

# Victaulic® FireLock™ Rociadores colgantes ESFR de respuesta rápida Serie FL-QR/ST/ESFR para almacenamiento K16.8 (24.25)



## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

COLGANTES ESFR, APROBACIONES/LISTADOS	
SIN	V4702
TIPO DE ROCIADOR	NFPA- ESFR/ FM-Almacenamiento, respuesta rápida
RESPUESTA DEL ROCIADOR	QR
ORIENTACIÓN	Colgante
K-FACTOR <sup>1</sup>	16.8 Imp./24,25 S.I.
CONEXIÓN	¾" NPT/20mm BSPT/ IGS
MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO	175 psi (1200 kPa)

LLAVES DISPONIBLES		
ROCIADOR	Extremo abierto V47	Broca hexagonal (V9) de ⅜"
Colgante	■	■

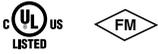
**Prueba hidrostática de fábrica:** 100% a 500 psi/3447 kPa/34 bar

**Mín. Presión de trabajo:** UL/FM: 7 psi/48 kPa/0,5 bar

<sup>1</sup> Si el Factor K se mide en bar, multiplicar las unidades del sistema internacional por 10.0.

CONSULTAR SIEMPRE AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO LAS NOTIFICACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, SU MANTENIMIENTO O SOPORTE.

## 2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



COLGANTES ESFR, APROBACIONES/LISTADOS		
	cULus (NFPA)	FM
<b>SIN</b>	<b>V4702</b>	
Factor nominal K Sistema anglosajón	16,8	
Factor Nominal K S.I. <sup>2</sup>	24,2	
Tipo de rociador	ESFR	almacenamiento, respuesta rápida
Tipo de sistema	Húmedo	
<b>Rangos aprobados de temperatura</b>		
Rango de temperatura	155°F/68°C 200°F/93°C	155°F/68°C 200°F/93°C
Área de cobertura máxima	100ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>	100ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>
Área de cobertura mínima	64ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>	64ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>
Inclinación de techo máxima	2" 12/10,5°	2" 12/10,5°
Espaciado máximo	12ft/3,6 m para techos de hasta 30ft/9,1 m 10ft/3,1 m para techos de más de 30ft/9,1 m	12ft/3,6 m para techos de hasta 30ft/9,1 m 10ft/3,1 m para techos de más de 30ft/9,1 m
Espaciado mínimo	8ft/2,4 m	8ft/2,4 m
Distancia desde el deflector al techo <sup>3</sup>	6" – 14"/150 mm – 355 mm	4" – 13"/100 mm – 330 mm
Distancia mínima del deflector a parte alta de almacén	3ft/0,9 m	3ft/0,9 m
Distancia mínima del deflector desde las paredes	4"/100 mm	4"/100 mm
Diseño del sistema de rociadores	12 A.S @ presiones aprobadas	12 A.S @ presiones aprobadas
<b>Tipo de almacenamiento</b>	<b>Normativa aplicable</b>	
Bastidor abierto (es decir, sin baldas sólidas) de una, dos, varias filas, o almacenamiento en estanterías portátiles de plásticos de clase I-IV y grupo A o B	NFPA 13	Hoja de datos 8-9
Almacenamiento en pilas sólidas o en pallets de plásticos clase I-IV y grupo A o B	NFPA 13	Hoja de datos 8-9
Apilado de pallets vacíos	NFPA 13	Hoja de datos 8-24
Almacenamiento de neumáticos de caucho	NFPA 13	Hoja de datos 8-3
Almacenamiento de papel en rollos (consulte la norma).	NFPA 13	Hoja de datos 8-21
Almacenamiento de líquido inflamable (consulte la norma).	NFPA 30	Hoja de datos 7-29
Almacenamiento de aerosoles (consulte la norma).	NFPA 30	Hoja de datos 7-29
Componentes para automóviles en estanterías móviles (solo modo de control, consulte la norma).	Consulte NFPA 13	N/A

<sup>2</sup> Si el Factor K se mide en bar, multiplicar las unidades del sistema internacional por 10.

<sup>3</sup> La distancia se toma desde el centro del elemento térmico para FM.

**NOTA**

- Listados y aprobaciones en el momento de imprimir.

## 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

**Deflector:** Bronce

**Diámetro nominal de la ampolla:** 3,0 mm

**Perno de carga:** Bronce

**Tapa de punta:** Bronce

**Sello del muelle:** Aleación de níquel-berilio revestida de PTFE

**Marco** Latón

**Acoplamiento:** Consulte la publicación de Victaulic [10.65](#)

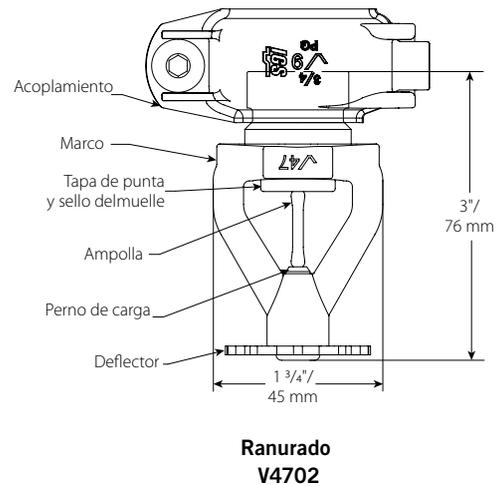
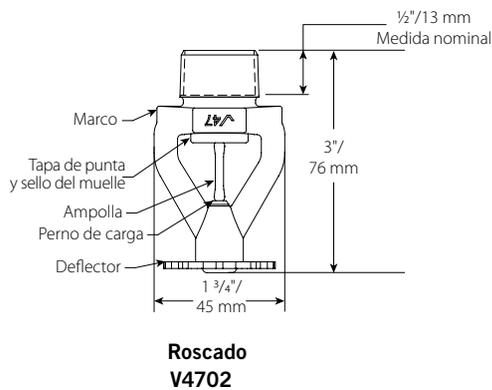
**Llave de instalación:** Hierro dúctil

**Acabados del marco del rociador:** Latón liso

**NOTA**

- Para cajas y otros accesorios, consulte la hoja correspondiente.

## 4.0 DIMENSIONES



## 5.0 RENDIMIENTO

El rociador debe ser instalado y diseñado conforme a las normas NFPA, FM o la normativa local.

## 6.0 NOTIFICACIONES

### ⚠ ADVERTENCIA



- Lea atentamente todas las instrucciones antes de empezar a instalar cualquier producto Victaulic.
  - Compruebe siempre que el sistema de tuberías esté completamente vacío y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
  - Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, incluso mortales, y daños en la instalación.

- Estos productos deben utilizarse solamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados conforme a las normas vigentes de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) o normas equivalentes y a la normativa vigente sobre edificación e incendios. Estas normas contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra la helada, la corrosión, los daños mecánicos, etc.
- El instalador debe entender el uso de este producto y las razones de su especificación para la aplicación en particular.
- El instalador debe conocer las normas industriales comunes de seguridad y las posibles consecuencias de instalar los productos incorrectamente.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la idoneidad de los materiales para su utilización con los fluidos previstos en el sistema de tuberías y el entorno exterior.
- El especificador de los materiales debe valorar el efecto de la composición química, el pH, la temperatura de trabajo, el nivel de cloro, el nivel de oxígeno y el caudal para confirmar que la vida útil del sistema sea aceptable para el servicio a prestar.

El incumplimiento de los requisitos de instalación y de la normativa local y nacional, puede provocar fallos en el sistema del que deriven serios daños personales o mortales y daños en la instalación.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

**Rangos:** Todas las ampollas de vidrio deben resistir temperaturas de  $-67^{\circ}\text{F}/-55^{\circ}\text{C}$ .

[1-40: Rociadores automáticos Victaulic® FireLock™, Instrucciones de instalación y mantenimiento](#)

[1-V9: Instrucciones de instalación del acoplamiento del rociador Estilo V9 Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™](#)

### **El usuario es responsable de la selección e idoneidad del producto**

El usuario es el responsable último de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular, conforme a la normativa industrial y las especificaciones del proyecto, así como a las prestaciones, mantenimiento, seguridad e instrucciones de Victaulic. Nada de este ni de cualquier otro documento, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantar ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

### **Derechos de propiedad intelectual**

Ninguna instrucción contenida aquí acerca de un posible o sugerido uso de material, producto, servicio o diseño pretende ser, ni debe entenderse como una licencia de patente ni de ningún otro derecho de propiedad intelectual de Victaulic ni de ninguna de sus filiales o subsidiarias sobre dicho uso o diseño, ni como una recomendación de uso de dicho material, producto, servicio o diseño que infringiera alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o utilización o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE.UU. y/o en otros países.

### **Nota**

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.

### **Instalación**

Consulte siempre el folleto de Victaulic o las instrucciones de instalación del producto a instalar. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra página web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### **Garantía**

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte con Victaulic.

### **Marcas registradas**

*Victaulic* y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company, y/o de sus filiales, en EE.UU. y/o en otros países.