

# Reliable®

## Serie F1FR80 Rociadores de respuesta rápida

Factor K 8,0 (115)

### Características

- Rociadores de respuesta rápida 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

Los rociadores Reliable de la serie F1FR80 son rociadores automáticos contra incendios estándar de respuesta rápida que utilizan un elemento térmico sensible de bulbo de vidrio de 3 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 rociadores de la serie Modelo F1FR80 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 rociadores de los modelos de la serie F1FR. En las páginas siguientes se proporciona información técnica adicional para cada modelo de rociador.



Rociador vertical  
modelo F1FR80



Rociador colgante  
modelo F1FR80

### Resumen de rociadores de la serie F1FR80

Tabla A

Modelo de rociador	Factor K gpm / psi <sup>1/2</sup> (lpm / bar <sup>1/2</sup> )	Orientación	Listados y aprobaciones	Máx. presión de trabajo psi (bar)	Rociador Número de identificación (SIN)
F1FR80	8,0 (115)	Montante	cULus, FM, LPCB, VdS, CE	175 (12) 250 (17) (solo cULus)	RA6322
		Colgante		175 (12) 250 (17) (solo cULus)	RA6312

**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 3 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 rápida

**Rango de temperatura**

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

**Guardas y escudos**

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

**Llaves para rociadores**

Modelo W2  
 Modelo J (con guarda instalada)

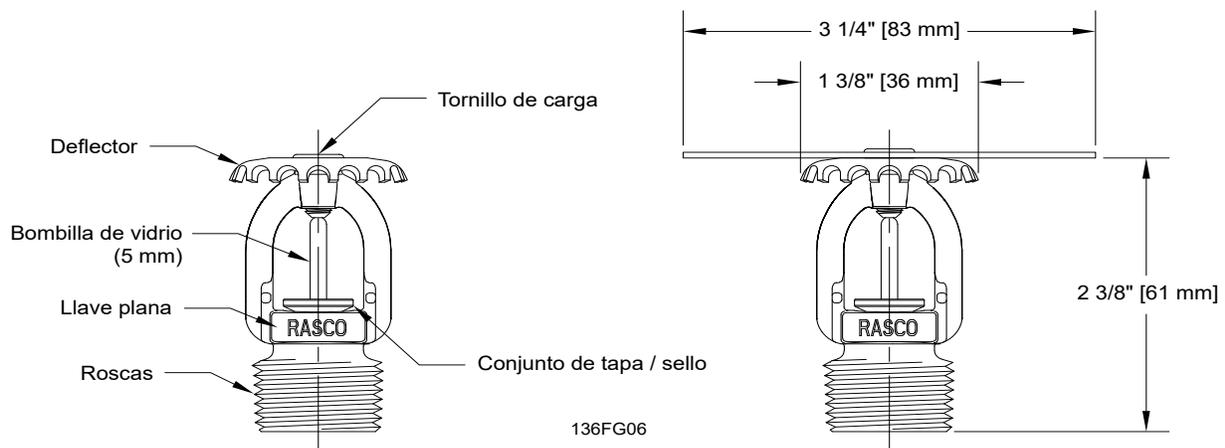
**Listados y aprobaciones**

cULus  
 FM  
 LPCB  
 VdS  
 CE



**Componentes y dimensiones del rociador vertical modelo F1FR80**

**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 3 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 rápida

**Rango de temperatura**

135°F (57°C)  
 155°F (68°C)  
 175°F (79°C)  
 200°F (93°C)  
 286°F (141°C)<sup>(1)</sup>

**Escudos empotrados**

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

**Guardas y escudos<sup>(2)</sup>**

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<sup>(3)</sup>**

Listado por cULus  
 Aprobado por FM  
 LPCB  
 VdS  
 CE

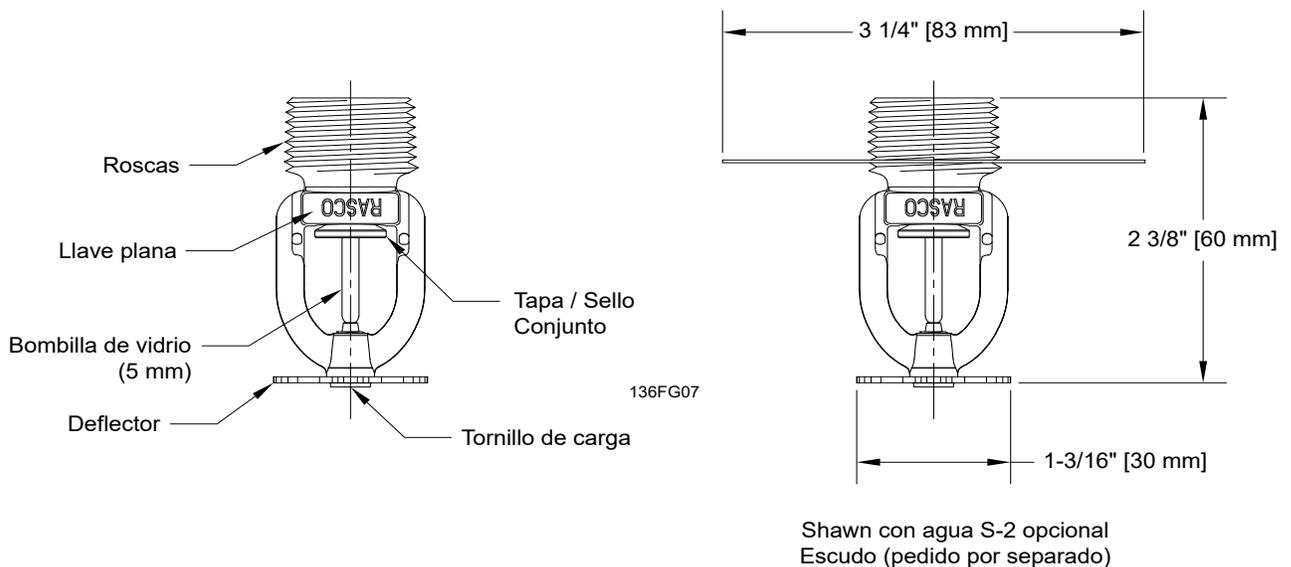


**Notas:**

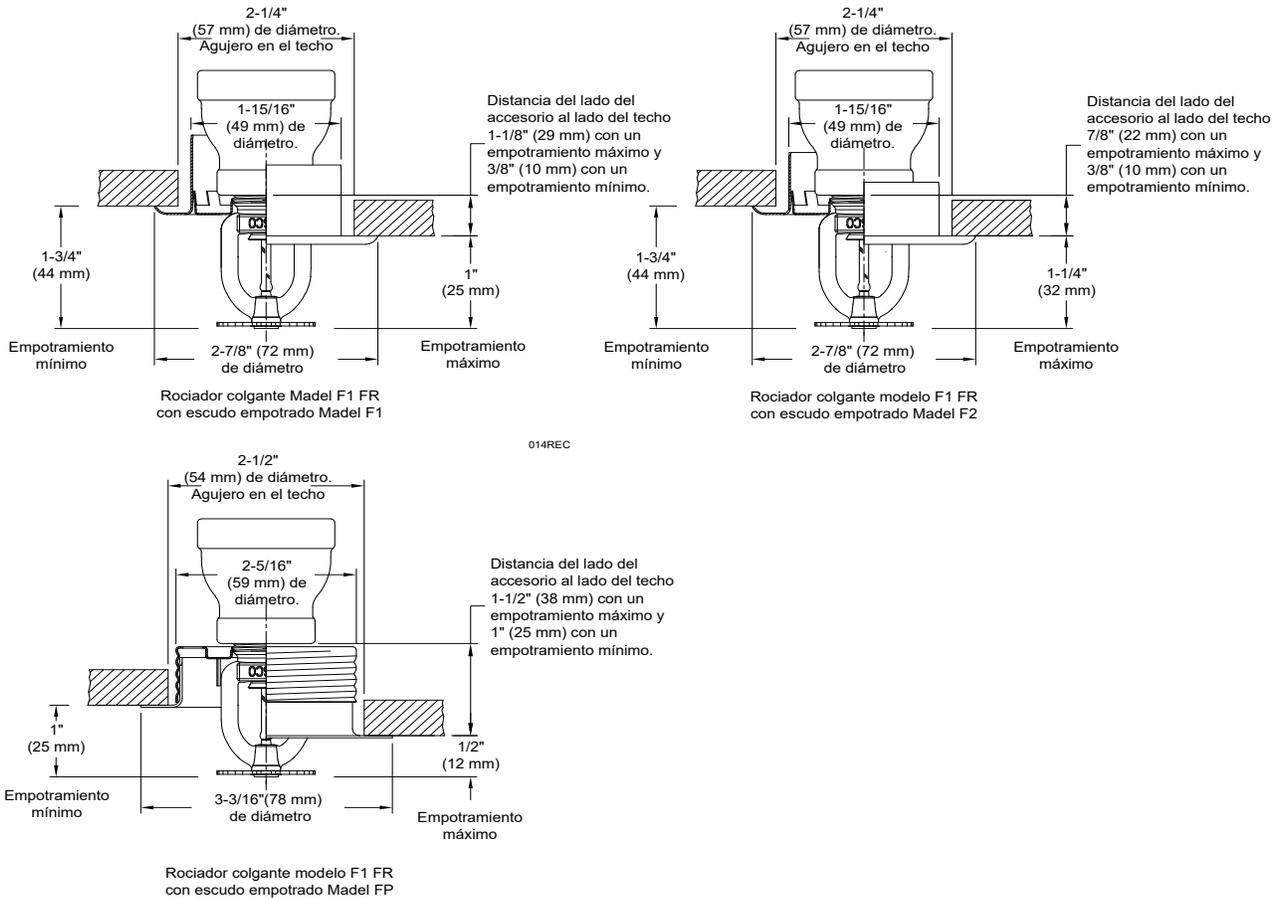
1. Rociador con rango de temperatura de 286°F (141°C) no listado para uso empotrado.
2. No apto para instalaciones empotradas colgantes.
3. Cuando se usa montado en superficie o a la vista. Consulte la sección Escudo empotrado para conocer las aprobaciones específicas cuando se instala empotrado.

**Componentes y dimensiones del rociador colgante modelo F1FR80**

**Figura 2**



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



## Llaves



Modelo W2 (vertical, colgante)



Modelo J (con guarda instalada)



Modelo W4  
(colgante empotrado)

## Acabados<sup>(1) (2)</sup>

## Tabla B

Acabados estándar		Acabados para aplicaciones específicas	
Rociador	F1, F2 y FP <sup>(3)</sup> Escudos	Rociador	F1, F2 y FP <sup>(3)</sup> Escudos
Bronce	Latón	PTFE de níquel no electrolítico <sup>(4) (5)</sup>	Latón brillante
Cromado	Cromado	Latón brillante <sup>(6)</sup>	Chapado en negro
Poliéster blanco <sup>(4)</sup>	Poliéster blanco	Chapado en negro	Pintura negra
		Pintura negra <sup>(7)</sup>	Blanquecino
		Blanquecino <sup>(7)</sup>	Cromo opaco
		Cromo opaco	

### 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 de los modelos FP y CCP consisten en un rociador montado en una copa de acero galvanizado con un anillo embellecedor o una placa de cubierta.
- Listado por cULus como resistente a la corrosión.
- Aprobado por FM como resistente a la corrosión.
- Para rociadores con un rango máximo de temperatura de 200°F (93°C) únicamente.
- cULus solamente.

## Instalación

Los rociadores de la serie F1FR deben instalarse de acuerdo con NFPA13 y los requisitos de todas las autoridades pertinentes que tengan jurisdicción. Los rociadores modelo F1FR se deben instalar 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 rociadores Reliable de la serie F1FR 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.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

## Información sobre pedidos

**Especifique lo siguiente al realizar el pedido:**

### Modelo

- F1FR80

### 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)