

Reliable®

Serie F1-80 Rociadores de respuesta estándar

Factor K 8,0 (115)

Características

- Rociadores de respuesta estándar de cobertura estándar
- Orientaciones verticales y colgantes
- Diseño compacto y de perfil bajo
- Disponibles en una amplia variedad de acabados
- Disponibles como rociadores de nivel intermedio

Descripción del producto

La serie de rociadores Reliable Modelo F1 son rociadores automáticos contra incendios de rociado estándar y respuesta estándar que utilizan un elemento térmico de bulbo de vidrio de 5 mm.

Los rociadores colgantes pueden instalarse a la vista o montados en la superficie utilizando escudos como los modelos Reliable B, C o HB (consulte el Boletín técnico 204). Cuando se instalan empotrados, los modelos de la serie F1-80 son listados específicamente con los escudos empotrados Reliable listados y solo se pueden instalar con ellos. Consulte la información técnica en las páginas siguientes para obtener listados específicos para instalaciones empotradas y consulte la Figura 3 para obtener información sobre las dimensiones.

Cuando están equipados con un escudo de agua Reliable aprobado, estos rociadores pueden considerarse rociadores intermedios para su uso en estantes, debajo de pasillos enrejados y otras áreas donde se requieren rociadores de nivel intermedio.

La Tabla A proporciona un resumen de las aprobaciones y la disponibilidad de configuraciones específicas de los modelos de rociadores de la serie F1. En las páginas siguientes se proporciona información técnica adicional para cada modelo de rociador.



Modelo F1-80 Vertical



Modelo F1-80 Colgante

Resumen de rociadores de la serie F1-80

Tabla A

Modelo de rociador	Factor K gpm/psi ^{1/2} (lpm/bar ^{1/2})	Orientación	Listados y aprobaciones	Máx. presión de trabajo psi (bar)	Rociador Número de identificación (SIN)
F1-80	8,0 (115)	Montante	cULus, FM, LPCB, VdS, CE	175 (12) 250 (17) (solo cULus)	RA6222
		Colgante		175 (12) 250 (17) (solo cULus)	RA6212

Especificaciones técnicas

Estilo: Montante
Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-R3/4
Factor K nominal: 8,0 (115)
Máx. presión de trabajo:
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (solo cULus)

Especificaciones de material

Sensor térmico: Bombilla de vidrio de 5 mm
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Tapón: Aleación de bronce
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de cobre
Deflector: Aleación de latón

Acabado de los rociadores

(Ver Tabla B)

Sensibilidad

Respuesta estándar

Rango de temperatura

135°F (57°C)
 155°F (68°C)
 175°F (79°C)
 200°F (93°C)
 286°F (141°C)
 360°F (182°C)

Guardas y escudos

Guarda F-1 (cULus)
 Guarda F-2 (FM)
 Guarda F-3 con escudo (cULus, FM)

Llaves para rociadores

Modelo W2
 Modelo J (con guarda instalada)

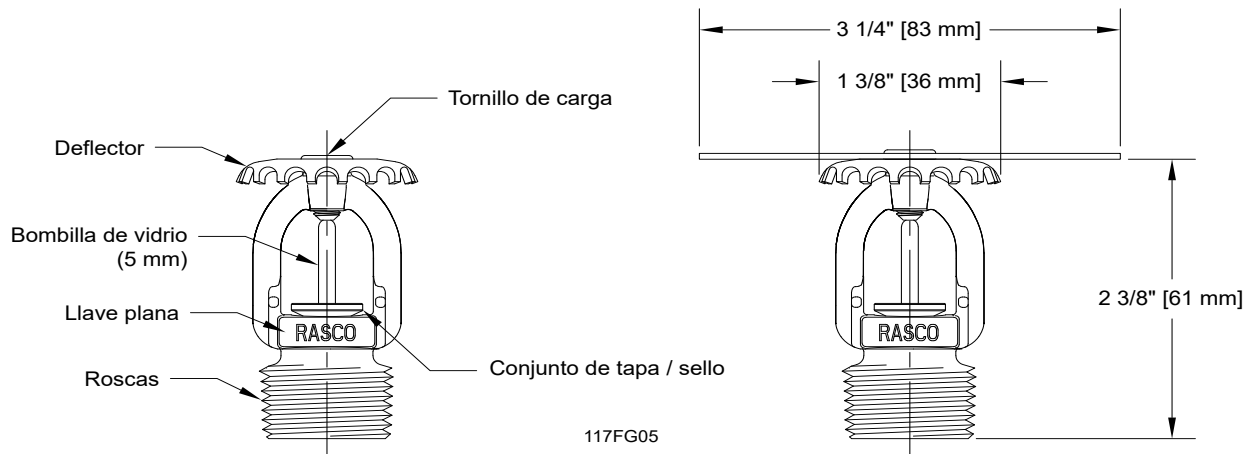
Listados y aprobaciones

cULus
 FM
 LPCB
 VdS
 CE



Componentes y dimensiones del rociador vertical modelo F1-80

Figura 1



Mostrado con "Opcional"
 Escudo de agua instalado en fábrica
 (montante intermedio F1FR80)

Especificaciones técnicas

Estilo:
Colgante
Colgante empotrado
Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-R3/4
Factor K nominal: 8,0 (115)
Máx. presión de trabajo:
175 psi (12 bar)
250 psi (17 bar) (solo cULus)

Especificaciones de material

Sensor térmico: Bombilla de vidrio de 5 mm
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Tapón: Aleación de bronce
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de cobre
Deflector: Aleación de latón

Acabado de los rociadores

(Ver Tabla B)

Sensibilidad

Respuesta estándar

Rango de temperatura

135°F (57°C)
155°F (68°C)
175°F (79°C)
200°F (93°C)
286°F (141°C) ⁽¹⁾
360°F (182°C) ⁽¹⁾

Escudos empotrados

Modelo F1 (cULus)
Modelo F2 (cULus, FM)
Modelo FP (cULus)

Guardas y escudos⁽²⁾

Guarda F-2 (FM)
Guarda F-6 / juego de escudos (FM)
Guarda F-7 (cULus)
Guarda F-8/ juego de escudos (cULus)
Escudo S-2 (cULus, FM)

Llaves para rociadores

Modelo W2 (colgante)
Modelo W4 (empotrado)
Modelo J (con guarda instalada)

Listados y aprobaciones⁽³⁾

Listado por cULus
Aprobado por FM
LPCB
VdS
CE

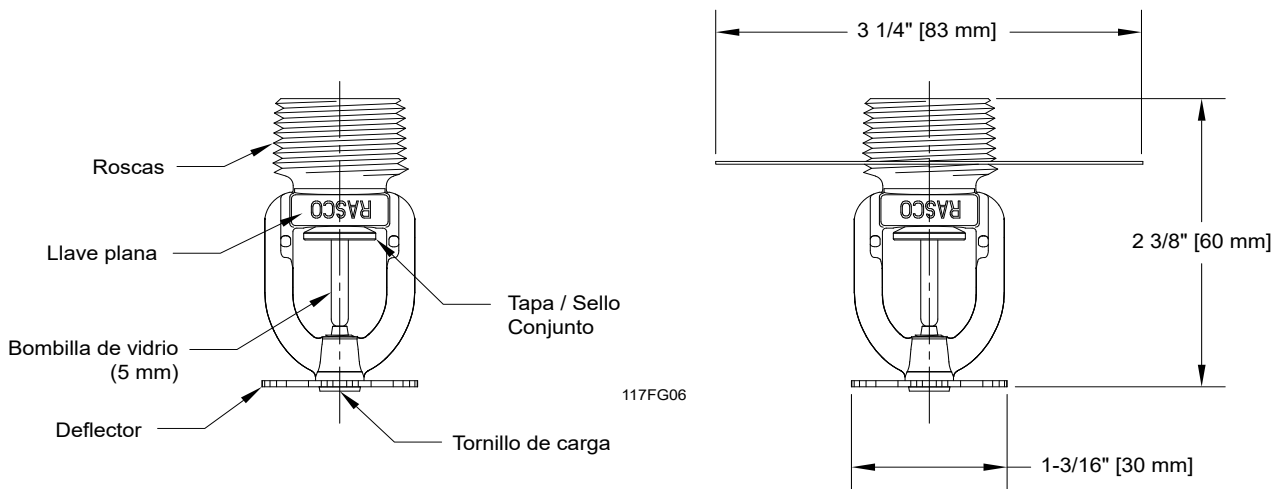


Notas:

1. Rociadores con rango de temperatura de 286°F (141°C) y superior no listados para uso empotrado.
2. No aptos para uso con instalaciones colgantes empotradas.
3. Cuando se usa montado en superficie o a la vista. Consulte la sección Escudo empotrado para conocer las aprobaciones específicas cuando se instala empotrado.

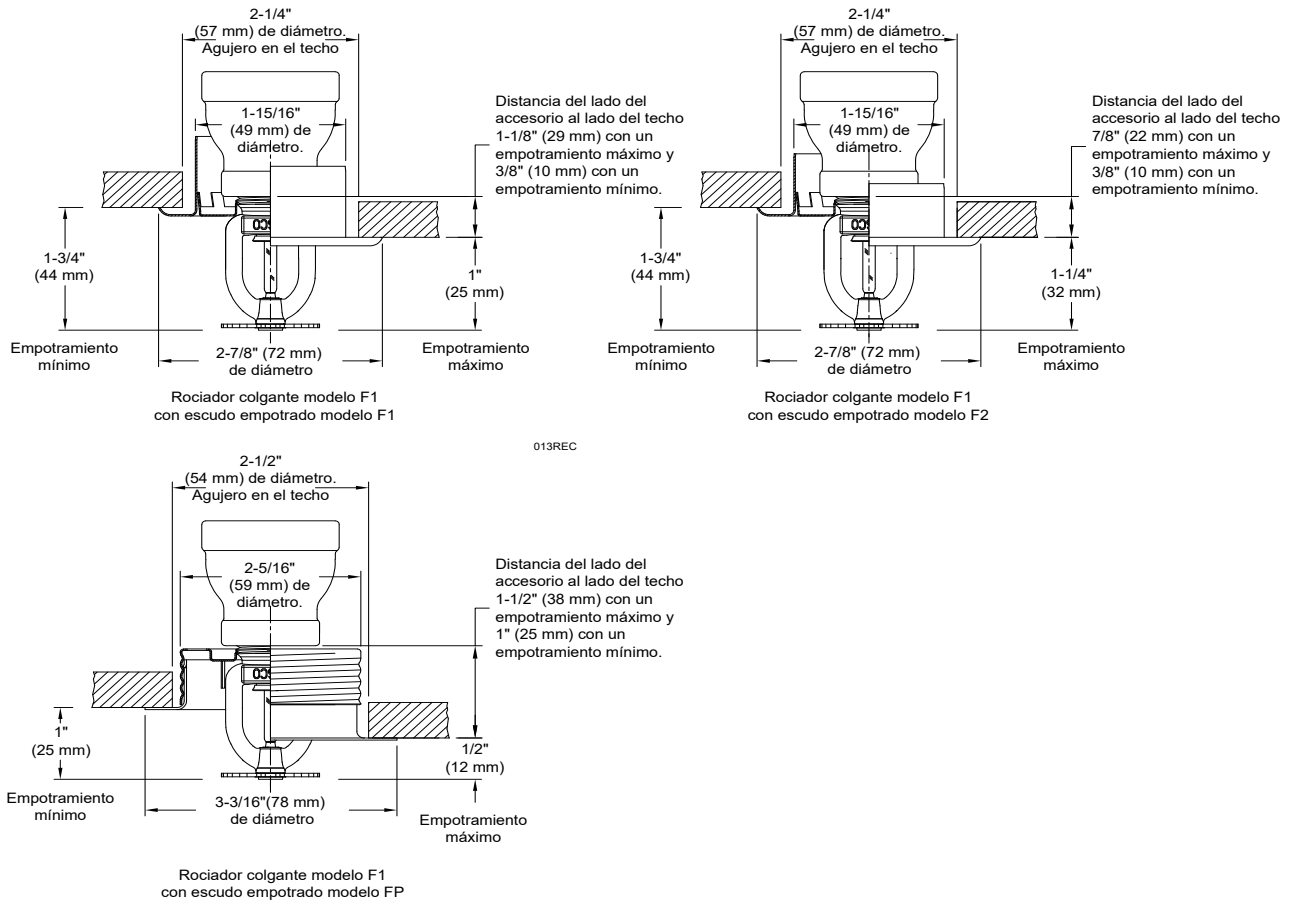
Componentes y dimensiones del rociador colgante modelo F1-80

Figura 2



Shawn con agua S-2 opcional
Escudo (pedido por separado)

Nota: Consulte la Figura 3 para ver la instalación empotrada.



Llaves



Modelo W2 (vertical, colgante)



Modelo J (con guarda instalada)



Modelo W4
(colgante empotrado)

Acabado de los rociadores y escudos^{(1) (2)}

Tabla B

Acabados estándar		Acabados para aplicaciones específicas	
Rociador	Escudos F1, F2 y FP ⁽³⁾	Rociador	Escudos F1, F2 y FP ⁽³⁾
Bronce	Latón	PTFE de níquel no electrolítico ^{(4) (5)}	Latón brillante
Cromado	Cromado	Latón brillante ⁽⁶⁾	Chapado en negro
Poliéster blanco ⁽⁴⁾	Poliéster blanco	Chapado en negro	Pintura negra
		Pintura negra ⁽⁷⁾	Blanquecino
		Blanquecino ⁽⁷⁾	Cromo opaco
		Cromo opaco	
		Chapado en plomo ^{(4) (8)}	
		Recubierto de cera ^{(4) (8)}	
		Cera sobre plomo ^{(4) (8)}	

Notas:

- Otros acabados y colores están disponibles bajo pedido especial. Consulte a su representante de ventas de Reliable para obtener más detalles.
- La pintura o cualquier otro recubrimiento aplicado sobre el acabado de fábrica anulará todas las aprobaciones y garantías.
- Los conjuntos del modelo FP consisten en un rociador montado en una copa de acero galvanizado con un anillo embellecedor terminado.
- Listado por cULus como resistente a la corrosión.
- Aprobado por FM como resistente a la corrosión.
- Para rociadores con rango máximo de temperatura de 200°F (93°C) exclusivamente.
- cULus solamente.
- Cera transparente utilizada en rociadores de temperatura normal; cera marrón utilizada en rociadores de temperatura intermedia. La cera marrón se puede usar en rociadores con rango de temperatura elevado donde la temperatura ambiente no exceda los 150°F (66°C).

Instalación

Los modelos de rociadores de la serie F1 deben instalarse de acuerdo con NFPA 13 y los requisitos de todas las autoridades pertinentes que tengan jurisdicción. Los modelos de rociadores de la serie F1 deben instalarse con la llave de instalación de rociadores Reliable identificada en este boletín. Cualquier otra llave podría dañar el rociador. Las llaves de los modelos W2 y W4 tienen dos juegos de mordazas. Utilice el juego de mordazas más pequeño que se ajuste a las partes planas de la llave del rociador. Se puede obtener una junta de rociador a prueba de fugas con un par de torsión de 8 a 18 lb-pie (11 a 24 Nm). No apriete los rociadores por encima del par de instalación máximo recomendado. Exceder el par de instalación máximo recomendado puede causar fugas o daños en el rociador.

Los rociadores de bombilla de vidrio tienen protectores de bombilla naranja o tapas protectoras para minimizar el daño sufrido por la bombilla durante el envío, la manipulación y la instalación. Las llaves de instalación de rociadores Reliable están diseñadas para instalar rociadores con protectores de bombilla en su lugar. Retire el protector de bombilla en el momento en que el sistema de rociadores se ponga en servicio para protección contra incendios. Quitar el protector de la bombilla antes de este tiempo podría dejar la bombilla expuesta a daños. Quite los protectores de bombilla soltando el cierre con la mano. No utilice herramientas para quitar los protectores de bombillas.

Mantenimiento

Los modelos de rociadores Reliable de la serie F1 deben inspeccionarse y el sistema de rociadores debe recibir un mantenimiento de acuerdo con NFPA 25, así como con los requisitos de cualquier autoridad que tenga jurisdicción.

Antes de su instalación, los rociadores deben permanecer en sus cajas y embalajes originales hasta que se utilicen. Esto minimizará posibles daños en los rociadores que podría causar un funcionamiento incorrecto o no funcionamiento.

No limpie los rociadores con agua y jabón, amoníaco líquido o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo aspirando suavemente sin tocar el rociador.

Reemplace cualquier rociador que haya sido pintado (que no haya sido pintado en fábrica). Se debe mantener un stock de rociadores de repuesto para permitir el reemplazo rápido de los rociadores dañados o manipulados. La falta de un mantenimiento adecuado de los rociadores podría provocar un funcionamiento accidental o el no funcionamiento durante un incendio.

Garantía

Para conocer la garantía, los términos y condiciones, visite www.reliable sprinkler.com.

Información sobre pedidos

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Modelo

- F1-80

Deflector / Orientación

- Montante
- Montante intermedio
- Colgante

Rango de temperatura

- Ver especificaciones técnicas de los rociadores

Acabado de los rociadores

- Ver Tabla B

Escudo empotrado

- F1
- F2
- FP

Acabado del escudo

- Ver Tabla B

Llave para rociadores

- Modelo W2 (vertical y colgante)
- Modelo W4 (empotrado)
- Modelo J (con guarda instalada)