SPRINKLERS DE RESPUESTA RÁPIDA MODELO F1FR56 (K80)

CARACTERÍSTICAS

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

Tipos de sprinkler modelo F1FR56



Montante



Colgante



Vertical de pared


Horizontal de pared

¡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.

Tabla A: resumen del sprinkler del modelo F1FR56.

Modelo	Factor K nominal	Orientación / Deflector	Listados y aprobaciones	Presión máx. de trabajo	SIN
F1FR56	5,6 (80)	Montante	ULcus, FM, LPCB, VdS, CE, WM, UKCA	12bar (175psi) / (17bar (250psi) sólo ULCus)	RA1425
		Colgante	ULcus, FM, LPCB, VdS, CE, WM, UKCA	12bar (175psi) / (17bar (250psi) sólo ULCus)	RA1414
		Horizontal pared	ULcus, FM	12bar (175psi)	RA1435
		Vertical pared	ULcus, FM, LPCB, UKCA	12bar (175psi)	RA1485

Sprinkler montante modelo F1FR56 SIN RA1425

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: montante.
  Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-R1/2.
  Factor K nominal: 5,6 (métrica 80).
  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.

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

- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

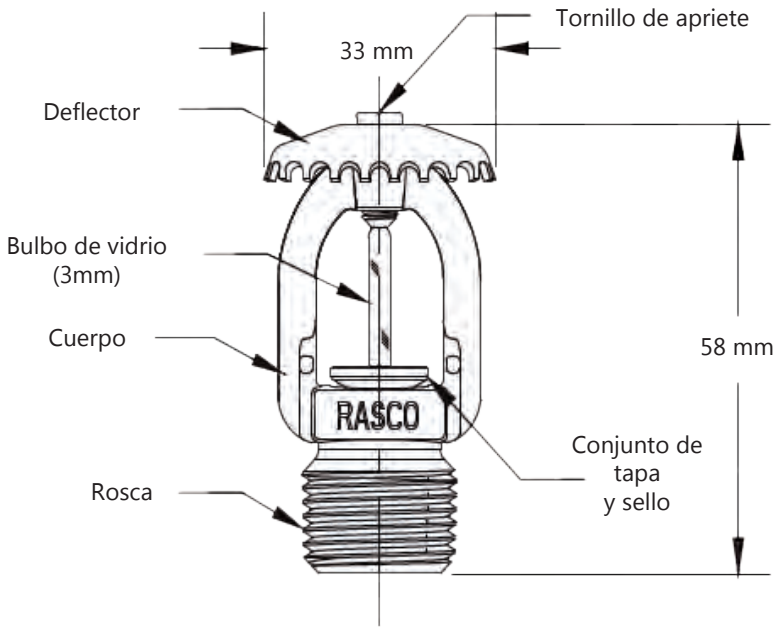
- **Rangos de temperatura:**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).

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

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W2.
  Modelo W14 con jaula instalada (nueva).
  Modelo W13 con jaula instalada (modelo antiguo).



Figura 1: Componentes y dimensiones del sprinkler montante modelo F1FR56



Sprinkler colgante modelo F1FR56 — SIN RA1414

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: colgante.
  Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-R1/2.
  Factor K nominal: 5,6 (métrica 80).
  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.

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

- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

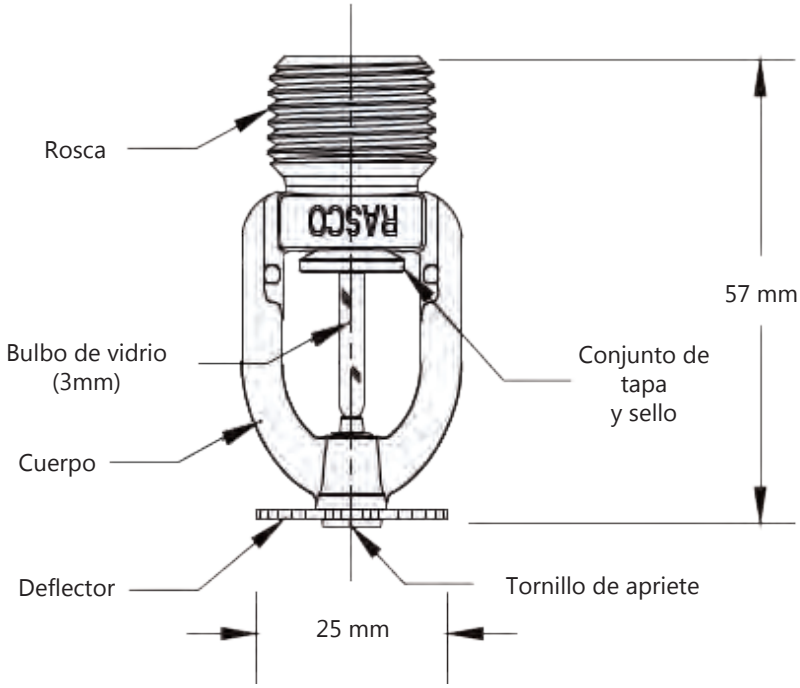
- **Rangos de temperatura:**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).



- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W2.
  Modelo W14 con jaula instalada (nueva).
  Modelo W13 con jaula instalada (modelo antiguo).

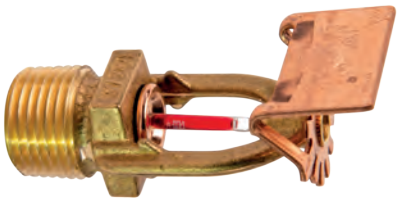
- **Acabado de los sprinklers:**
  Ver tabla B.

Figura 2: Componentes y dimensiones del sprinkler colgante modelo F1FR56



Sprinkler horizontal de pared modelo F1FR56 SIN RA1435

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: horizontal de pared.
  Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-R1/2.
  Factor K nominal: 5,6 (métrica 80).
  Presión máx. de trabajo:
  12 bar (175 psi).



- **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.

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W2.
  Modelo W14 con jaula instalada (nueva).
  Modelo W13 con jaula instalada (modelo antiguo).

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

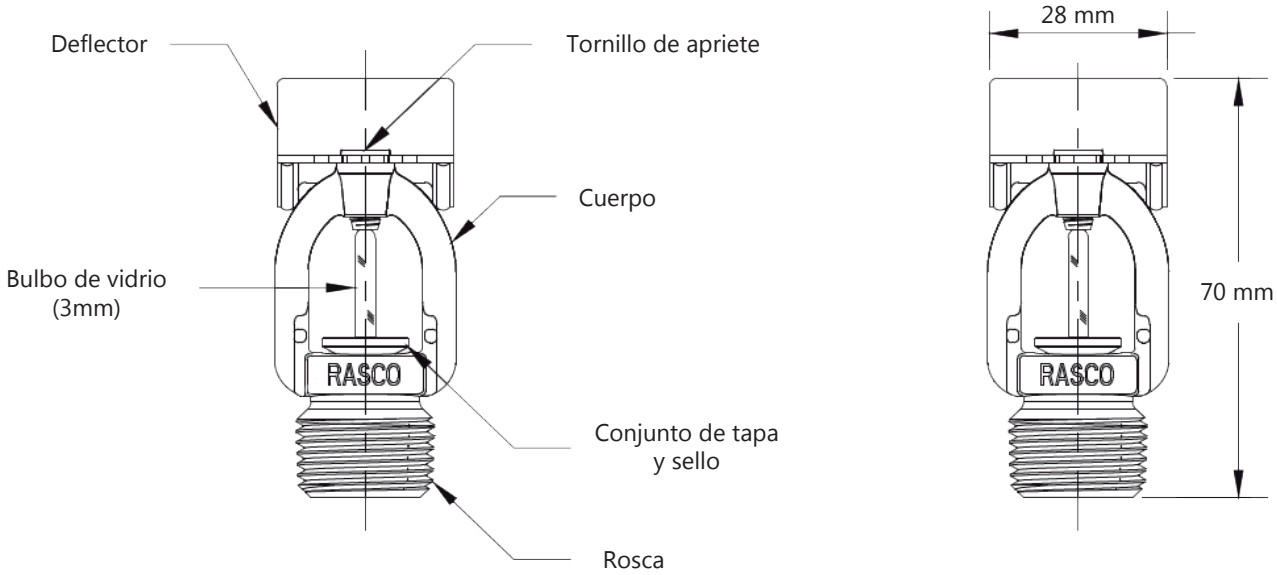
- **Rangos de temperatura[1]:**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).

- **Listados y aprobaciones:**
  ULCus [2], FM [3].

- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

(1): La temperatura 141°C no indicada para uso empotrado. (2): Certificado por ULcus para riesgo leve y riesgo ordinario cuando se instala expuesto o montado en superficie. Certificado para riesgo leve SÓLO cuando se instala impotrado. (3): Aprobado por FM SÓLO para riestos leves.

Figura 3: Componentes y dimensiones del sprinkler horizontal de pared modelo F1FR56



Sprinkler vertical de pared modelo F1FR56 SIN RA1485

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: vertical de pared.
  Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-R1/2.
  Factor K nominal: 5,6 (métrica 80).
  Presión máx. de trabajo:
  12 bar (175 psi).

- **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.

- **Listados y aprobaciones:**
  ULCus, FM, LPCB(2) y UKCA.

- **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).



- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W2.
  Modelo W14 con jaula instalada (nueva).
  Modelo W13 con jaula instalada (modelo antiguo).

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

(1): Listado y aprobado SÓLO para riesgo leve. (2): LCPB aprobado para uso SÓLO en posición colgante.

Figura 4: Componentes y dimensiones del sprinkler vertical de pared modelo F1FR56

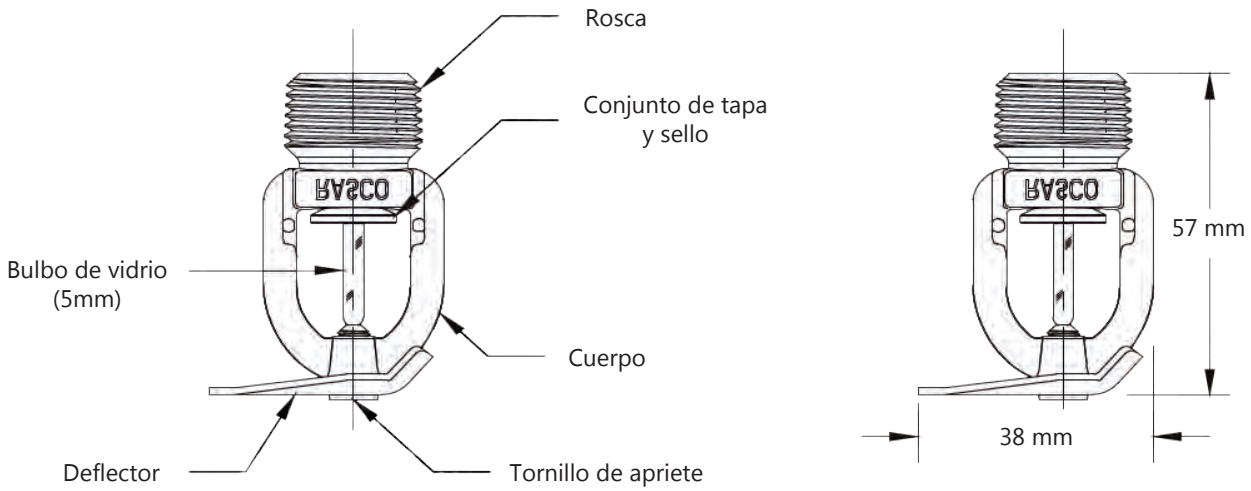


Tabla B: acabados de sprinklers [1].

Acabados estándar	Acabados para aplicaciones especiales
Bronce (original)	Níquel electrolítico PTFE [2][3]
Cromado	Latón brillante [4]
Pintado de poliéster blanco [2]	Cromo satinado
	Pintado de poliéster color personalizado [2]

(1): La pintura o cualquier otro acabado aplicado sobre el acabado de fábrica anulará todas las aprobaciones y garantías.
(2): ULcus listado como resistente a la corrosión.
(3) Aprobado por FM como resistente a la corrosión.
(4): No disponible para sprinklers con clasificación de temperatura de 93ºC (200ºF).

Llaves



Llave modelo W2 (montante, colgante)



Llave modelo W13 (con jaula instalada)



Llave modelo W14 (con jaula instalada)

INSTALACIÓN

Los sprinklers modelo F1FR56 deben instalarse de acuerdo a la normativa aplicable y los requisitos de todas las autoridades competentes. Los sprinklers deben instalarse con la llave de instalación identificada en la tabla de información de diseño e instalación de esta ficha técnica.
Cualquier otra llave puede dañar el sprinkler. Se puede obtener una junta de sprinkler hermética con un par de torsión de 11 a 24 Nm (8 a 18 lb-ft). No ajuste los sprinklers por encima del par de torsión máximo recomendado. Exceder el par de torsión de instalación máximo recomendado puede causar fugas o daños en el sprinkler.

Los sprinklers con bulbo de vidrio tienen protectores de bulbo de color naranja o tapas protectoras para minimizar el daño al bulbo durante el envío, la manipulación y la instalación. Las llaves de instalación de sprinklers están diseñadas para instalar sprinklers con los protectores de los bulbos colocados. Retire el protector de bulbo en el momento en que el sistema de sprinklers se ponga en servicio. Quitar el protector antes de ese momento puede dejar al bulbo vulnerable a daños. Retire los protectores de bulbo deshaciendo el cierre con la mano. No use herramientas para quitar los protectores de bulbo.

MANTENIMIENTO

Los sprinklers modelo F1FR56 deben inspeccionarse y el sistema de sprinklers debe recibir mantenimiento de acuerdo con la normativa aplicable, así como también con los requisitos de cualquier autoridad con jurisdicción.

Antes de la instalación, los sprinklers deben permanecer en sus cajas y embalajes originales hasta su uso. Esto minimizará la posibilidad de que sufran daños que podrían provocar un funcionamiento incorrecto o nulo.

No limpie los sprinklers con agua ni jabón, amoníaco líquido ni ningún otro líquido de limpieza. Elimine el polvo aspirando suavemente sin tocar el sprinkler.

Reemplace cualquier sprinkler que haya sido pintado (excepto el aplicado en fábrica). Se debe mantener un stock de sprinklers de repuesto para permitir el reemplazo rápido de sprinklers dañados o que no funcionan. Si no se realiza el mantenimiento adecuado de los sprinklers, pueden activarse incorrectamente o no funcionar durante un incendio.

Especifique lo siguiente para el pedido:

1. **Modelo:** F1FR56.
2. **Orientación/Deflector:** montante, colgante, horizontal de pared o vertical de pared.
3. **Temperatura.** (Ver especificacioens técnicas del sprinkler).
4. **Acabado del sprinkler.**
5. **Llave de instalación:** W2 (montante y colgante), W14 o W13.