

# Reliable®

## Modelo F1 LO Rociador de respuesta normal K 8,0 (115 métrico)

### Rociador modelo F1 LO

Pulverizador normal montante  
Pulverizador normal colgante  
Cobertura extendida, colgante  
Convencional

### Rociadores empotrado modelo F1 LO

Pulverizador normal colgante empotrado  
Colgante empotrado de cobertura extendida

Para rociadores modelo F1 1/2 K 5,6 (80), 4,2 (60) and 2,8 (40) consulte las Fichas técnicas 013, 024 o 027 para las especificaciones técnicas y homologaciones.

### Organismos de homologación

1. Underwriters Laboratories, Inc. (UL)
2. Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
3. Factory Mutual Approvals (FM)
4. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
5. VdS Schadenverhütung GmbH
6. Certificado EC: 1438-CPD-0041 (R1712)  
1438-CPD-0040 (R1722)

### Categoría de listado UL

Rociadores automáticos y abiertos (VNIM)

### Descripción del producto

La serie de rociadores Modelo F1 son rociadores K8,0 (115) de respuesta normal con ampolla de vidrio como elemento térmico. Los rociadores tienen un diseño compacto para una estética decorativa de bajo perfil. La serie de rociadores Modelo F1 LO están disponibles con los diferentes acabados indicados en la tabla de Acabados de esta ficha técnica.

Los rociadores Modelo F1 LO de pulverización normal están disponibles en configuración colgante, colgante empotrado y montante. Rociadores Modelo F1 LO colgantes de cobertura extendida y colgantes empotrados están disponibles para la realización de modificaciones o aplicaciones de sistemas de Riesgo Ligero existentes con rociadores de respuesta normal y como recambios de rociadores de respuesta normal en sistemas de Riesgo Ligero existentes. También está disponible un rociador modelo F1 LO convencional (tipo antiguo). Consulte los datos de instalación en esta ficha técnica para información adicional sobre cada tipo de rociador Modelo F1 LO.



Montante



Colgante



Convencional



Colgante empotrado

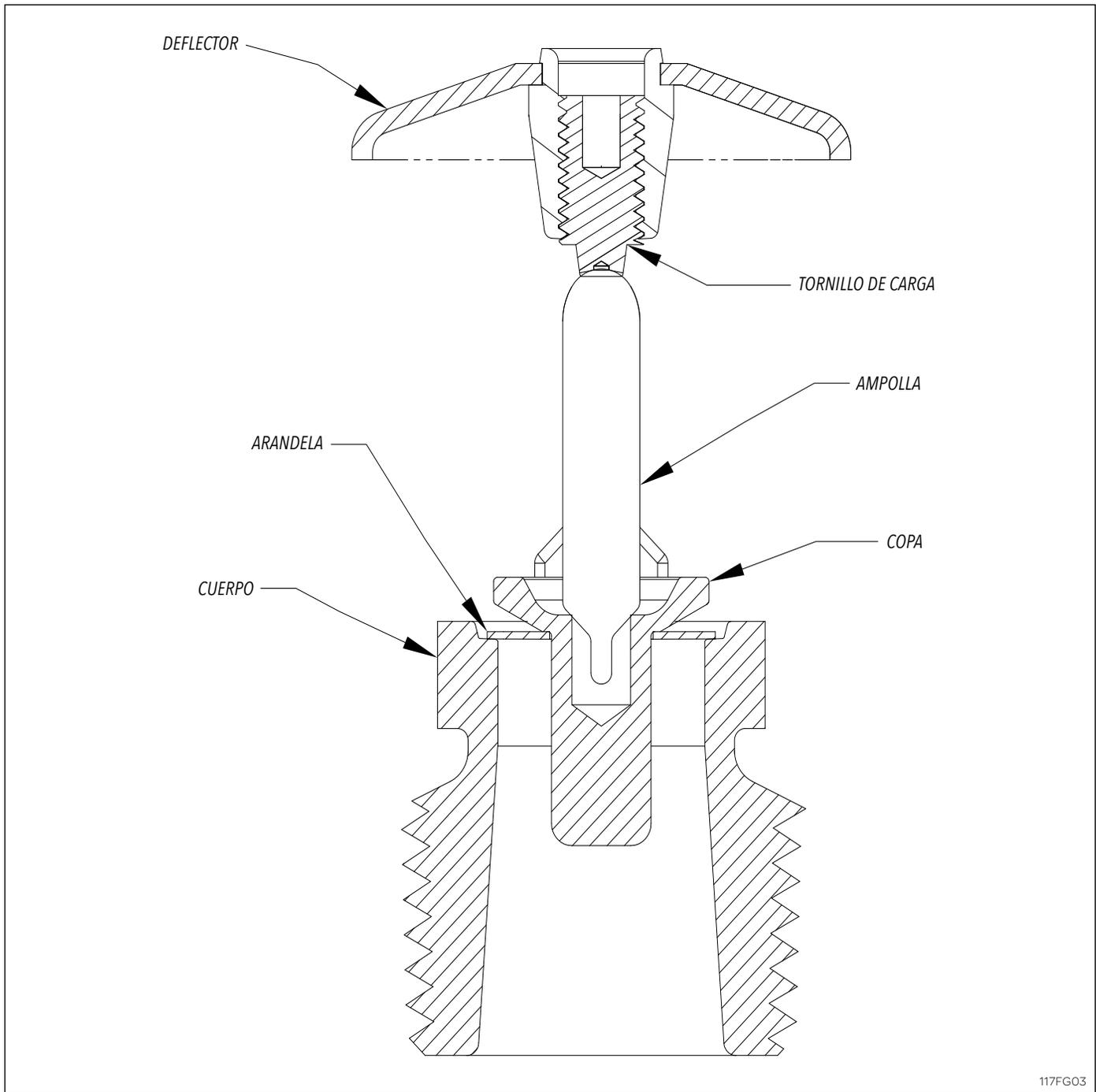


Cobertura extendida, colgante



Colgante empotrado de  
cobertura extendida

Los rociadores modelo F1 LO están disponibles con los diferentes temperaturas nominales indicadas en esta ficha técnica, pero que pueden variar en función de los Datos de Instalación de cada modelo específico.



117FG03

### Datos Técnicos

Modelos	Respuesta	Orientación del deflector	Factor K nominal	Rosca	Presión máx. de trabajo	Presión mínima de trabajo	Temperatura nominal	Acabado
F1 LO	Normal	Montante Colgante Convencional	K 8,0 (115 métrico)	NPT de 3/4" o ISO 7-1 R3/4	175 psi <sup>(1)</sup>	7 psi	Consulte table de "Temperatura nominal"	Ver "Tabla de acabados"

### Material

Cuerpo	Deflector	Tornillo de carga	Copa	Arandela	Ampolla
Latón DZR Latón QM	Aleación CDA 510	Aleación CDA 210, 220, 314, 316, 360 o Aleación CDA 544	Aleación CDA 314 o Aleación CDA 353	Aleación de níquel 440 o 360 recubierta con cinta adhesiva PTFE	Vidrio

Para más detalles consulte la tabla "Datos de instalación".

<sup>(1)</sup> Los rociadores Modelo F1 LO colgantes, colgantes empotrados, colgantes de cobertura extendida, colgantes empotrados de cobertura extendida, y montantes (SIN R1712, R1722, R1742) están listados por cULus para 250 psi (17 bar).

## Rociadores montantes, colgantes y convencionales modelo F1 LO

Llave de montaje: Llave de rociador modelo D



Montante



Colgante



Convencional

### Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del rociador	Organismo de homologación	Números de identificación del rociador (SIN)	
		EE.UU.	SI			Montante	Colgante
<b>Deflectores montantes estándar (SSU) y colgantes marcados para indicar la orientación</b>							
17/32" (20 mm)	NPT 3/4" (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4 <sup>(1)</sup>	R1722 <sup>(3)(4)(5)</sup>	R1712 <sup>(5)(6)</sup>
<b>Convencional - montaje en posición montante o colgante</b>							
20 mm	NPT 3/4" (R3/4)	8,0	115	58,1 mm	4	R1772	

<sup>(1)</sup> Homologación LPCB hasta 286 °F (141 °C)

<sup>(2)</sup> Homologación de FM para SSU hasta 200 °F (93 °C) inclusive.

<sup>(3)</sup> Revestido de poliéster montante resistente a la corrosión, listado por UL y ULC R1722.

<sup>(4)</sup> Homologado por FM para rociadores recubiertos SIN R1722, R1712.

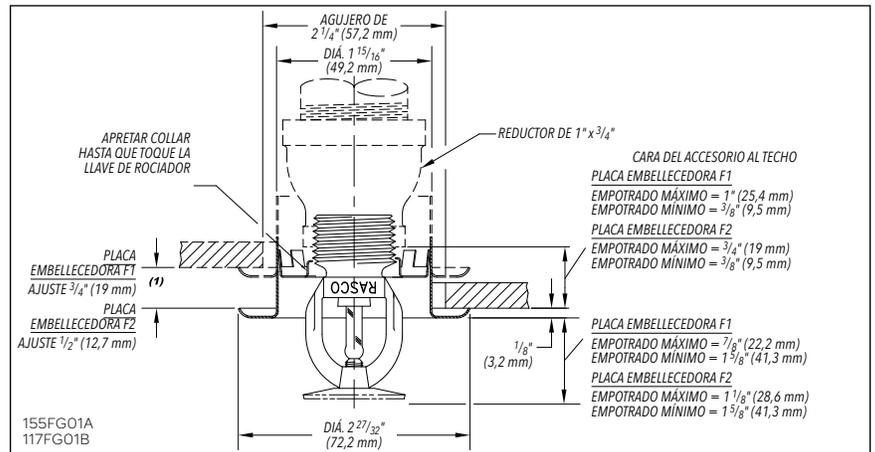
<sup>(5)</sup> Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

## Rociador colgante empotrado modelo F1 LO

Llave de montaje: Llave de rociador modelo GFR2



Colgante empotrado



<sup>(1)</sup> Cuando se instala directamente en un te, se reduce el ajuste de la dimensión de la placa embellecedora.

### Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del rociador	Organismo de homologación	Números de identificación del rociador (SIN)
		EE.UU.	SI			
17/32" (20 mm)	NPT 3/4" (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4, 8	R1712 <sup>(1)(3)</sup>

<sup>(1)</sup> La homologación LPCB es para temperaturas nominales de 57 °C a 93 °C.

<sup>(2)</sup> Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

## Rociador colgante de cobertura extendida modelo F1 LO

**Deflector:** EC colgante

**Llave de montaje:** Llave de rociador modelo D

**Tipo de Homologación:** Cobertura extendida para Riesgo Ligero



Cobertura extendida, colgante

Superficie de cobertura					
Caudal		Presión nominal K=8,0 (115)		Superf. máx. Anchura x longitud	
gpm	l/min	psi	bar	ft x ft	m x m
26	98,4	10,6	0,7	16x16	4,9x4,9
33	125,0	17,0	1,2	18x18	5,5x5,5
40	151,4	25,0	1,7	20x20	6,0x6,0

### Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del rociador	Organismo de homologación	Temperatura nominal		Números de identificación del rociador (SIN)
		EE.UU.	SI			°F	°C	
17/32" (20 mm)	NPT 3/4" (R3/4)	8,0	115	2,2" (56 mm)	1, 2	135, 155	57, 68	R1742 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

## Rociador colgante empotrado de cobertura extendida modelo F1 LO

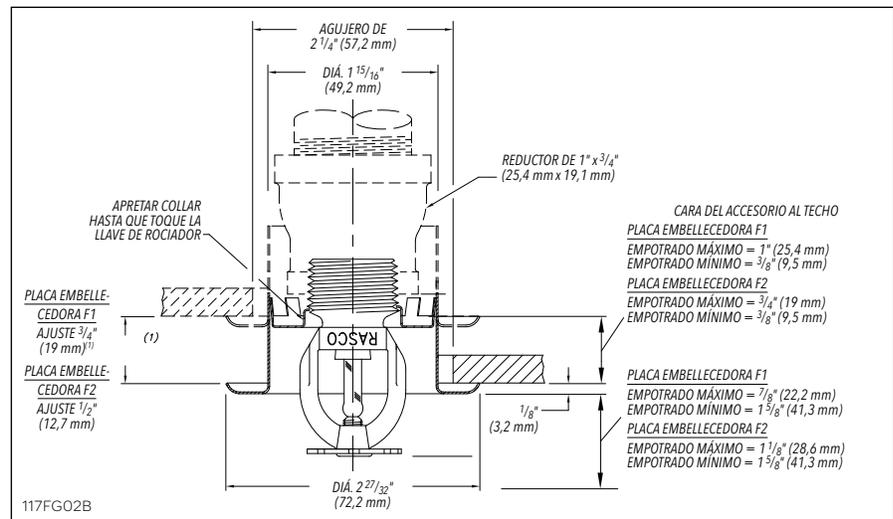
**Deflector:** EC colgante

**Llave de montaje:** Llave de rociador modelo GFR2

**Tipo de Homologación:** Cobertura extendida para Riesgo Ligero



Colgante empotrado



<sup>(1)</sup> Cuando se instala directamente en un te, se reduce el ajuste de la dimensión de la placa embellecedora.

Superficie de cobertura					
Caudal		Presión nominal K=8,0 (115)		Superf. máx. Anchura x longitud	
gpm	l/min	psi	bar	ft x ft	m x m
26	98,4	10,6	0,7	16x16	4,9x4,9
33	125,0	17,0	1,2	18x18	5,5x5,5
40	151,4	25,0	1,7	20x20	6,0x6,0

### Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del rociador	Organismo de homologación	Temperatura nominal		Números de identificación del rociador (SIN)
		EE.UU.	SI			°F	°C	
17/32" (20 mm)	NPT 3/4" (R3/4)	8,0	115	2,2" (56 mm)	1, 2	135, 155	57, 68	R1742 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

## Rociadores modelo F1 LO y modelo F1 LO empotrados

### Aplicación

Los rociadores modelo F1 LO y modelo F1 LO empotrados se utilizan en sistemas fijos de protección contra incendios: húmedos, secos, de diluvio y de acción previa. Debe prestarse atención a que el tamaño del orificio, temperatura nominal, estilo del deflector y tipo de rociador estén de acuerdo con las normas vigentes publicadas de la National Fire Protection Association o la autoridad jurisdiccional homologadora.

### Montaje

Los rociadores modelo F1 LO son de respuesta normal, concebidos para su instalación de acuerdo con la norma NFPA 13. También deben instalarse con la llave de rociador modelo D específicamente diseñada por Reliable para estos rociadores.

Los rociadores empotrados modelo F1 LO deben empotrarse no más de 3/4" (19 mm). La placa embellecedora modelo F1 mostrada es la única placa empotrada para utilizar con los rociadores colgantes y EC modelo F1 LO. El uso de cualquier otra placa embellecedora empotrada anulará todas las homologaciones y garantías. Al instalar los rociadores colgantes empotrados y EC modelo F1, utilice la llave de rociador modelo GFR2. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador.

**Nota:** Puede obtenerse un cierre hermético NPT 1/2" (R1/2) del rociador con un par de 8 a 18 ft-lb (11 a 24 N-m). No apriete los rociadores más que el par máximo recomendado. Esto podría provocar fugas o averías en los rociadores.

Los rociadores de ampolla de vidrio poseen tapas de color naranja para proteger la ampolla durante el montaje. **RETIRE ESTA PROTECCIÓN SÓLO DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL SISTEMA Y, EN SU CASO, UNA VEZ INSTALADAS LAS PLACAS EMBELLECEDORAS.** Las llaves RASCO están diseñadas para instalar rociadores con las tapas aún puestas.

### Mantenimiento

Los rociadores modelo F1 LO y F1 LO empotrados deben ser revisados y el sistema de rociadores debe recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25. No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Retire los rociadores que hayan sido pintados (excepto en fábrica) o que presenten daños de cualquier tipo. Debe mantenerse una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados. Antes de la instalación, deben mantenerse los rociadores en los embalajes de cartón originales hasta su uso, para minimizar la posibilidad de daños a los rociadores, que podría ser la causa de un mal funcionamiento o de averías.

## Información para pedidos

### Especificar:

1. Modelo de rociador: F1 LO
2. Tipo de rociador
3. Temperatura nominal
4. Acabado del rociador
5. Rosca: [3/4" NPT] [ISO 7-1 R3/4]
6. Acabado de la placa embellecedora (en su caso)

### Temperatura nominal

Clasificación	Temperatura nominal		Temperatura ambiente máxima		Color de la ampolla
	°F	°C	°F	°C	
Ordinaria	135	57	100	38	Naranja
Ordinaria	155	68	100	38	Rojo
Intermedia	175	79	150	66	Amarillo
Intermedia	200	93	150	66	Verde
Alta <sup>(1)</sup>	286	141	225	107	Azul
Muy alta <sup>(1)</sup>	360	182	300	149	Malva

<sup>(1)</sup> No disponible para el F1 LO empotrado

### Presión máxima de trabajo

175 psi (12 bar)

SIN R1712, R1722 y R1742 listados por cULus para 250 psi (17 bar)

Probado hidrostáticamente en fábrica a 500 psi (34,5 bar)

### Acabados <sup>(1)</sup>

Acabados de serie	
Rociador	Placa embellecedora
Bronce Cromado Revestido de poliéster <sup>(6)(7)</sup>	Latón Cromado Pintado de blanco
Acabados para aplicaciones especiales	
Rociador	Placa embellecedora
Níquel químico PTFE <sup>(8)</sup> Latón brillante <sup>(2)</sup> Chapado negro Pintura negra <sup>(3)(4)</sup> Marfil <sup>(3)</sup> Cromado mate Baño de plomo <sup>(3)(4)</sup> Recubiertos de cera <sup>(3)(4)(5)</sup> Cera sobre plomo <sup>(3)(4)</sup>	Níquel químico PTFE Latón brillante Chapado negro Pintura negra Marfil Cromado mate

<sup>(1)</sup> Hay disponibles otros colores y acabados bajo pedido. Consulte con la fábrica para obtener más detalles al respecto. La pintura personalizada de los rociadores puede anular su listado UL en cuanto a la resistencia a la corrosión.

<sup>(2)</sup> hasta 200 °F (93 °C).

<sup>(3)</sup> Listado por UL y ULC, y homologado por NYC sólo.

<sup>(4)</sup> Sólo temperatura nominal de 155 °F a 200 °F (68 °C a 93 °C).

<sup>(5)</sup> Los rociadores de 286 °F (141 °C) pueden revestirse para condiciones ambientales que no superen los 150 °F (66 °C).

<sup>(6)</sup> Resistente a la corrosión, listado por UL, SIN: R1722 en blanco o negro normal. Resistencia a la corrosión en otros colores de poliéster está disponible bajo petición.

<sup>(7)</sup> Homologado por FM para SIN R1722, R1712.

<sup>(8)</sup> SIN R1722, R1712 y R1742 listados por cULus como resistente a la corrosión (revestido de níquel químico PTFE).

# Reliable... Para una protección completa

Reliable ofrece una amplia selección de componentes para rociadores. A continuación se presentan algunos de los productos Reliable fabricados con precisión para proteger a las personas y la propiedad contra los incendios a todas horas.

- Rociadores automáticos
- Rociadores automáticos de superficie
- Rociadores automáticos empotrados
- Rociadores automáticos ocultos
- Rociadores automáticos ajustables
- Rociadores secos
- Rociadores intermedios
- Rociadores abiertos
- Boquillas pulverizadoras
- Válvulas de alarma
- Cámaras de retardo
- Válvulas de tubería seca
- Aceleradores para válvulas de tubería seca
- Alarmas mecánicas de rociadores
- Interruptores de alarma para rociadores
- Detectores de caudal
- Válvulas de diluvio
- Válvulas de retención de detección
- Válvulas de retención
- Sistema eléctrico
- Armarios para rociadores de repuesta
- Llaves de rociador
- Placas embellecedoras y jaulas de protección de rociadores
- Conexiones de prueba de inspector
- Mirillas de desagüe
- Bolas y tambores de goteo
- Cierres de la válvula
- Dispositivos de mantenimiento de aire
- Compresores de aire
- Manómetros
- Señales de identificación
- Conexión para bomberos

---

Los equipos presentados en esta Ficha técnica deben ser instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation u otra organización similar, así como según las especificaciones de la legislación u ordenanzas gubernamentales, allí donde sean aplicables. Los productos fabricados y distribuidos por Reliable protegen a las personas y la propiedad desde hace más de 90 años, y su instalación y servicio técnico están a cargo de los instaladores de rociadores más cualificados y reputados de los Estados Unidos, Canadá y otros países.

---

Fabricado por

**Reliable®**

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

[www.reliable sprinkler.com](http://www.reliable sprinkler.com)

Oficinas de ventas

Fax de ventas

Sede corporativa

Dirección de Internet



Papel  
reciclado

Las líneas de revisión indican  
información nueva o actualizada.

EG. Impreso en EE.UU. 12/15 Ref.9999970011