FICHA TÉCNICA

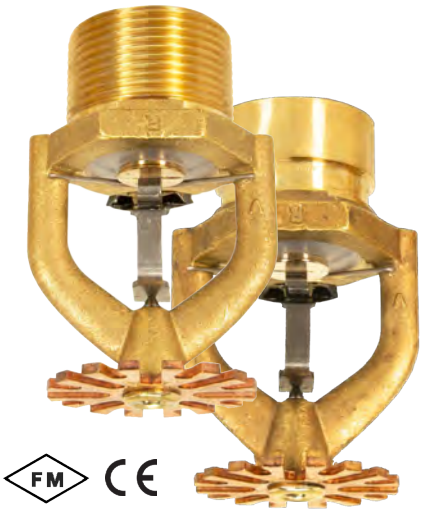
SPRINKLER ESFR COLGANTE MODELO M336

DESCRIPCIÓN

Los sprinklers de Reliable modelo M336 ESFR (supresión temprana y respuesta rápida) con factor K33,6 están diseñados para actuar rápidamente ante incendios en crecimiento y proporcionar una descarga abundante de agua para su supresión. La supresión se considera un nivel superior de control, caracterizado por una notable reducción en la tasa de liberación de calor y la prevención de la reactivación del fuego.

Usan un enlace soldado de aleación por fusible. Se accionan por palanca y tienen opciones de temperatura de 74°C y 100°C.

FM Aprovals clasifica el modelo M336 como sprinkler de almacenamiento de respuesta rápida cuando se utiliza conforme a las hojas de prevención de pérdidas de FM. El sprinkler ha superado satisfactoriamente el programa de pruebas con pasillos de 1,2 m.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aprobado por FM como sprinkler de respuesta rápida.
- Elemento operativo robusto con enlace fusible.
- Compatible con la salida soldada modelo 114 de Reliable, 38 mm de altura, para ahorrar espacio.
- Certificado CE.
- Disponible en conexión roscada o ranurada.

TABLA A: Especificaciones sprinkler modelo M336

Modelo	Certificaciones	Factor K	Área máxima de cobertura	Temperaturas disponibles	Presión máxima de trabajo
M336	FM, CE	33,6	9 m^2	74 °C, 100 °C	12 bar

INSTALACIÓN

Los sprinklers modelo M336 deben instalarse conforme a las hojas de datos de prevención de pérdidas de FM 2-0 y 8-9, además de los requisitos de las autoridades competentes.

Precaución: Al manipular los sprinklers, sujételos únicamente por los brazos del marco y evite ejercer presión sobre el mecanismo de enlace.

Para sprinklers ranurados, asegúrese de alinear los brazos del marco con las almohadillas del acople, evitando el contacto accidental con el elemento de activación durante la instalación. Instale el acople siguiendo las instrucciones del fabricante.

Solo para sprinklers roscados, utilice la llave para sprinklers modelo W17 (ver figura 3) para retirarlos e instalarlos. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el sprinkler. Tras aplicar sellador a la rosca macho del sprinkler, el modelo M336 debe apretarse con un par de entre 47 y 61 N·m. Superar el par máximo recomendado puede causar fugas o afectar el funcionamiento del sprinkler. Los sprinklers dañados deben reemplazarse de inmediato.

No seguir estas instrucciones de instalación puede provocar fugas, funcionamiento accidental o el fallo de los sprinklers.

¡Importante! Los sprinklers contra incendios de Reliable deben manipularse, almacenarse e instalarse siguiendo las pautas de la Hoja de precauciones 310 y esta ficha técnica. El incumplimiento de estas instrucciones pueden causar un deseado o la inactividad del sistema de protección contra incendios.

Sprinkler ESFR modelo M336 **SIN R610**

Especificaciones técnicas:
Tipo: Colgante
Conexión:
Rosca: 1 1/4" NPT o ISO 7-1R1 1/4 (BSP)
Ranura: 1 1/4" - AWWA C606
Factor K: 33,6 (480)
Presión máxima de trabajo: 12 bar (175 psi)

Especificaciones de materiales:
Sensor térmico: Enlace de soldadura de aleación de níquel
Cuerpo del sprinkler: Aleación de latón
Botón/Copa: Aleación de bronce
Conjunto de sellado: Aleación de níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Deflector: Aleación de bronce
Palancas: Aleación de níquel

Acabados del sprinkler:
Bronce

Sensibilidad:
Respuesta rápida

Temperaturas disponibles:
74 °C (165 °F)
100 °C (212 °F)

Llaves:
Modelo W17

Homologaciones y certificaciones:
Aprobado por FM
Certificado CE

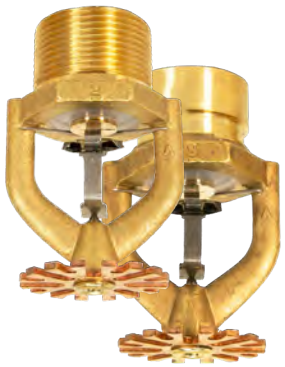


FIGURA 1: Dimensiones y componentes del Sprinkler M336

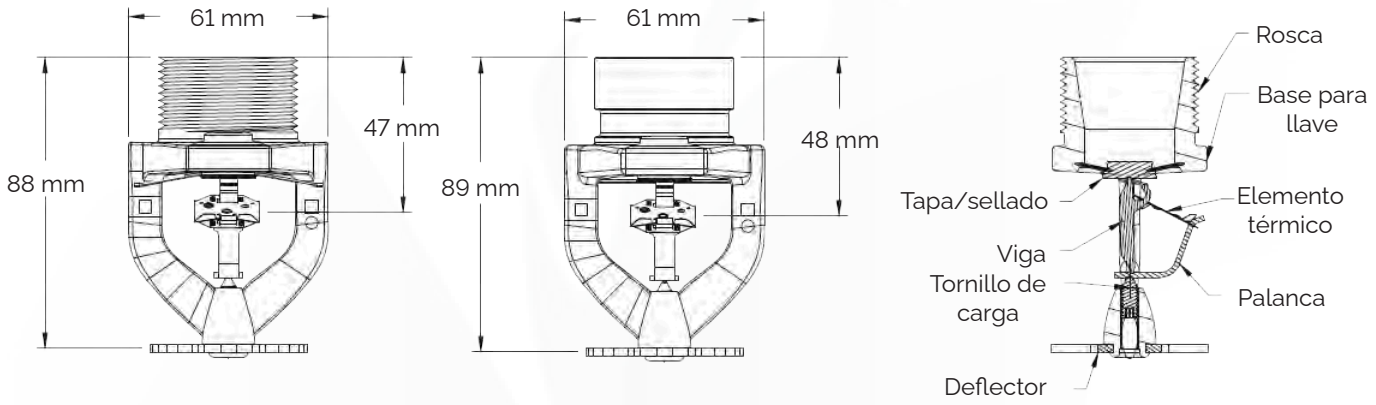


TABLA B: Sprinkler M336 con accesorio soldado modelo 114

Tamaño tubería	Ø exterior tubería	C - Distancia hasta elemento	D - Distancia al deflector
"	mm	mm	mm
2"	60,3	121	162
2 1/2"	73,0	127	168
3"	88,9	133	175
4"	114,3	146	187

FIGURA 2: Sprinkler M336 con accesorio soldado modelo 114

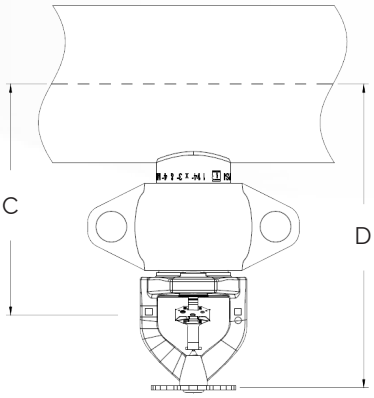


FIGURA 3: Llaves para sprinkler modelo M336



Llave modelo W17

TABLA C: Resumen de criterios de selección y diseño de mercancías del sprinkler modelo M336

Parámetro / Tipo de almacenamiento	FM
Tipo de sprinkler	Almacenamiento
Tipo de respuesta	Respuesta rápida
Tipo de sistema	Húmedo
Temperaturas disponibles	74 °C, 100 °C
Construcción de cubierta	Consultar FM 2-0
Pendiente del techo	Consultar FM 2-0
Altura del techo	**16,8 m** según FM 8-9
Altura de almacenamiento	**15,2 m** según FM 8-9
Ancho mínimo del pasillo	**1,2 m** según FM 8-9
Área máxima de cobertura	Consultar FM 2-0
Área mínima de cobertura	Consultar FM 2-0
Separación máxima	Consultar FM 2-0
Separación mínima	Consultar FM 2-0
Distancia del deflector a la parte superior del almacenamiento	Consultar FM 2-0
Distancia del sprinkler al techo	Consultar FM 2-0
Almacenamiento en estanterías abiertas, simples, dobles, múltiples o portátiles de Clase I-IV y plásticos del Grupo A	Consultar FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento en pilas sólidas o paletizado de Clase I-IV y plásticos del Grupo A	Consultar FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento de palets vacíos	Consultar FM 2-0, 8-9 y 8-24
Almacenamiento de neumáticos	Consultar FM 2-0 y 8-3
Almacenamiento de papel en rollo	Consultar FM 8-21
Almacenamiento de líquidos inflamables	Consultar FM 7-29
Almacenamiento de aerosoles	Consultar FM 7-31
Componentes de automóvil en estanterías portátiles	Consultar FM 2-0 y 8-9

MANTENIMIENTO

Los sprinklers Reliable modelo M336 deben inspeccionarse y el sistema de sprinklers debe mantenerse siguiendo la norma NFPA 25, así como los requisitos de las autoridades competentes.

Antes de la instalación, los sprinklers deben permanecer en sus cajas y embalajes originales hasta el momento de su uso. Así se reduce el riesgo de daños que puedan afectar a su funcionamiento.

No limpie los sprinklers con agua y jabón, amoníaco líquido ni otros productos de limpieza. Elimine el polvo utilizando una aspiradora suave, sin tocar el sprinkler.

Sustituya cualquier sprinkler que haya sido pintado (excepto el acabado de fábrica).

Una vez activados, los sprinklers no pueden volver a montarse ni reutilizarse. Se recomienda disponer de un stock de sprinklers de repuesto para sustituir rápidamente los sprinklers dañados o utilizados.

Un mantenimiento inadecuado de los sprinklers puede provocar su activación accidental o que no funcionen correctamente en caso de incendio.

Indique lo siguiente al realizar su pedido.

Sprinkler:
- Modelo M336
- Temperatura
- Conexión rosca 1 1/4" NPT o ISO 7-1R1 1/4 o ranura 1 1/4" AWWA C606

Llave para sprinkler
- Modelo W17

Nota: Producto sujeto a cambios sin previo aviso.