SPRINKLERS DE RESPUESTA ESTÁNDAR
MODELO F1-56 (K80)

CARACTERÍSTICAS

- Sprinklers de respuesta estándar 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.

Sprinklers Modelo F156


Montante


Colgante


Vertical de pared


Horizontal de pared

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sprinkler automático modelo F1-56 utiliza un elemento térmico con una ampolla de vidrio rompible de 5,0mm. La ampolla contiene una precisa cantidad de un líquido especial sellado herméticamente dentro de una cápsula de vidrio fabricada con precisión.

A temperaturas normales, la ampolla de vidrio contiene el líquido en fase líquida con una pequeña burbuja.
Conforme se aplica calor, el líquido se expande y la burbuja se hace cada vez más pequeña a medida que la presión del líquido aumenta. El calentamiento continuo hace que el líquido presione contra las paredes de la ampolla, lo que provoca la rotura del vidrio, la apertura de la vía de agua y permite que el deflector distribuya el agua de descarga.

La temperatura nominal de los sprinklers del modelo F1-56 se identifica mediante el color de la ampolla de vidrio.

Los sprinklers colgantes y horizontales de pared pueden instalarse expuestos o montados en superficie utilizando embellecedores. Los sprinklers del modelo F1-56 están específicamente certificados con embellecedores certificados y solo pueden instalarse con ellos.

La tabla A ofrece un resumen de las aprobaciones y la disponibilidad de configuraciones específicas de sprinklers del modelo F1-56.

Tabla A: resumen del sprinkler del modelo F1-56.

Modelo	Factor K nominal	Orientación / Deflector	Listados y aprobaciones	Presión máx. de trabajo	SIN
F1-56	5,6 (80)	Montante	ULcus, FM, LPCB, VdS, CE, CA	12bar (175psi) / (17bar (250psi) sólo ULCus)	RA1325
		Colgante	ULcus, FM, LPCB, VdS, CE, CA	12bar (175psi) / (17bar (250psi) sólo ULCus)	RA1314
		Horizontal pared	ULcus, FM	12bar (175psi)	RA1335
		Vertical pared	ULcus, FM, LPCB, CA	12bar (175psi)	RA1385

Sprinkler montante modelo F1-56 SIN RA1325

- **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 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.

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

- **Sensibilidad:**
  Respuesta estándar.

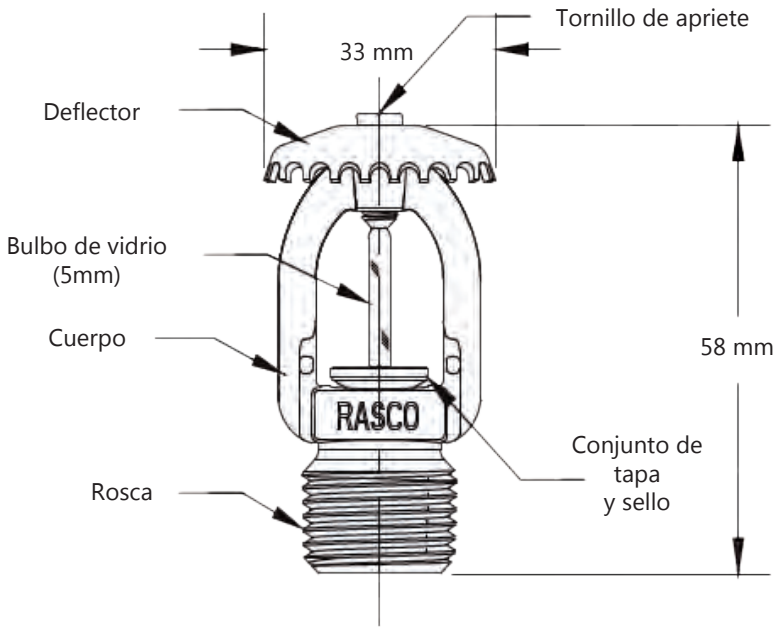
- **Rangos de temperatura:**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).
  182°C (360°F).
  260°C (500°F).

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

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



Figura 1: Componentes y dimensiones del sprinkler montante modelo F1-56



Sprinkler colgante modelo F1-56 SIN RA1314

- **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 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.

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

- **Sensibilidad:**
  Respuesta estándar.

- **Rangos de temperatura(1):**
  57ºC (135ºF).
  68ºC (155ºF).
  79ºC (175ºF).
  93ºC (200ºF).
  141ºC (286ºF).
  182ºC (360ºF).
  260ºC (500ºF).

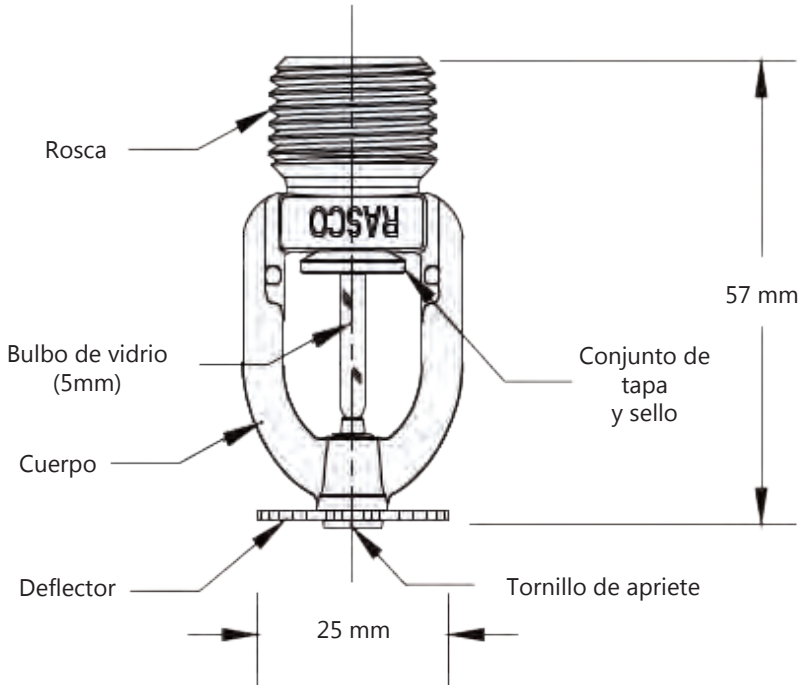
- **Listados y aprobaciones:**
  ULCus, FM, LPCB, VdS, CE y CA.

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



(1): Las temperaturas 141ºC y superior no indicadas para usos empotrados.

Figura 2: Componentes y dimensiones del sprinkler colgante modelo F1-56



Sprinkler horizontal de pared modelo F1-56 SIN RA1335

- **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 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.

- **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.

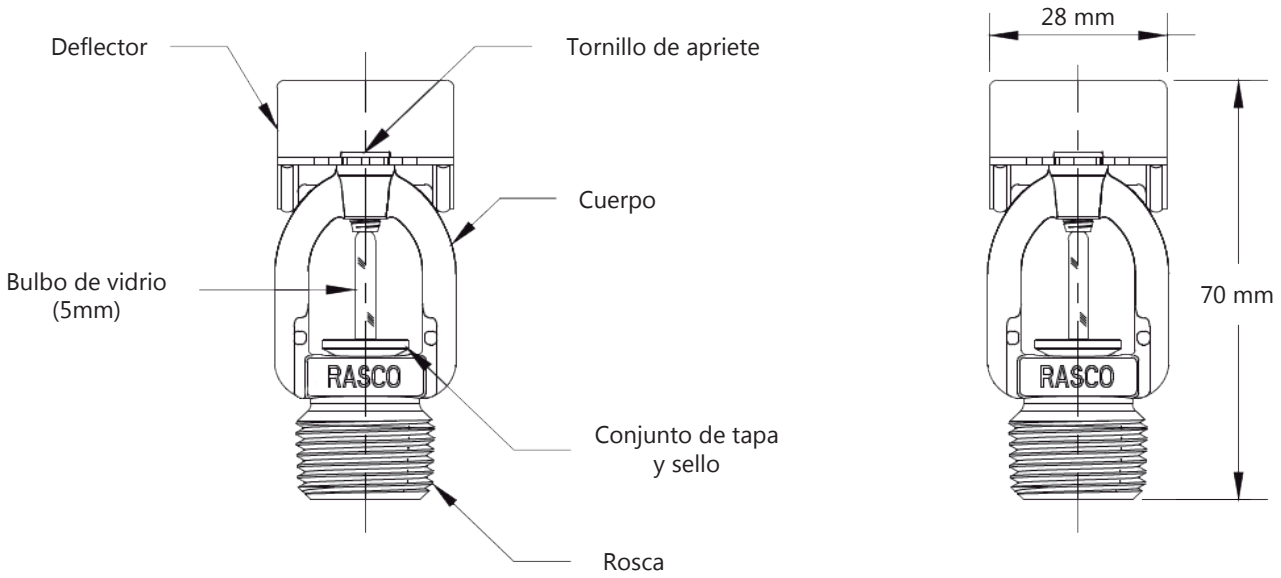
- **Rangos de temperatura(1):**
  57°C (135°F).
  68°C (155°F).
  79°C (175°F).
  93°C (200°F).
  141°C (286°F).
  182°C (360°F).

- **Listados y aprobaciones:**
  ULCus, FM.

- **Sensibilidad:**
  Respuesta estándar.

(1): Las temperaturas 141°C y superior no indicadas para usos empotrados.

Figura 3: Componentes y dimensiones del sprinkler horizontal de pared modelo F1-56



Sprinkler vertical de pared modelo F1-56 SIN RA1385

- **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 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.

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

- **Sensibilidad:**
  Respuesta estándar.

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

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

- **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 F1-56

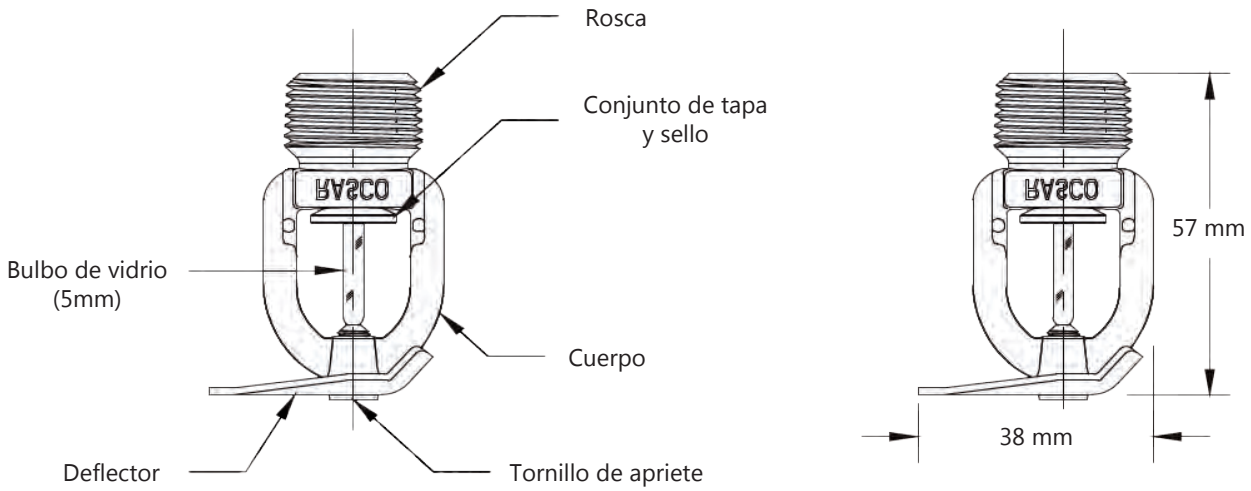


Tabla B: acabados de sprinklers.

Acabados estándar	Acabados para aplicaciones especiales
Bronce (original)	Níquel electrolítico PTFE (1)(2)
Cromado	Latón brillante (3)
Pintado de poliéster blanco (1)(5)	Cromo satinado
	Pintado de poliéster color personalizado (1)(4)(5)
	Chapado en plomo (1)
	Recubiertos de cera (1)(2)(3)(5)
	Cera sobre plomo (1)(2)(3)(5)

(1): ULcus listado como resistente a la corrosión.
(2): Aprobado por FM como resistente a la corrosión.
(3): Sólo para sprinklers con temperatura máxima nominal de 93ºC (200ºF).
(4): Aprobado por LPCB y VdS para SIN RA1314 y RA1325.
(5): No disponible para sprinklers con clasificación de temperatura de 260ºC (500ºF).

Llaves



Llave modelo W2 (montante, colgante)



Llave modelo W13 (con jaula instalada)



Llave modelo W14 (con jaula instalada)

INSTALACIÓN

Los sprinklers modelo F1-56 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 F1-56 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:** F1-56.
2. **Orientación/Deflector:** montante, colgante, horizontal de pared o vertical de pared.
3. **Temperatura.** (Recuerde que el sprinkler de 141ºC no se puede instalar empotrado).
4. **Acabado del sprinkler.**
5. **Llave de instalación:** W2 (montante y colgante), W14 o W13.