

Rociadores colgantes ESFR Victaulic® FireLock™ Series FL-QR/ST/ESFR de almacenamiento de respuesta rápida K25.2 (36.8)



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ROCIADORES DE ALMACENAMIENTO DE RESPUESTA RÁPIDA		
SIN	V4804	V4802
TIPO DE ROCIADOR	NFPA- ESFR / FM - ALMACENAMIENTO DE RESPUESTA RÁPIDA	NFPA- ESFR
RESPUESTA DEL ROCIADOR	ESFR	ESFR
ORIENTACIÓN	Colgante	Colgante
FACTOR K ¹	25.2 Imp./36.8 S.I.	25.2 Imp./36.8 S.I.
CONEXIÓN	1"NPT/25 mm BSPT/ IGS™ ranurada	IGS™ ranurada
PRESIÓN DE TRABAJO MÁX.	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)

LLAVES DISPONIBLES		
ROCIADOR	V46 de extremo abierto	Broca hexagonal de 3/16" (V9)
COLGANTE	■	■

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

Presión de operación mín. UL/FM: 7 psi/48 kPa/0.5 bar

Temperatura nominal: Vea las tablas en la sección 2.0

¹ Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bar, multiplique las unidades S.I. por 10.0.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN,
EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

2.0 CERTIFICACIÓN / LISTADOS



APROBACIONES/LISTADOS DE ROCIADOR COLGANTE ESFR			
	cULus (NFPA)	FM/CNBOP	cULus (NFPA)
SIN	V4804		V4802
Factor K nominal imperial	25.2		25.2
Factor K nominal S.I. ²	36.3		36.3
Tipo de rociador	ESFR	Almacenamiento de respuesta rápida	ESFR
Tipo de sistema	Húmedo		Húmedo
Temperatura nominal	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C	155°F/68°C 200°F/93°C
Área máxima de cobertura	100 pies ² /9.1 m ²	100 pies ² /9.1 m ²	100 pies ² /9.1 m ²
Área mínima de cobertura	64 pies ² /6 m ²	64 pies ² /6 m ²	64 pies ² /6 m ²
Pendiente máxima del cielorraso	2 pulg. 12/10.5°	2 pulg. 12/10.5°	2 pulg. 12/10.5°
Espaciamiento máximo	12 pies/3.6 m para cielorrasos de hasta 30 pies/9.1 m 10 pies/3 m para cielorrasos sobre 30 pies/9.1 m	12 pies/3.6 m para cielorrasos de hasta 30 pies/9.1 m 10 pies/3 m para cielorrasos sobre 30 pies/9.1 m	12 pies/3.6 m para cielorrasos de hasta 30 pies/9.1 m 10 pies/3 m para cielorrasos sobre 30 pies/9.1 m
Espaciamiento mínimo	8 pies/2.4 m	8 pies/2.4 m	8 pies/2.4 m
Distancia del deflector al cielorraso ³	6" – 18"/150 mm – 457 mm	4" – 17"/100 mm – 432 mm	6" – 14"/150 mm – 355 mm
Distancia mínima del deflector a la parte superior del almacenamiento	3 pies/0.9 m	3 pies/0.9 m	3 pies/0.9 m
Distancia mínima del deflector de las paredes	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Diseño de sistemas de rociadores	12 A.S a presiones aprobadas	12 A.S a presiones aprobadas	12 A.S a presiones aprobadas
Tipo de almacenamiento			
Almacenamiento de marco abierto (es decir, sin gavetas sólidas) en racks de uno, dos o múltiples niveles, o portátiles de Clases I a IV y plásticos del Grupo A o B	NFPA 13	Hoja de datos 2 – 0	NFPA 13
Almacenamiento en pilas sólidas o paletizado de las Clases I a IV y plásticos del Grupo A o B	NFPA 13	Hoja de datos 2 – 0	NFPA 13
Almacenamiento en paleta desocupada	NFPA 13	Hoja de datos 8 – 24	NFPA 13
Almacenamiento de ruedas de goma	NFPA 13	Hoja de datos 8 – 3	NFPA 13
Almacenamiento de papel enrollado (consulte la norma).	NFPA 13	Hoja de datos 8 – 21	NFPA 13
Almacenamiento de líquidos inflamables (consulte la norma).	NFPA 30	Hoja de datos 7 – 29	NFPA 30
Almacenamiento de aerosoles (consulte la norma).	NFPA 30B	Hoja de datos 7 – 31	NFPA 30B
Autopartes en racks portátiles (solo modo de control, consulte la norma.)	Consulte NFPA 13	N/D	Consulte NFPA 13

² Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bar, multiplique las unidades S.I. por 10.0.

³ La distancia se mide desde el centro del elemento térmico para FM.

NOTA

- Listados y aprobaciones a la fecha de impresión.

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS (CONTINUACIÓN)



APROBACIÓN DE UL PARA APLICACIÓN ESPECÍFICA				
SIN	V4804		V4802	
Descripción	Aplicación específica de UL	Aplicación específica de UL	Aplicación específica de UL	Aplicación específica de UL
Tipo de rociador	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Temperatura nominal °F (°C)	165°F/74°C	212°F/100°C	155°F/68°C	200°F/93°C
Tipo de respuesta	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Posición del rociador	Colgante	Colgante	Colgante	Colgante
Tipo de sistema	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo
Área máxima de cobertura	100 ft ² /9.1 m ²	100 ft ² /9.1 m ²	100 ft ² /9.1 m ²	100 ft ² /9.1 m ²
Área mínima de cobertura	64 ft ² /6 m ²	64 ft ² /6 m ²	64 ft ² /6 m ²	64 ft ² /6 m ²
Pendiente máxima del cielorraso	Tubería principal de 2 pulg. para tramo de 12 pulg.	Tubería principal de 2 pulg. para tramo de 12 pulg.	Tubería principal de 2 pulg. para tramo de 12 pulg.	Tubería principal de 2 pulg. para tramo de 12 pulg.
Espaciamiento máximo	10 ft/3.1 m	10 ft/3.1 m	10 ft/3.1 m	10 ft/3.1 m
Espaciamiento mínimo	8 ft/2.4 m	8 ft/2.4 m	8 ft/2.4 m	8 ft/2.4 m
Distancia del deflector de las paredes	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Deflector a la parte superior del almacenamiento	3 ft/0.9 m	3 ft/0.9 m	3 ft/0.9 m	3 ft/0.9 m
Distancia del deflector al cielorraso	6" – 14"/150 mm – 355 mm	6" – 14"/150 mm – 355 mm	6" – 14"/150 mm – 355 mm	6" – 14"/150 mm – 355 mm
Altura máxima del cielorraso	48 ft/14.6 m	48 ft/14.6 m	48 ft/14.6 m	48 ft/14.6 m
Altura máxima del almacenamiento	43 ft/13.1 m	43 ft/13.1 m	43 ft/13.1 m	43 ft/13.1 m
Disposición de almacenamiento	Paletizado, pilas sólidas, marco abierto; un nivel, dos niveles o múltiples niveles y disposición de rack portátil	Paletizado, pilas sólidas, marco abierto; un nivel o dos niveles y disposición de rack portátil	Paletizado, pilas sólidas, marco abierto; un nivel, dos niveles o múltiples niveles y disposición de rack portátil	Paletizado, pilas sólidas, marco abierto; un nivel o dos niveles y disposición de rack portátil
Productos	Clase I – IV, plástico no expandido en cartones	Clase I – IV, plástico no expandido en cartones	Clase I – IV, plástico no expandido en cartones	Clase I – IV, plástico no expandido en cartones
Diseño de sistemas de rociadores	NFPA 13 para rociadores ESFR basados en una presión de diseño de 45 psi (3.1 bar) para 169 gpm (640 lpm) con un área remota de 12 rociadores	NFPA 13 para rociadores ESFR basados en una presión de diseño de 45 psi (3.1 bar) para 169 gpm (640 lpm) con un área remota de 12 rociadores	NFPA 13 para rociadores ESFR basados en una presión de diseño de 45 psi (3.1 bar) para 169 gpm (640 lpm) con un área remota de 12 rociadores	NFPA 13 para rociadores ESFR basados en una presión de diseño de 45 psi (3.1 bar) para 169 gpm (640 lpm) con un área remota de 12 rociadores
Criterios de obstrucción	Consulte NFPA 13	Consulte NFPA 13	Consulte NFPA 13	Consulte NFPA 13
Ancho mínimo del pasillo	4 ft/1.2 m	5 ft/1.5 m	4 ft/1.2 m	5 ft/1.5 m
Tolerancia del flujo de la manguera y duración del suministro de agua	250 gpm/950 lpm por 60 minutos o según determine la aprobación	250 gpm/950 lpm por 60 minutos o según determine la aprobación	250 gpm/950 lpm por 60 minutos o según determine la aprobación	250 gpm/950 lpm por 60 minutos o según determine la aprobación

² Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bar, multiplique las unidades S.I. por 10.0.

NOTA

- Listados y aprobaciones a la fecha de impresión.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

V4804

Deflector: Bronce

Tornillo de carga: Acero inoxidable

Capuchón: Latón

Sello de resorte: Aleación de berilio-níquel PTFE revestido de PTFE

Bulbo: N/D

Marco: Latón

Eslabón: Níquel

Palanca: Monel o acero inoxidable

Tirante: Monel o acero inoxidable

Acople: Consulte la [Publicación 10.65](#) de Victaulic

Llave para instalación: Hierro dúctil

Acabados del marco del rociador: Latón corriente

V4802

Deflector: Bronce

Tornillo de carga: Latón

Capuchón: Latón

Sello de resorte: Aleación de berilio-níquel PTFE revestido de PTFE

Bulbo: 3.0 mm

Marco: Latón

Eslabón: N/D

Palanca: N/D

Tirante: N/D

Acople: Consulte la [Publicación 10.65](#) de Victaulic

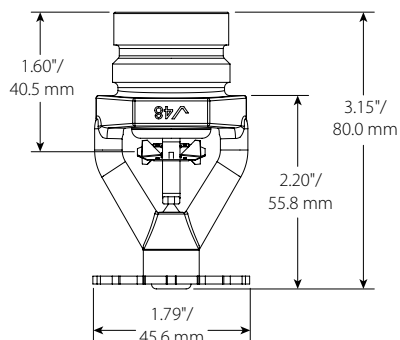
Llave para instalación: Hierro dúctil

Acabados del marco del rociador: Latón corriente

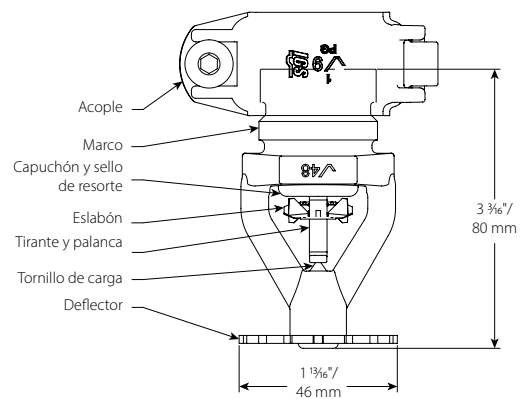
NOTA

- Para ver información sobre gabinetes y otros accesorios, consulte la hoja separada.

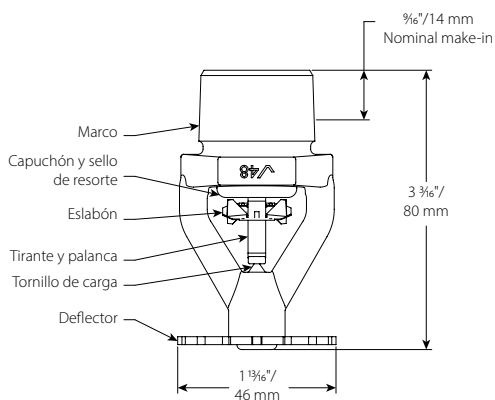
4.0 DIMENSIONES



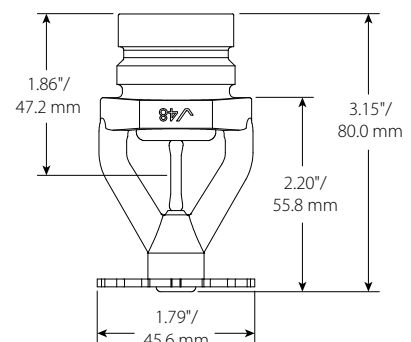
Ranurada V4804



Ranurada V4804



Roscada V4804



Ranurada V4802

5.0 RENDIMIENTO

El rociador se debe instalar y diseñar conforme las normas de la NFPA, las hojas de datos de FM, o cualquier otra disposición local.

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Siempre verifique que el sistema de tuberías haya sido despresurizado y drenado por completo inmediatamente antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.
- Use gafas, casco y calzado de seguridad.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

- Estos productos se deben usar únicamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) u otras equivalentes, y según las disposiciones de los códigos de construcción y protección contra incendios correspondientes. Estas normas y códigos contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra temperaturas de congelamiento, corrosión, daño mecánico, etc.
- El instalador deberá comprender el uso de este producto y las razones por las que se especificó para esta aplicación particular.
- El instalador deberá entender las normas de seguridad comunes de la industria y las potenciales consecuencias de la instalación incorrecta del producto.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar que los materiales sean aptos para el uso con los fluidos respectivos dentro del sistema de tuberías y el entorno externo.
- El encargado de especificar los materiales deberá evaluar el efecto de la composición química, el nivel de pH, la temperatura de operación, el nivel de cloruro, el nivel de oxígeno y el caudal sobre los materiales para confirmar que el sistema ofrezca una vida útil aceptable para el servicio que prestará.

Si no sigue los requisitos de instalación y los códigos y normas locales y nacionales, podría poner en riesgo la integridad del sistema o causar una falla en el mismo con consecuencia de muerte, lesiones personales graves o daños a la propiedad.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

Capacidad: Todos los bulbos de vidrio tienen capacidades de temperatura a partir de -67°F / -55°C .

[10.65: Acople de rociador IGS Installation-Ready FireLock Estilo V9](#)

[I-40: Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de rociadores automáticos Victaulic FireLock™](#)

[I-V9: Instrucciones de Instalación del acople para rociador Victaulic® FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Estilo V9](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Todos los usuarios asumen la responsabilidad última por tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación final en particular, de acuerdo con los estándares de la industria y las especificaciones de los proyectos, como también en función de las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

Nota

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Instalación

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas

Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.