

Modelo MBEC - 14

Rociadores horizontales de pared de gran cobertura para riesgos normales y altos para aplicaciones en edificios metálicos.

Características

1. Diseñado para instalación en tuberías apoyadas en la estructura principal, no en las viguetas.
2. Protección de gran cobertura para riesgos normales y altos hasta 175 pies² (16,3m²) por rociador.
3. Orificio extra grande con factor K nominal de 14 (200) para bajas presiones.
4. Exigencias de densidad/área, basadas en el riesgo a proteger.
5. Temperaturas nominales: 165°F (74°C) y 212°F (100°C)
6. Acabados de fábrica en latón y cromado.
7. Pueden utilizarse para todas las ediciones de las normas NFPA que permitan rociadores de gran cobertura.

Homologaciones

1. Homologación por Underwriters Laboratories Inc. y según el UL para Canadá (cULus).
2. Homologaciones FM.
3. NYC MEA 258-93-E.

Categoría de Homologación UL

Rociadores para protección de almacenes (aplicaciones específicas)

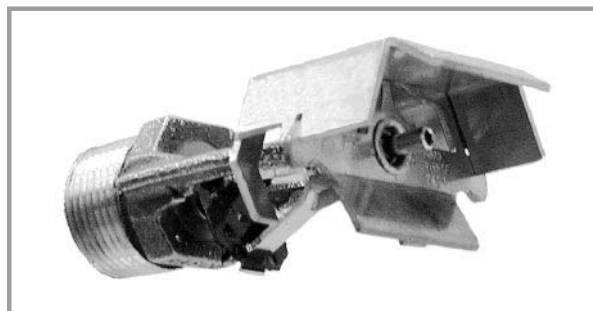
Número de guía UL
VNIV

Patente en trámite

Descripción del producto

El rociador de gran cobertura MBEC-14 es un rociador de aplicación especial destinado a la protección de edificios metálicos con cubiertas sostenidas por viguetas. El rociador dispone de un orificio extra grande, con factor K nominal de 14 (200).

Cuando el diseño del sistema se realiza según las normas NFPA 13, los rociadores MBEC-14 ofrecen una protección para lugares de riesgo normal (grupos 1 y 2) y riesgo adicional (grupos 1 y 2) hasta 175 pies² (16,3m²) por rociador. Para una instalación según FM Global, se debe utilizar la tabla 2 de la hoja técnica FM Global 3-26 para lugares no utilizados como almacén. Según las normas FM, se prohíbe el uso de dichos rociadores en zonas con líquidos inflamables o descargas protegidas. Para los requisitos exactos, debe ponerse en contacto con los representantes de FM Global. Los rociadores MBEC-14 deben instalarse según las especificaciones de diseño indicadas en este boletín. La figura 3 ilustra una sugerencia respecto al método de instalación para las tuberías.



Los rociadores modelo MBEC-14 utilizan un elemento fusible de aleación que dispone de palanca.

Criterios de diseño

Los rociadores modelo MBEC-14 deben utilizarse en sistemas diseñados e instalados según las normas NFPA 13, FM Global y las demás disposiciones y decretos locales. También es aplicable lo siguiente:

método de diseño tipo "densidad/área". Presión mínima en el borde del cabezal: 7,0 psi (0,5 bares)
Densidad mínima: 0,21 gpm/pies² (0.83 lpm/m²).
máxima del edificio en la cúspide: 32' (9,8m). La anchura máxima de protección para la nave industrial será de 25 pies (7,6m). Ver la fig. 1. y 2.

rociadores pueden instalarse en tuberías fijadas al borde superior de las vigas de la cubierta. Los rociadores se instalarán con los deflectores paralelos al suelo. Ver la fig. 2.

distancia máxima entre rociadores a lo largo de la tubería será de 14 pies (4,3 m) y la longitud máxima de descarga del agua desde la tubería será de 12,5 pies (3,8m). 175 pies² es la zona máxima de cobertura. Ver las fig. 2 y 3.
stancia mínima entre rociadores: 7 pies (2,1 m) según NFPA y 8 pies según FM. (Esto no es aplicable a los rociadores adyacentes separados por las vigas l.) Ver las fig. 2, 3 y 4.

stancia entre deflector y materiales almacenados: 10' (3,1m) mínimo. Ver las fig. 2 y 3.

Están permitidos almacenamientos varios o en proceso de 12 pies (3,7m) para aplicaciones según NFPA y 10 pies para FM Global.

tancia entre deflector y techo/cubierta: de 12" (305mm) hasta 16" (406mm). Ver la fig. 4.

Debe seguir los requisitos de la NFPA 13 para obstáculos a la descarga del rociador (boquillas pulverizadoras de pared para gran cobertura).

rociadores pueden instalarse bajo un techo inclinado con un aumento no superior a los 2 pies (50,8mm) por cada 12 pies (305mm).

de trabajo máxima: 175 psi (12 bares) en el rociador.
para uso con sistemas mojados, secos o acción preliminar.

Modelo MBEC - 14

Rociadores horizontales de pared de gran cobertura para riesgos normales y altos para aplicaciones en edificios metálicos.

Características técnicas

Modelo Rociador	Tamaño rosca	Tamaño orificio	Temperatura nominal		Temp. max. Ambiental		Distancia máxima entre rociadores	Distancia máxima en la nave	Zona de cobertura máxima	Homologaciones	Nº identificación rociador (Nº SIN)
			°F	C	F	C					
MBEC-14 HSW	¾ NPT (R¾)	0.70 (18mm)	165	74	100	38	14pies. (4.3m) 14' - 0 x 12' - 6	25pies. (7.6m)	175pies. ² (16.3m ²)	cULus FM NYC	R6932
			212	100	150	66					

Mantenimiento

La inspección del rociador modelo MBEC-14 debe realizarse de manera trimestral, con el mantenimiento efectuado según la norma NFPA 25. Jamás deben limpiarse los rociadores con agua y jabón, amoníaco u otros líquidos limpiadores. Eliminar el polvo con un paño suave o aspirando con cuidado. Será necesario desmontar cualquier rociador pintado (salvo con el original de fábrica) o dañado en alguna forma. Es necesario disponer de algunos rociadores de recambio, para permitir la sustitución rápida de los rociadores dañados o usados. Antes de la instalación, los rociadores deben mantenerse en sus cajas y envases originales hasta que se vayan a utilizar para minimizar el riesgo de daño a los rociadores, lo que podría causar un funcionamiento inadecuado o que queden fuera de servicio.

Especificación para rociador modelo MBEC-14

Los rociadores serán de tipo horizontal de pared, de respuesta estándar y gran cobertura, con modo de control específicamente homologado para instalación en perfiles principales (vigas I) en edificios metálicos prediseñados, con altura entre 22 pies (6,7m) y 32 pies (9,8m) y con naves de anchura de 25 pies (7,6 m). Los rociadores serán de [homologación cULus] (homologación New York City MEA, 258-93-E) para la protección de lugares de riesgo normal y alto [homologación FM para la protección de riesgos normales], así como para almacenamientos varios o en proceso permitidos por [NFPA 13] [hoja técnica FM Global 3-26]. Los rociadores serán capaces de cubrir una zona de 175 pies² y ser instalados a una distancia del techo entre 12 pies (305mm) y 16 pies (406 mm). La inclinación del techo/cubierta no debe superar los 2/12 (pendiente del 16,7%). Estructura y deflector del rociador de bronce. El funcionamiento del conjunto de soldadura fusible se basará en un espárrago y palanca con un elemento térmico de berilio-níquel con acabado [pintura color negro, 165°F (74°C)] [pintura color gris 212°F (100°C)]. La junta consistirá en una arandela de bloqueo Bellville recubierta de TeflónTM y un alojamiento de latón que no incluya piezas de plástico. Los rociadores horizontal de pared para gran cobertura tendrán un factor K nominal de 14,0 (202) y conexiones roscadas de ¾ NPT. La temperatura nominal del rociador será [normal 165°F (74°C)] [intermedio 212°F (100°C)]. Los rociadores horizontal de pared para gran cobertura serán del modelo MBEC-14, Nº SIN R6932 (Boletín 169).

Datos de pedido
Especificar:

1. Modelo rociador
2. Temperatura nominal
3. Acabado del rociador

Llave para rociador modelo H

Use sólo la llave especial del rociador modelo H para el desmontaje e instalación del rociador modelo MBEC-14 HSW.

Acabados⁽¹⁾

Acabados de fábrica
Bronce Cromado



⁽¹⁾ Otros acabados y colores disponibles bajo pedido. Consultar a fábrica para más detalles.

■ **Modelo MBEC - 14**

Rociadores horizontales de pared de gran cobertura para riesgos normales y altos para aplicaciones en edificios metálicos.

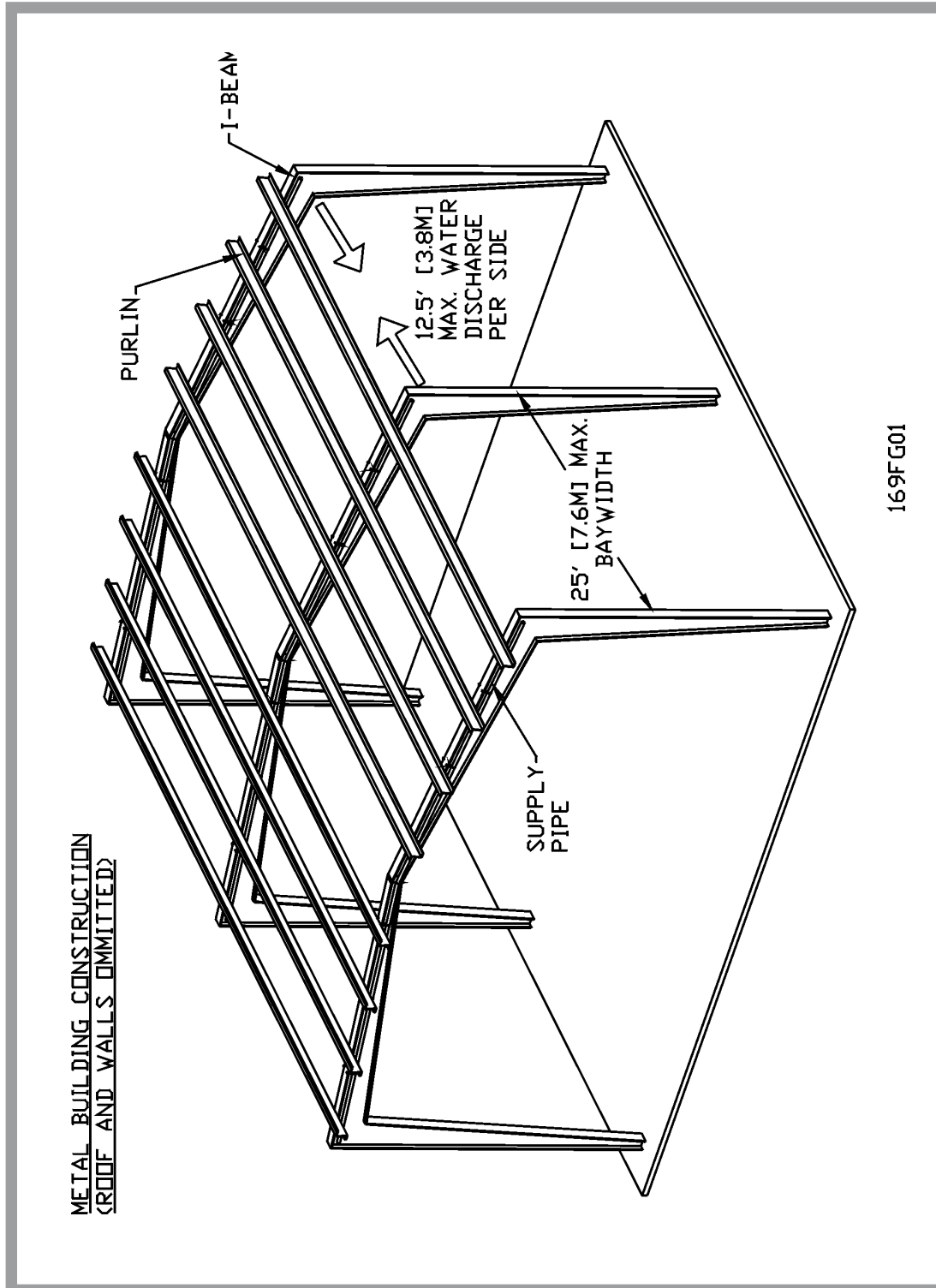


Figura 1

EDIFICIOS DE CONSTRUCCIÓN METÁLICA
 (TECHO Y PARED NO MOSTRADOS)

METAL BUILDING CONSTRUCTION
 (ROOF AND WALLS OMITTED)

169FG01

Modelo MBEC - 14

Rociadores horizontales de pared de gran cobertura para riesgos normales y altos para aplicaciones en edificios metálicos.

NORMAS DE FACTORY MUTUAL RESPECTO A LA DISTANCIA ENTRE ROCIADORES:

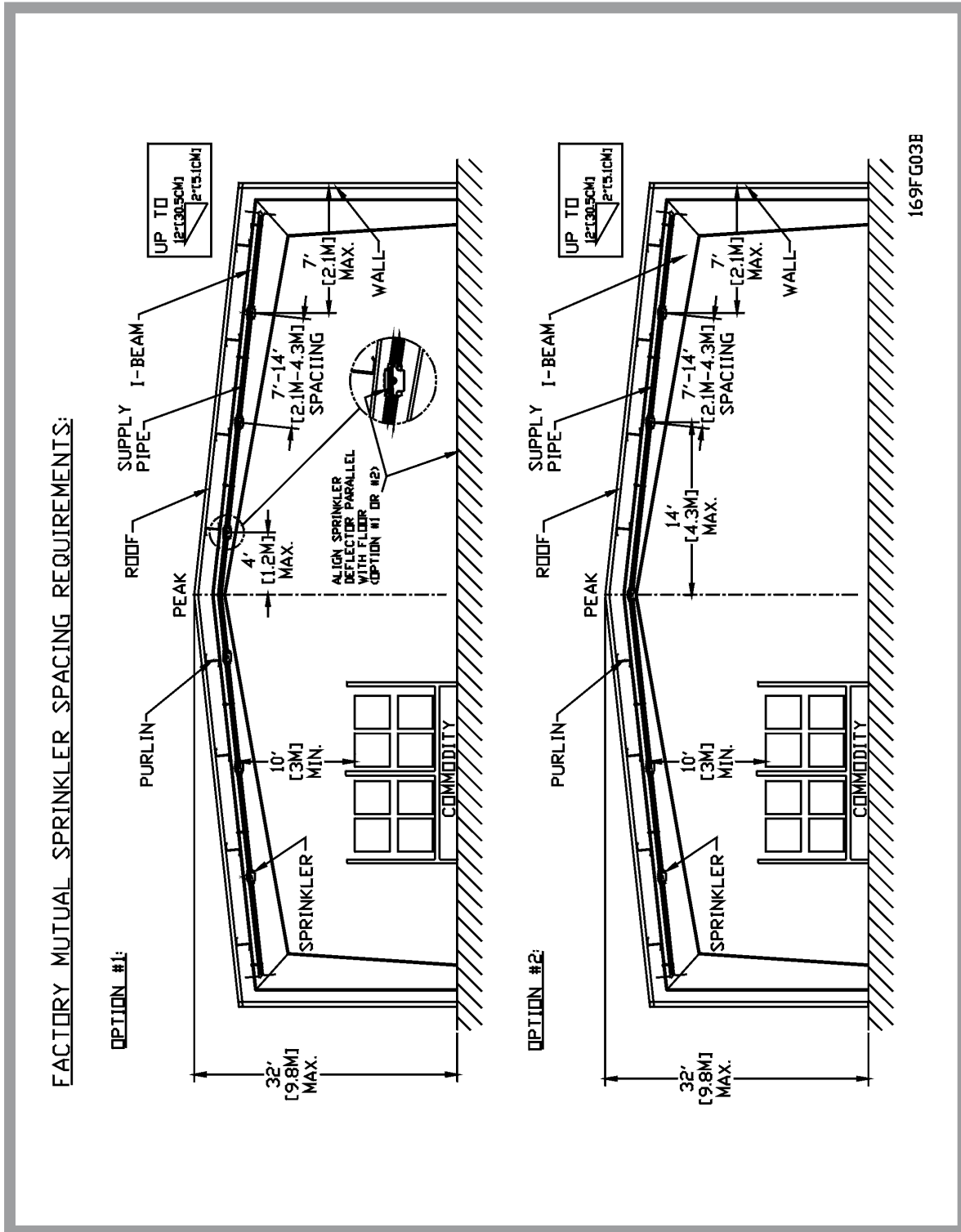


Figura 2

■ **Modelo MBEC - 14**

Rociadores horizontales de pared de gran cobertura para riesgos normales y altos para aplicaciones en edificios metálicos.

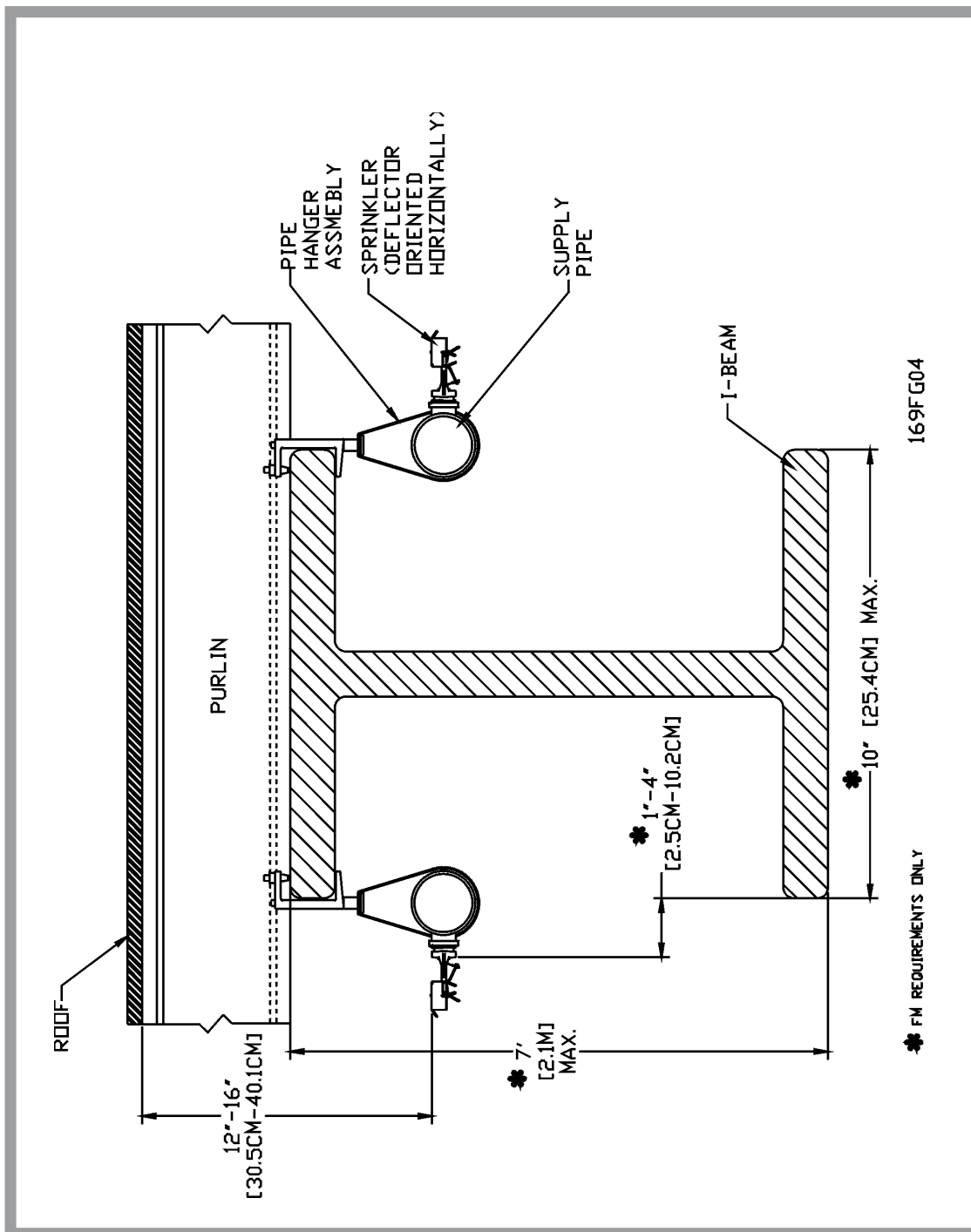


Figura 3
(Instalación sugerida)

■ Modelo MBEC - 14

Rociadores horizontales de pared de gran cobertura para riesgos normales y altos para aplicaciones en edificios metálicos.

■ Para una protección total

Se ofrece una amplia selección de componentes para rociadores. Estos son algunos de los productos de máxima precisión que protegen la vida y los bienes del fuego las 24 horas del día.

- Rociadores automáticos
- Rociadores automáticos a nivel
- Rociadores automáticos empotrados
- Rociadores automáticos ocultos
- Rociadores automáticos regulables
- Rociadores automáticos secos
- Sistemas de nivel intermedio
- Rociadores abiertos
- Boquillas pulverizadoras
- Válvulas de alarma
- Cámaras de retardo
- Válvulas de tubería seca
- Aceleradores para válvulas de tubería seca
- Alarmas mecánicas de rociador
- Interruptores eléctricos de alarma para rociador
- Detectores de flujo de agua
- Válvulas de diluvio
- Válvulas detectoras de retención
- Válvulas de retención
- Sistema eléctrico "Supertrol"
- Cajas de emergencia para rociador
- Llaves para rociador
- Embellecedores y protectores para rociador
- Conexiones de prueba para inspectores
- Mirillas con conexión de drenaje
- Drenaje de bola y drenaje de control
- Juntas de válvula de control
- Aparatos de mantenimiento de aire
- Compresores de aire
- Manómetros
- Rótulos de identificación
- Tomas siamesa