SPRINKLERS DE RESPUESTA ESTÁNDAR
MODELO F1-80 (K115)

Sprinklers Modelo F1-80



Montante



Colgante

CARACTERÍSTICAS

- Sprinklers de respuesta estándar 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 Reliable modelo F1-80 son sprinklers automáticos contra incendios de rociado y respuesta estándar que utilizan un elemento térmico de ampolla de vidrio de 5mm.

Los sprinklers colgantes pueden instalarse a la vista o montados en la superficie utilizando placas embellecedoras. Cuando se instalan empotrados, los modelos de la serie F1-80 son listados específicamente con las placas embellecedoras empotradas listadas y sólo se pueden instalar con ellas.

La tabla A proporciona un resumen de las aprobaciones y la disponibilidad de configuraciones específicas de los sprinklers modelo F1-80. En las páginas siguientes se proporciona información técnica adicional para cada modelo de sprinkler.

TABLA A: Resumen de sprinklers de la serie F1-80

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)
F1-80	115 (8,0)	Montante	cULus, Fm, LPCB, VdS, CE y UKCA	12 bar (175 psi) 17 bar (250psi) solo cULus	RA6222
		Colgante			RA6212

Sprinkler montante modelo F1-80 SIN RA6222

- **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 5mm.
  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.

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

- **Rangos de temperatura:**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).
  182°C (360°F).

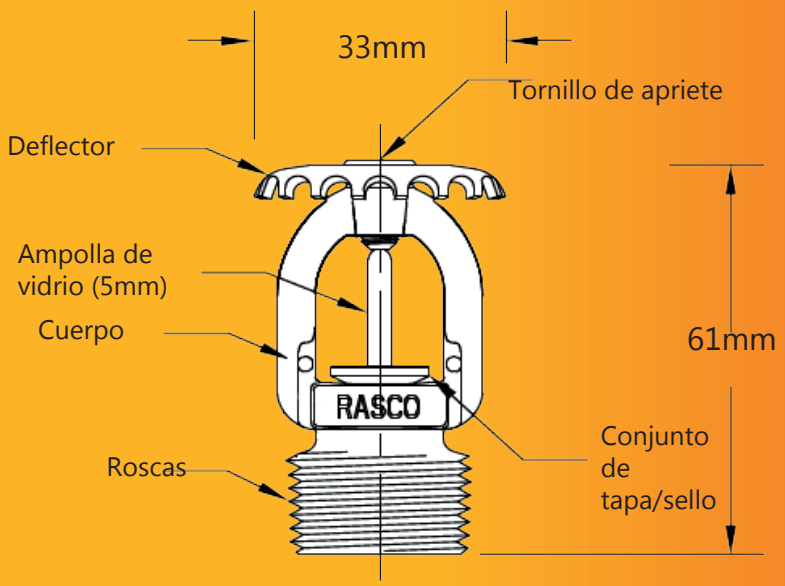


- **Sensibilidad:**
  Respuesta estándar.

- **Listados y aprobaciones:**
  cULus, FM, LPCB, VdS, CE y UKCA:0832-UKCA-CPR-S5076.

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

Figura 1 - Dimensiones y componentes del modelo F1-80 montante



Sprinkler colgante modelo F1-80 SIN RA6212

- **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 5mm.
  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.

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

- **Rangos de temperatura(1):**
  57ºC (135ºF).
  68ºC (155ºF).
  79ºC (175ºF).
  93ºC (200ºF).
  141ºC (286ºF).
  182ºC (360ºF).



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

- **Sensibilidad:**
  Respuesta estándar.

- **Listados y aprobaciones (2):**
  cULus, FM, LPCB, VdS, CE y UKCA:0832-UKCA-CPR-S5077..

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

Figura 2 - Dimensiones y componentes del modelo F1-80 colgante

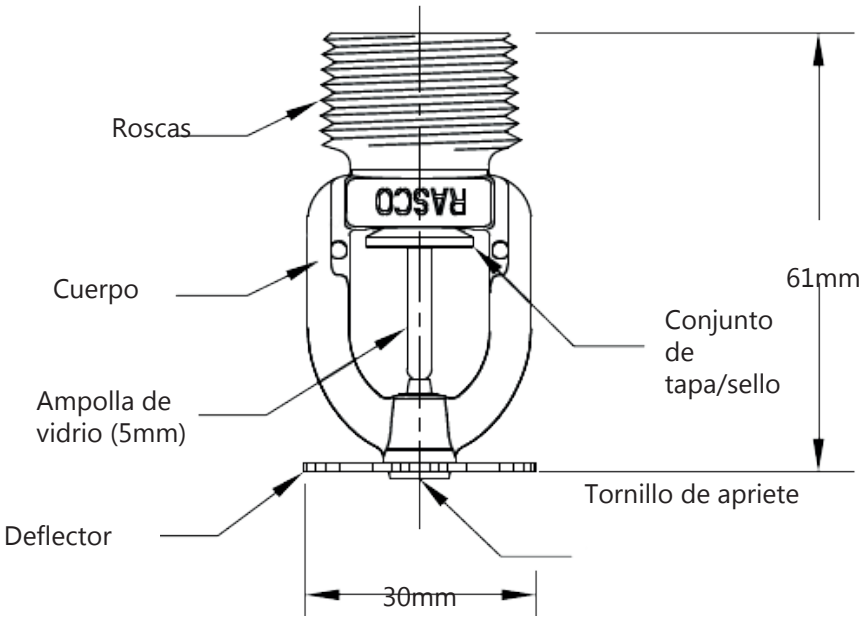


TABLA B - Acabados de los sprinklers y las placas embellecedoras [1]

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]
	Chapado en plomo [2]
	Recubiertos de cera [2][6]
	Cera sobre plomo [2][6]

(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.
(6) Cera transparente utilizada en sprinklers de temperatura normal; cera marrón utilizada en sprinklers de temperatura intermedia. La cera marrón se puede usar en sprinklers con rango de temperaturas elevadas donde la temperatura ambiente no exceda los 66°C (150°F).

Figura 4 - Llaves



Llave modelo W2 (montante, colgante)



Llave modelo W14 (con jaula instalada)

INSTALACIÓN

Los sprinklers modelo F1-80 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.

INSTALACIÓN

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.

MANTENIMIENTO

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:** F1-80.
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).