

# SPRINKLERS MODELO F1FR80 RESPUESTA RÁPIDA

## Tipos de sprinkler modelo F1FR80



Montante

Colgante

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sprinklers Reliable de la serie 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 como los modelos Reliable B, C o HB. Cuando se instalan empotrados, los sprinklers de la serie F1FR80 son listados específicamente con los embellecedores Reliable listados y sólo se pueden instalar con ellos. Consulte la información técnica en las páginas siguientes para obtener listados específicos para instalaciones empotradas. Consulte la figura 3 para obtener información sobre las dimensiones.

Cuando están equipados con una placa antiagua aprobada de Reliable, estos sprinklers pueden considerarse sprinklers intermedios para su uso en estantes, debajo de techos enrejados y otras áreas donde se requieren sprinklers de nivel intermedio.

La tabla A proporciona un resumen de las aprobaciones y la disponibilidad de configuraciones específicas de sprinklers de los modelos de la serie F1FR. En las páginas siguientes se proporciona información técnica adicional para cada modelo de sprinkler.

**TABLA A: Resumen de sprinklers de la serie F1FR80**

Modelo de sprinkler	Factor K lpm/bar <sup>1/2</sup> (gpm/psi <sup>1/2</sup> )	Orientación	Listados y aprobaciones	Máx. presión de trabajo bar (psi)	Nº de identificación del sprinkler (SIN)
F1FR80	115 (8,0)	Montante	cULus, Fm, LPCB, VdS, CE	12 bar (175 psi)	RA6322
		Colgante		17 bar (250psi) solo cULus	RA6312

REF: SRBRRK115\_082022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

■ **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 carga:** Aleación de cobre.

**Deflector:** Aleación de latón.

■ **Acabado de los sprinklers:**

Ver tabla B.

■ **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:**

cULus, FM, LPCB, VdS, CE.

■ **Llave para sprinklers:**

Modelo W2.

Modelo J (con jaula instalada).

■ **Jaulas y placas antiagua:**

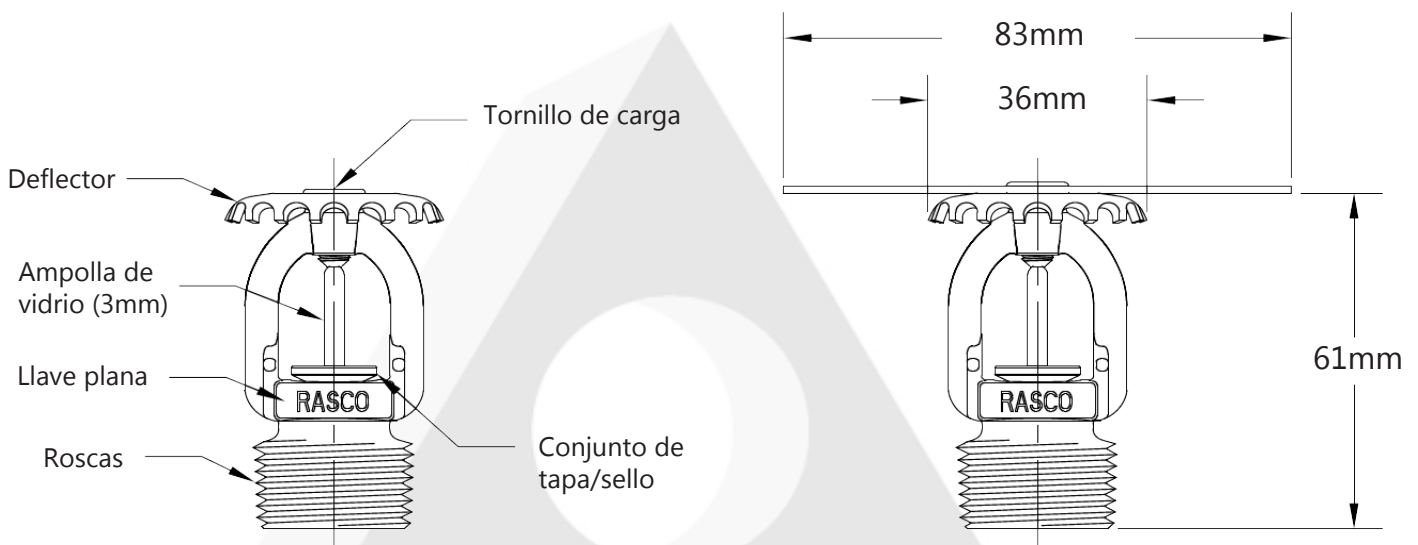
Jaula F-1 (cULus, FM).

Jaula F-2 (FM).

Jaula F-3 con placa antiagua (cULus, FM).



**Figura 1 - Dimensiones y componentes del modelo F1FR80 montante**



Mostrado con placa antiagua instalada en fábrica (opcional) (montante intermedio F1FR80).

REF: SRBRK115\_082022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

- Especificaciones técnicas:**
  - Estilo:** Colgante y colgante empotrado.
  - 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 carga:** 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) <sup>(1)</sup>.
- Embellecedores:**
  - Modelo F1 (cULus).
  - Modelo F2 (FM).
  - Modelo FP (cULus).
- Listados y aprobaciones:**
  - cULus, FM, LPCB, VdS, CE.
- Jaulas y placas antiagua <sup>(2)</sup>:**
  - Jaula F-2 (FM).
  - Jaula con placa antiagua F-6 (FM).
  - Jaula F7 (cULus).
  - Jaula F8 con placa antiagua (cULus).
  - Placa antiagua S-2 (cULus, FM).
- Llave para sprinklers <sup>(3)</sup>:**
  - Modelo W2 (colgante y montante).
  - Modelo W4 (empotrado).
  - Modelo J (con jaula instalada).
- Acabado de los sprinklers:**
  - Ver tabla B.

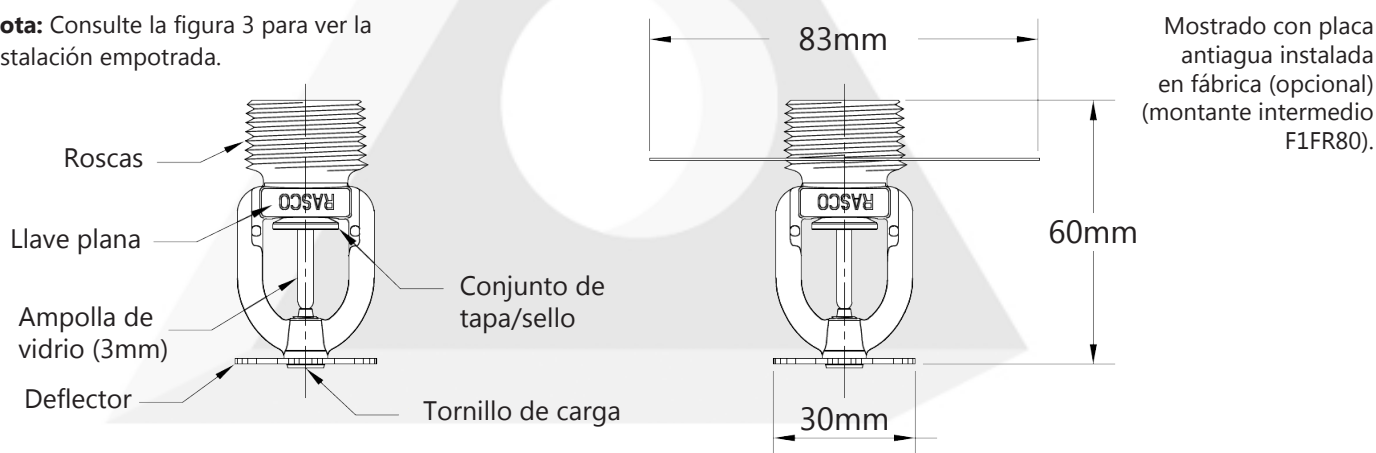


### Notas:

1. Sprinklers con rango de temperatura de 141°C (286°F) y superior no listados para uso empotrado.
2. No aptos para uso con instalaciones colgantes empotradas.
3. 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**

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



REF: SRBRRK115\_082022\_REV0

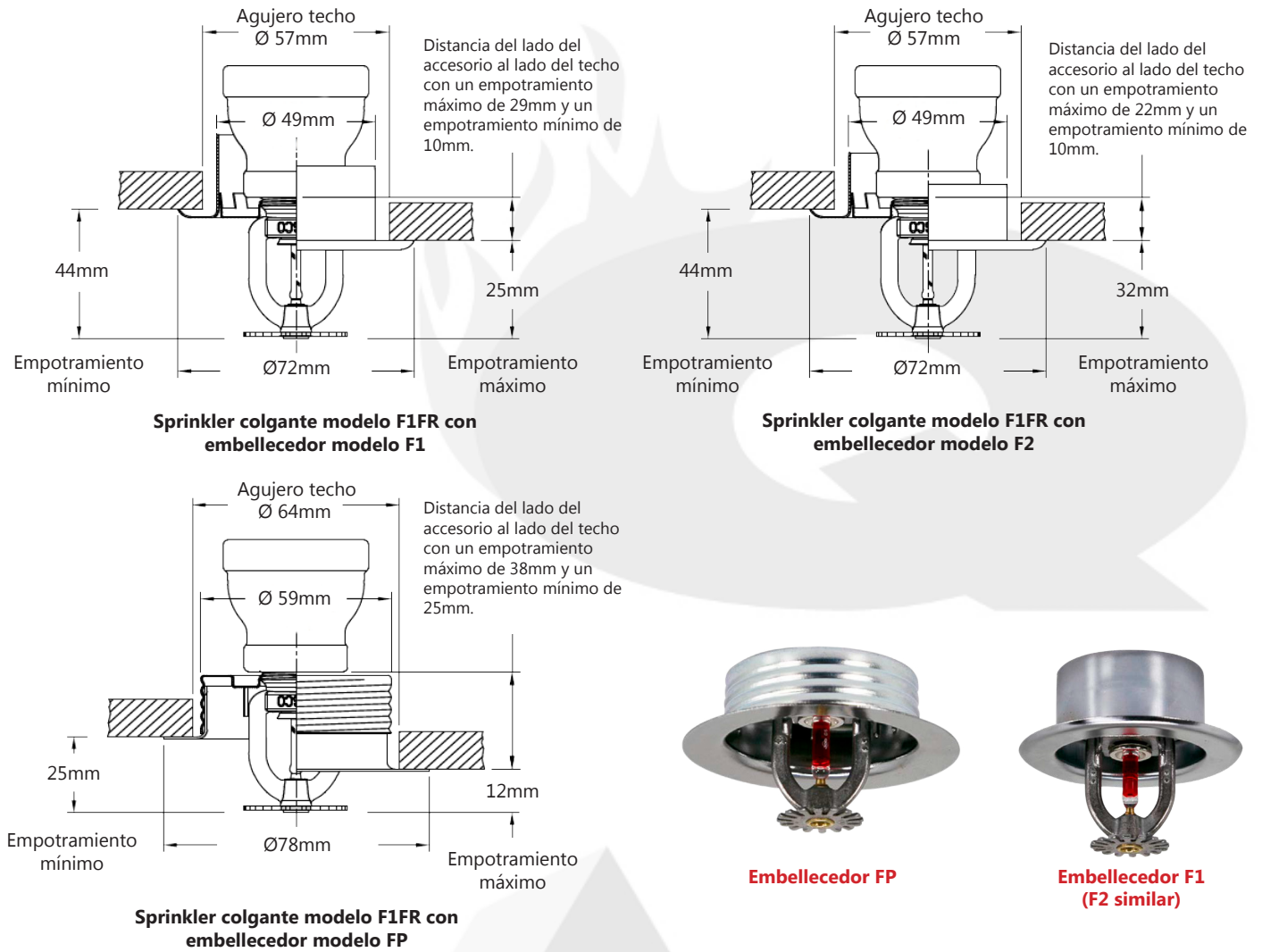
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

**Figura 3 - Instalación empotrada y oculta de sprinklers colgantes**



**Figura 4 - Llaves**



REF: SRBRK115\_082022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
 Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
 Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

**TABLA B - Acabados de los sprinklers y los embellecedores <sup>(1)(2)</sup>**

Acabados estándar		Acabados para aplicaciones específicas	
Sprinkler	Embelledor F1, F2 y FP <sup>(3)</sup>	Sprinkler	Embelledor F1, F2 y FP <sup>(3)</sup>
Bronce	Latón	PTFE de níquel no electrolítico <sup>(4)(5)</sup>	Latón brillante
Cromado	Cromado	Latón brillante <sup>(6)</sup>	Pintura negra
Poliéster blanco <sup>(4)</sup>	Poliéster blanco	Pintura negra <sup>(7)</sup>	Marfil
		Marfil <sup>(7)</sup>	Cromo mate
		Cromo mate	

- <sup>(1)</sup> Otros acabados y colores están bajo pedido especial. Consulte a su representante de ventas para obtener más detalles.
- <sup>(2)</sup> La pintura o cualquier otro recubrimiento aplicado sobre el acabado de fábrica anulará todas las aprobaciones y garantías.
- <sup>(3)</sup> Los conjuntos del modelo FP y CCP consisten en un sprinkler montado en una copa de acero galvanizado con un embellecedor o una tapa.
- <sup>(4)</sup> Listado por cULus como resistente a la corrosión.
- <sup>(5)</sup> Aprobado por FM como resistente a la corrosión.
- <sup>(6)</sup> Para sprinklers con rango máximo de 93°C (200°F) exclusivamente.
- <sup>(7)</sup> cULus solamente.

## INSTALACIÓN

Los modelos de sprinklers de la serie F1FR deben instalarse de acuerdo con NFPA 13 y los requisitos de todas las autoridades pertinentes que tengan 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.

REF: SRBRRK115\_082022\_REVO

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)



Los modelos de sprinklers Reliable de la serie F1FR deben inspeccionarse y el sistema de sprinklers debe recibir un mantenimiento de acuerdo con NFPA 25, 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 y jabón, amoníaco 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.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

### Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

**Modelo:**

F1FR80.

**Deflector/Orientación:**

Montante.

Montante intermedio.

Colgante.

**Rango de temperatura:**

Ver especificaciones técnicas de los sprinklers.

**Acabado de los sprinklers:**

Ver tabla B.

**Embellecedor:**

F1.

F2.

FP.

**Acabado del embellecedor:**

Ver tabla B.

**Llave para sprinklers:**

Modelo W2 (montante y colgante).

Modelo W4 (empotrado).

Modelo J (con jaula instalada).

REF: SRBRRK115\_082022\_REVO

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)