SPRINKLERS RESPUESTA RÁPIDA
MODELO F1FR80 (K115)

Tipos de sprinkler modelo F1FR80



Montante



Colgante

CARACTERÍSTICAS

- Sprinklers de respuesta rápida de cobertura estándar.
- Orientación: colgante y montante.
- Diseño compacto y de perfil bajo.
- Disponible en una amplia variedad de acabados.

¡Importante! Los sprinklers contra incendios deben manipularse, almacenarse e instalarse de acuerdo con las pautas de la ficha técnica. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar un funcionamiento incorrecto o nulo.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sprinklers modelo F1FR80 son sprinklers automáticos contra incendios estándar de respuesta rápida que utilizan un elemento térmico sensible de ampolla de vidrio de 3mm.

Los sprinklers colgantes pueden instalarse a la vista o montados en la superficie utilizando embellecedores. Cuando se instalan empotrados, los sprinklers modelo F1FR80 son listados específicamente con los embellecedores Reliable listados y sólo se pueden instalar con ellos.

La tabla A proporciona un resumen de las aprobaciones y la disponibilidad de configuraciones específicas de los sprinklers modelo F1FR80. En las páginas siguientes se proporciona información técnica adicional para cada modelo.

TABLA A: Resumen de sprinklers de la serie F1FR80

Modelo de sprinkler	Factor K lpm/bar$^{1/2}$ (gpm/psi$^{1/2}$)	Orientación	Listados y aprobaciones	Máx. presión de trabajo bar (psi)	Nº de identificación del sprinkler (SIN)
F1FR80	115 (8,0)	Montante	ULcus, FM, LPCB, VdS, CE, UKCA	12 bar (175 psi) 17 bar (250psi) solo ULcus	RA6322
		Colgante			RA6312

Sprinkler montante modelo F1FR80 SIN RA6322



- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: Montante.
  Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4.
  Factor K nominal: 8,0 (métrica 115).
  Presión máx. de trabajo:
  12 bar (175 psi).
  17 bar (250 psi) sólo cULus.

- **Especificaciones de material:**
  Sensor térmico: Ampolla de vidrio de 3mm.
  Cuerpo del sprinkler: Aleación de latón.
  Tapón: Aleación de bronce.
  Arandela de sellado: Níquel con PTFE.
  Tornillo de apriete: Aleación de cobre.
  Deflector: Aleación de latón.

- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

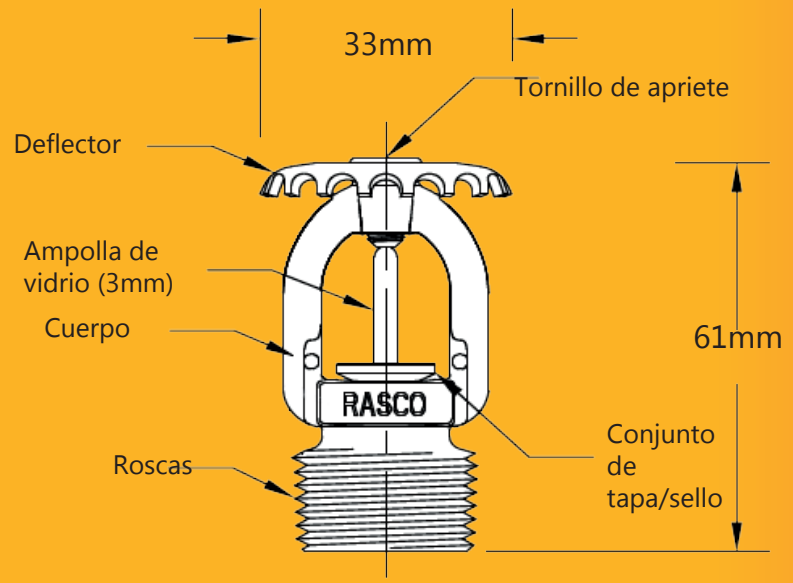
- **Rangos de temperatura:**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).

- **Listados y aprobaciones:**
  ULcus, FM, LPCB, VdS, CE y UKCA.

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W2.
  Modelo W14 (con jaula instalada).

- **Acabado de los sprinklers:**
  Ver tabla B.

Figura 1 - Dimensiones y componentes del modelo F1FR80 montante



Sprinkler colgante modelo F1FR80 SIN RA6312

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: Colgante.
  Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4.
  Factor K nominal: 8,0 (métrica 115).
  Presión máx. de trabajo:
  12 bar (175 psi).
  17 bar (250 psi) sólo cULus.

- **Especificaciones de material:**
  Sensor térmico: Ampolla de vidrio de 3mm.
  Cuerpo del sprinkler: Aleación de latón.
  Tapón: Aleación de bronce.
  Arandela de sellado: Níquel con PTFE.
  Tornillo de apriete: Aleación de cobre.
  Deflector: Aleación de latón.

- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

- **Rangos de temperatura (1):**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).

- **Listados y aprobaciones (2):**
  ULcus, FM, LPCB, VdS, CE, UKCA.

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W2.
  Modelo W14 (con jaula instalada).

- **Acabado de los sprinklers:**
  Ver tabla B.



(1). Sprinklers con rango de temperatura de 141°C (286°F) y superior no listados para uso empotrado. (2). Cuando se usa montado en superficie o a la vista. Consulte la sección "Embellecedor" para conocer las aprobaciones específicas cuando se instala empotrado.

Figura 2 - Dimensiones y componentes del modelo F1FR80 colgante

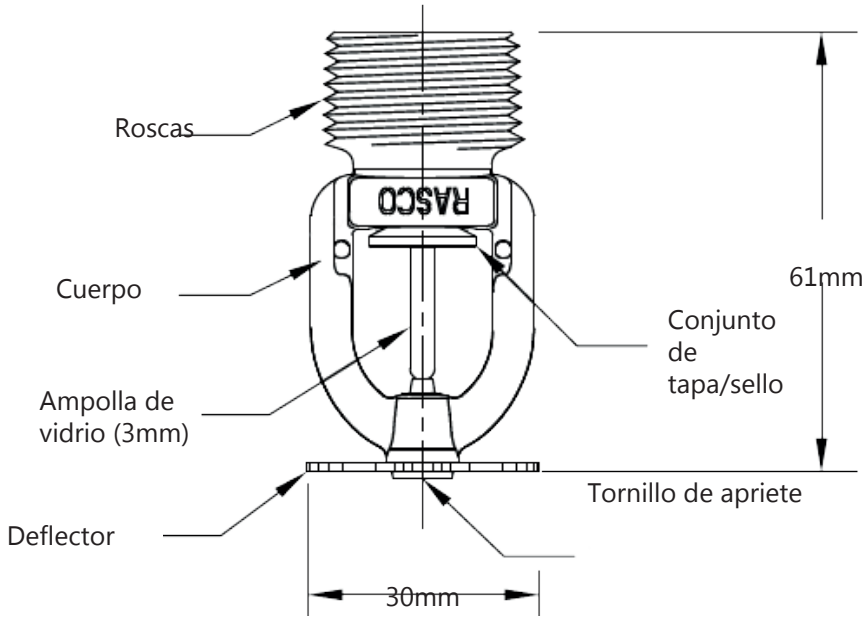


TABLA B - Acabados de los sprinklers y las placas embellecedoras [1]

Acabados estándar	Acabados para aplicaciones específicas
Bronce	PTFE de níquel no electrolítico [2][3]
Cromado	Latón brillante [4]
Poliéster blanco [2]	Cromo satinado
	Pintado de poliéster color personalizado [2][5]

(1) La pintura o cualquier otro recubrimiento aplicado sobre el acabado de fábrica anulará todas las aprobaciones y garantías.
(2) Listado por cULus como resistente a la corrosión.
(3) Aprobado por FM como resistente a la corrosión.
(4) Para sprinklers con rango máximo de 93°C (200°F) exclusivamente.
(5) ULcus solamente.

Figura 4 - Llaves



Llave modelo W2 (montante, colgante)



Llave modelo W14 (con jaula instalada)

INSTALACIÓN

Los sprinklers modelo F1FR80 deben instalarse de acuerdo con la normativa aplicable y los requisitos de todas las autoridades pertinentes que tengas jurisdicción. Los modelos de sprinklers de la serie F1 deben instalarse con la llave de instalación de sprinkler Reliable antes mencionada. Cualquier otra llave podría dañar el sprinkler. Las llaves 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 sprinkler. Se puede obtener una junta de sprinkler a prueba de fugas con un par de torsión de 11 a 24 N·m (8 a 18 lb-pie). No apriete los sprinklers por encima del par de instalación máximo recomendado. Exceder el par de instalación máximo recomendado puede causar fugas o daños en el sprinkler.

Los sprinklers de ampolla de vidrio tienen protectores/tapas de color naranja para minimizar el daño sufrido durante el envío, la manipulación y la instalación. Las llaves de instalación de sprinklers Reliable están diseñadas para instalar sprinklers sin necesidad de quitar los protectores de ampollas. Retire el protector en el momento en que el sistema de sprinklers se ponga en servicio para la protección contra incendios. Quitar el protector antes de ese momento podría dejar la ampolla expuesta a daños. Quite los protectores soltando el cierre con la mano. No utilice herramientas para quitarlos.

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

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

No limpie los sprinkler con agua ni jabón, amoniaco líquido o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo aspirando suavemente sin tocar el sprinkler.
Reemplace cualquier sprinkler que haya sido pintado (que no haya sido pintado en fábrica). Se debe mantener un stock de sprinklers de repuesto para permitir el reemplazo rápido de los sprinklers dañados o manipulados. La falta de un mantenimiento adecuado de los sprinklers podría provocar un funcionamiento accidental o el no funcionamiento durante un incendio.

Especifique lo siguiente para el pedido:

1. **Modelo:** F1FR80.
2. **Orientación/Deflector:** montante o colgante.
3. **Temperatura.** (Ver especificaciones técnicas de los sprinklers).
4. **Acabado del sprinkler.**
5. **Llave de instalación:** W2 (montante y colgante) o W14 (con jaula).