

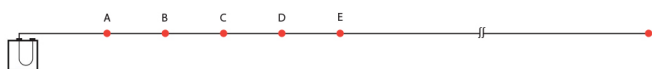
Diseño del área de cobertura (FAAST 8100E)

Los siguientes datos son acordes a la norma BS5839 Parte 1 y con ellos podrá calcular rápidamente la tipología de tubería más eficiente y maximizar el número de puntos de muestreo* a la hora de diseñar un sistema de detección de humo por aspiración o ASD (Aspirating Smoke Detector) en las siguientes aplicaciones:

- Instalaciones críticas (por ejemplo, salas de IT, centros de datos (CPD), salas limpias y archivos)
- Entornos industriales adversos (por ejemplo, reciclaje de residuos, fábricas, instalaciones petroquímicas, producción de electricidad, procesamiento de alimentos)

*Los orificios de muestreo no deben espaciarse a distancias superiores a 10 m.

Tubería en I



Altura de techo	Área de cobertura	Nº máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por canal
3 m	10 m x 120 m = 1.200 m²	11	115 m
5 m	10 m x 120 m = 1.200 m²	11	115 m
10 m	10 m x 110 m = 1.100 m²	11	105 m
20 m	10 m x 105 m = 1.050 m²	11	75 m

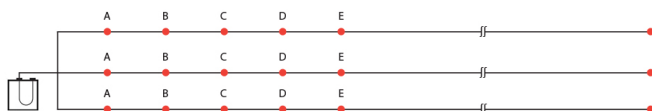
Tubería en U



Altura de techo	Área de cobertura*	Nº máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por canal
3 m	20 m x 82,5 m = 1.650 m²	16 (2x8)	82,5 m
5 m	20 m x 87,5 m = 1.750 m²	18 (2x9)	82,5 m
10 m	20 m x 82,5 m = 1.650 m²	18 (2x9)	77,5 m
20 m	20 m x 70 m = 1.400 m²	16 (2x8)	67,5 m

* Área de cobertura limitada a 1600m² por normativa UNE23007-14

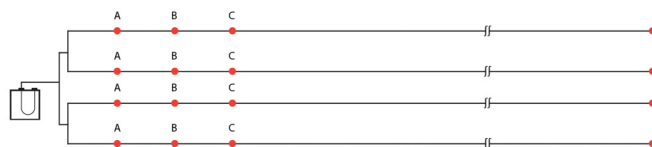
Tubería en M



Altura de techo	Área de cobertura *	Nº máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por canal
3 m	30 m x 67,5 m = 2.025 m²	21 (3x7)	62,5 m
5 m	30 m x 67,5 m = 2.025 m²	21 (3x7)	62,5 m
10 m	30 m x 57,5 m = 1.725 m²	18 (3x6)	52,5 m
20 m	30 m x 47,5 m = 1.425 m²	15 (3x5)	42,5 m

* Área de cobertura limitada a 1600m² por normativa UNE23007-14

Tubería en doble U



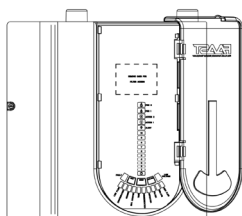
Altura de techo	Área de cobertura	Nº máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por canal
3 m	40 m x 38 m = 1.520 m²	16 (4x4)	28 m
5 m	40 m x 37 m = 1.480 m²	16 (4x4)	27 m
10 m	40 m x 36 m = 1.440 m²	16 (4x4)	26 m
20 m	40 m x 33 m = 1.320 m²	12 (4x3)	23 m

Compruebe que la disposición de las tuberías sea conforme a lo establecido por el software PipelQ para garantizar que el área protegida cumple la clasificación de sistemas de EN54-20

Modelo FAAST: 8100E

La especificación del modelo FAAST 8100E incluye lo siguiente:

- Filtración en tres fases, incluido un separador de partículas y un filtro resistente e intercambiable
- Cámara de doble visión con láser infrarrojo y LED azul
- Modbus en red IP
- Conectividad IP activada
- Calibración continua del entorno
- Estabilidad sísmica K3 hasta 9G
- Prealarma para Clase A y B



Póngase en contacto con nosotros

Para obtener más información o ayuda sobre el diseño, envíenos un e-mail a INFOHLSiberia@honeywell.com o visite www.faast-detection.com

Diseño del área de cobertura (FAAST LT)

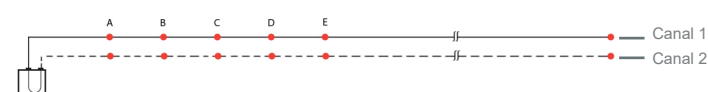
Los siguientes datos son acordes a la norma BS5839 Parte 1 y con ellos podrá calcular rápidamente la tipología de tubería más eficiente y maximizar el número de puntos de muestreo* a la hora de diseñar un sistema de detectores de humo por aspiración o ASD (Aspirating Smoke Detector) en las siguientes aplicaciones:

- Almacenamiento en frío, refrigeración y cámaras frigoríficas
- Instalaciones de almacenamiento (por ejemplo, almacenes, centros de distribución y áreas de almacenamiento en altura)
- Ubicaciones con acceso difícil o restringido (por ejemplo, huecos, fosos de ascensor, conductos, centros penitenciarios)
- Grandes espacios abiertos (por ejemplo, estadios, hoteles, centros comerciales, aeropuertos, teatros e instalaciones deportivas cubiertas)
- Detección discreta (por ejemplo, entornos residenciales, edificios históricos, museos, galerías, arquitectura de vanguardia)

*Los orificios de muestreo no deben espaciarse a distancias superiores a 10 m.

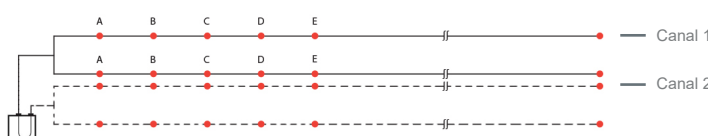
Tubería en I detector de un solo canal

(detector de dos canales = x2 disposiciones de tuberías/cobertura de área)



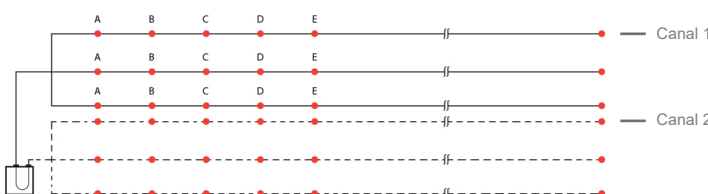
Tubería en U detector de un solo canal

(detector de dos canales = x2 disposiciones de tuberías/cobertura de área)



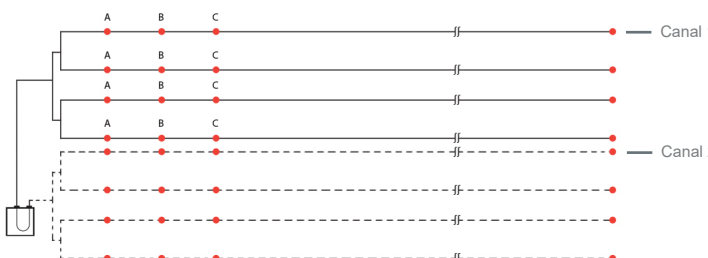
Tubería en M detector de un solo canal

(detector de dos canales = x2 disposiciones de tuberías/cobertura de área)



Tubería doble en U detector de un solo canal

(detector de dos canales = x2 disposiciones de tuberías/cobertura de área)



Tenga en cuenta que la unidad FAAST LT de doble canal le permite duplicar las opciones anteriores de disposiciones de tuberías con un dispositivo único, aumentando al máximo la cobertura de área con una sola unidad ASD (véase el Canal 2 indicado en cada imagen de disposición de tuberías mostradas arriba). Compruebe que la disposición de las tuberías sea conforme a lo establecido por el software PipeIQ para garantizar que el área protegida cumple la clasificación de sistemas de EN54-20. Tenga en cuenta que las normas de aplicación locales pueden limitar la cobertura de área por cada dispositivo ASD.

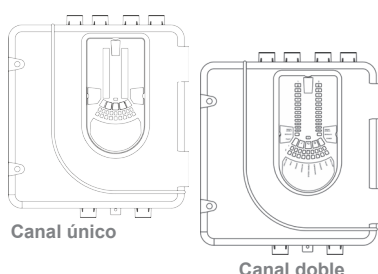
Altura de techo	Cobertura de área	Máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por sección
3 m	10 m x 100 m=1.000 m²	10	95 m
5 m	10 m x 100 m=1.000 m²	10	95 m
10 m	10 m x 95 m= 950 m²	10	90 m
20 m	10 m x 85 m = 850 m²	9	80 m

Altura de techo	Cobertura de área	Máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por sección
3 m	20 m x 75 m= 1.500 m²	18 (2x9)	70 m
5 m	20 m x 75 m= 1.500 m²	16 (2x8)	70 m
10 m	20 m x 75 m= 1.500 m²	16 (2x8)	70 m
20 m	20 m x 69 m= 1.380 m²	14 (2x7)	65 m

Altura de techo	Cobertura de área	Máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por sección
3 m	30 m x 50 m = 1.500 m²	18 (3x6)	45 m
5 m	30 m x 49 m = 1.470 m²	15 (3x5)	44 m
10 m	30 m x 45 m = 1.350 m²	15 (3x5)	40 m
20 m	30 m x 43,5 m= 1.305 m²	15 (3x5)	38 m

Altura de techo	Cobertura de área	Máximo de orificios	Longitud máxima de tubería por sección
3 m	40 m x 38 m = 1.520 m²	16 (4x4)	28 m
5 m	40 m x 37 m = 1.480 m²	16 (4x4)	27 m
10 m	40 m x 36 m = 1.440 m²	16 (4x4)	26 m
20 m	40 m x 33 m = 1.320 m²	12 (4x3)	23 m

Modelo FAAST: LT



La especificación del modelo FAAST LT incluye lo siguiente:

- Cámara óptica por infrarrojos
- Funcionamiento silencioso
- Integración flexible con el panel de incendios
- Clasificación IP65
- Supervisión de flujo de aire por ultrasonidos
- Opción de coincidencia

Póngase en contacto con nosotros

Para obtener más información o ayuda sobre el diseño, envíenos un e-mail a INFOHLSiberia@honeywell.com o visite www.faast-detection.com