 metros de largo constituyendo la solución perfecta para instalaciones en pequeñas estancias que precisan de una detección incipiente. Incorpora un puerto RS-485 que permite la conexión de varios dispositivos en red. Se suministra completo con el software PIPECAD.



Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 21.6 – 26.4Vcc
- Consumo: 250mA @ 24Vcc
- Medidas: 140 (Ancho) x 200 (Alto) x 85 (Fondo)
- Peso: 3.8 kilos
- Rango de temperatura: -10°C a 38°C (UL 268); -10°C a 60°C (CEA4022)
- Rango de humedad: De 0 a 90% no condensada
- Rango de detección: (%Osc/m) 0.0015% a 25%.
- Opacidad máxima del humo: 0.0015%
- Tecnología de detección: Mediante láser disperso y evaluación de partículas
- Sensibilidad: 0.003u a 10u
- Discriminación de contaminación: Discriminación con Láser 3D3 (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de altas corrientes de aire: 25 metros
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de poco movimiento de aire: 50 metros
- Diámetro del tubo de muestreo: 27mm
- Agujeros de muestreo: 10
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre alarma, Fuego 1 y Fuego 2)
- Vida útil de la cámara de muestreo: 10 años
- Vida útil del sistema láser 8MTTF): 1.000 años
- Puerto serie de volcado/lectura: RS232/RS485
- Bus de red de datos: RS485
- Longitud máxima del bus: 1.200 metros
- Grado de estanqueidad de la caja: IP50

Micra 100

Sistema especialmente diseñado para proyectos pequeños o medianos. Aspira muestras de aire del área protegida a través de dos tubos de muestreo con una longitud total conjunta de 100 metros. Se suministra completo con el software PIPECAD.



Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 21.6 – 26.4Vcc
- Consumo: 400mA @ 24Vcc
- Medidas: 300 (Ancho) x 220 (Alto) x 85 (Fondo)
- Peso: 3.8 kilos
- Rango de temperatura: -10°C a 38°C (UL 268); -10°C a 60°C (CEA4022)
- Rango de humedad: De 0 a 90% no condensada
- Rango de detección: (%Osc/m) 0.0015% a 25%.
- Opacidad máxima del humo: 0.0015% oscurecimiento por metro.
- Tecnología de detección: Mediante láser disperso y evaluación de partículas
- Sensibilidad: 0.003u a 10u
- Discriminación de contaminación: Discriminación con Láser 3D3 (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de altas corrientes de aire: 50 metros
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de poco movimiento de aire: 100 metros
- Diámetro del tubo de muestreo: 27mm
- Agujeros de muestreo: 25 por tubo.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre alarma, Fuego 1 y Fuego 2)
- Vida útil de la cámara de muestreo: 10 años
- Vida útil del sistema láser 8MTTF: 1.000 años
- Puerto serie de volcado/lectura: RS232/RS485
- Bus de red de datos: RS485
- Longitud máxima del bus: 1.200 metros
- Grado de estanqueidad de la caja: IP50

Stratos HSSD2

Aspira muestras de aire del área protegida a través de dos tubos de muestreo con una longitud total conjunta de 200 metros. Incorpora teclado y display que proporciona información relativa al estado del sistema y de eventuales condiciones de alarma. Se suministra completo con el software PIPECAD.



Especificaciones Tecnicas

- Alimentación: 21.6 – 26.4Vcc
- Consumo: 450mA @ 24Vcc (velocidad de aspiración: 8)
- Medidas: 427 (Ancho) x 372 (Alto) x 95 (Fondo)
- Peso: 5.2 kilos
- Rango de temperatura: -10°C a 38°C (UL 268); -10°C a 60°C (CEA4022)
- Rango de humedad: De 0 a 90% no condensada
- Rango de detección: (%Osc/m) 0.0015% a 25%.
- Opacidad máxima del humo: 0.0015% oscurecimiento por metro.
- Tecnología de detección: Mediante láser disperso y evaluación de partículas
- Sensibilidad: 0.003u a 10u
- Discriminación de contaminación: Discriminación con Láser 3D3 (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo: 100 metros
- Longitud total máxima del tubo de muestreo: 200 metros (80 orificios)
- Diámetro del tubo de muestreo: 27mm
- Agujeros de muestreo: 25 por tubo.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre alarma, Fuego 1 y Fuego 2)
- Vida útil de la cámara de muestreo: 10 años
- Vida útil del sistema láser 8MTTF: 1.000 años
- Puerto serie de volcado/lectura: RS232/RS485
- Bus de red de datos: RS485
- Longitud máxima del bus: 1.200 metros
- Grado de estanqueidad de la caja: IP50

Có Dig OS DE REf ERENCiA

iN30621: sistema de aspiración HSSD 2.

iN30671: sistema de aspiración Micra25.

iN30672: sistema de aspiración Micra100.

iN30436: tarjeta de relevadores stratos micra.

Tubos de muestreo

CM 10900 - Tubo de muestreo de 3/4". Color rojo; Longitud 3 metros.

CM 10908 – Manguito color rojo.

CM 10906 - Codo de 90º color rojo.

CM 10905 - Codo de 45º color rojo.

CM 10927 – Tapa para tubo de color rojo.

CM 10915 – Mango rojo de acoplamiento.

CM 10909 - Codo en forma de T de color rojo

CM 10925 – Punto de muestreo (tubo flexible con punto de muestreo).

CM10954 – Soporte para tubo.

CM10960 – Etiquetas indicativas de orificio de muestreo (100 unidades).