

Rociadores colgantes secos Victaulic® FireLock™ Serie FL-QR/DRY/ESFR de respuesta rápida ESFR, K16.8 (24,25)



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ROCIADORES COLGANTES SECOS ESFR	
SIN	V4102
ORIENTACIÓN	Colgante
K-FACTOR ¹	16.8 Imp/24,2 S.I. ¹
CONEXIÓN	1" IGS™
MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO	175 psi (1200 kPa)
EMBELLECEDOR	En forma de concha

LLAVES DISPONIBLES	
ROCIADOR	Broca hexagonal (V9) de 3/16
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

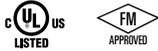
Rango de temperatura: Ver tablas en el apartado 2.0

¹ Para Factor K cuando la presión se mide en bar, multiplicar las unidades del sistema internacional por 10,0.

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



2.0 CERTIFICADOS/LISTADOS



APROBACIONES/LISTADOS	
SIN	V4102
Factor nominal K Sistema anglosajón	16.8
Factor Nominal K S.I. ²	24,2
Orientación	Colgante
Rangos de temperatura aprobados °F/°C	
cULus	165°F/74°C 212°F/100°C
FM	165°F/74°C 212°F/100°C

APROBACIONES/LISTADOS, COLGANTES SECOS ESFR		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4102	
Factor nominal K Sistema anglosajón	16.8	
Factor Nominal K S.I.	24,2	
Tipo de rociador	ESFR	almacenamiento, respuesta rápida
Tipo de sistema	Húmedo	
Rango de temperatura	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C
Área de cobertura máxima	100ft ² /9,1m ²	100 ft ² /9,1m ²
Área de cobertura mínima	64ft ² /6m ²	64 ft ² /6m ²
Inclinación de techo máxima	2 pulg 12/10,5°	2 pulg 12/10,5°
Espaciado máximo	12 ft/3,6 m para techos de hasta 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m para techos de más de 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m para techos de hasta 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m para techos de más de 30 ft/9,1 m
Espaciado mínimo	8 ft/2.4m	8 ft/2.4m
Distancia del deflector al techo ²	6" – 14"/150 mm – 355 mm	2" – 13"/50mm – 330 mm
Distancia mínima del deflector a la parte alta del almacén	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Distancia mínima del deflector desde las paredes	4"/100 mm	4"/100 mm
Diseño del sistema de rociadores	12 A.S a presiones aprobadas	12 A.S a presiones aprobadas
Tipo de almacenamiento		
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 portátiles (solo modo de control, consulte la norma).	Consulte NFPA 13	N/A

² Si el Factor K se mide en bar, multiplique las unidades del sistema internacional por 10.

NOTA

- Listados y aprobaciones en el momento de imprimir.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

- Deflector:** Bronce
- Marco:** Latón
- Perno de carga:** Acero inoxidable
- Unión:** Níquel
- Palanca:** Acero inoxidable
- Puntal:** Acero inoxidable
- Tapa de puntal:** Acero inoxidable
- Espaciador partido:** Acero inoxidable
- Inserción orificio:** Acero inoxidable
- Tubo de entrada:** Acero inoxidable
- Muelle de torsión:** Acero inoxidable
- Montaje del sello de muelle:** Aleación de níquel-berilio revestida de PTFE y acero inoxidable
- Tubo de salida:** Tubo de acero galvanizado
- Rácor de entrada:** Latón
- Placa de embellecedor:** Acero inoxidable
- Tornillos de embellecedor:** Acero galvanizado
- Acabados del marco de rociador:** Latón liso
- Acoplamiento:** Consulte la publicación de Victaulic [10.65](#)

Accesorios⁴

Conjunto de soporte Estilo AB6

- Soporte:** Acero al carbono, galvanizado
- Perno en U:** Acero al carbono, galvanizado
- Tuerca hexagonal:** Acero al carbono, galvanizado
- Sellado:** EPDM/neopreno
- Sello de EPDM/neopreno**
- Arandelas:** Acero al carbono, galvanizado
- Perno:** Acero al carbono, galvanizado

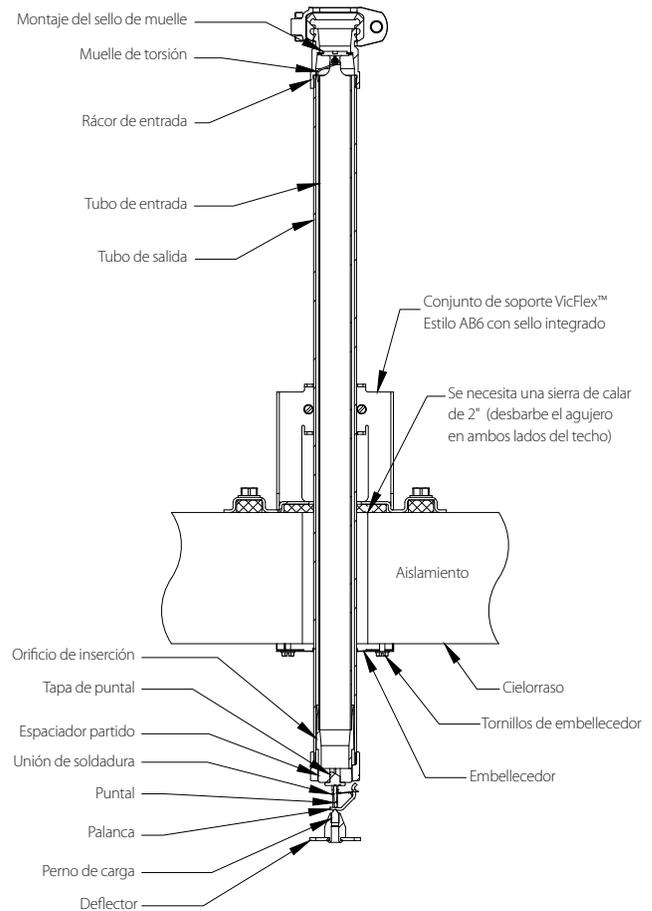
Conexión de manguera flexible trenzada Serie GH1 1 ½" OGS⁵ x 1" IGS⁶

- Manguera flexible:** Acero inoxidable
- Empalme soldado:** Acero inoxidable

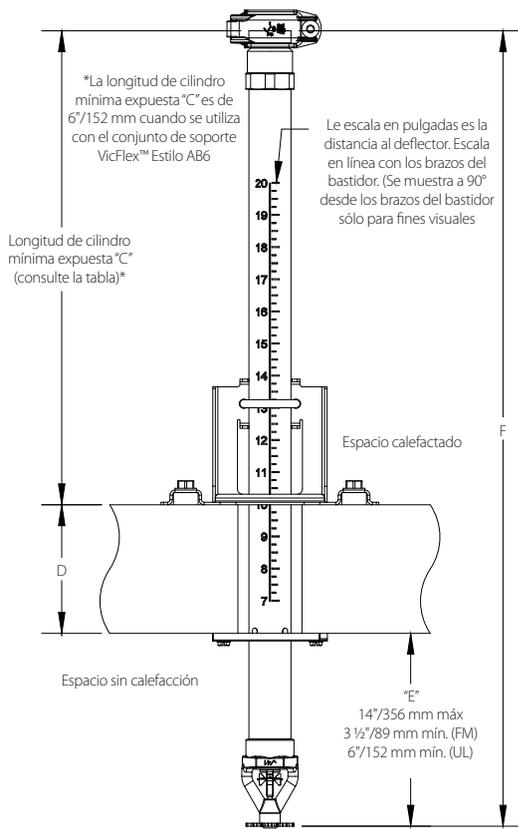
⁴ Aprobado FM sólo.

⁵ La conexión de línea de derivación es de 1 ½" OGS extremo ranurado

⁶ Consulte la [publicación 10.88](#) para los métodos de instalación aprobados y las especificaciones de rendimiento



4.0 DIMENSIONES



Longitud mínima del rociador (F) = C+D+E

C = Longitud expuesta mínima del cilindro (por encima del cielorraso). Consulte la tabla 5.1. Temperatura ambiente frente a la longitud expuesta mínima del cilindro

D = Grosor del panel del cielorraso

E = Distancia de caída por debajo del cielorraso (extremo de descarga del rociador). Cielorraso a deflector. Consulte la norma NFPA 13 Sección 14.2.10 y la hoja de datos FM 2-0 al considerar las obstrucciones.

NOTA

- La longitud mínima del pedido debería ser la siguiente longitud estándar disponible sobre la longitud mínima del rociador (F).
- La medida C mínima cuando se usa con el soporte AB6 es de 6"

5.0 RENDIMIENTO

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

Cuando se utiliza una conexión de manguera flexible trenzada Serie GH1 1 ½" OGS x 1" IGS.

Consulte la [publicación 10.88](#) para los métodos de instalación aprobados y las especificaciones de rendimiento

5.1 RENDIMIENTO

La tabla es sólo para rociadores secos

Temperatura ambiente expuesta al extremo de descarga del rociador °F °C	Temperatura ambiente frente a la longitud expuesta mínima del cilindro		
	Longitud expuesta mínima del cilindro cuando se expone a 40°F/4°C pulgadas mm	Longitud expuesta mínima del cilindro cuando se expone a 50°F/10°C pulgadas mm	Longitud expuesta mínima del cilindro cuando se expone a 60°F/16°C pulgadas mm
40 4	-	-	-
30 -1	-	-	-
20 -7	4 100	-	-
10 -12	8 200	1 25	-
0 -18	12 300	3 75	-
-10	14	4	1
-23	350	100	25
-20	14	6	3
-29	350	150	75
-30	16	8	4
-34	400	200	100
-40	18	8	4
-40	450	200	100
-50	20	10	6
-46	500	250	150
-60	20	10	6
-51	500	250	150

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 (NFFA 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

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

[10.88: Accesorios flexibles GH1](#)

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

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

[I-VICFLEX-AB6: Conjunto Vicflex™ Estilo AB6 - Manual de instalación para almacenes fríos](#)

Los valores de la tabla siguiente son el peso total en libras/kilos para un rociador seco modelo V41, con conjunto de soporte estilo AB6 y accesorio flexible opcional serie GH1 (lleno de agua).

Modelo	Longitud de pedido del rociador		Soporte AB6	Accesorio flexible GH1 de 36" (lleno de agua)	Peso total	
	pulg.				lbs	kg
V4102	24	x	–	–	3.4	1,54
		x	x	–	4.8	2,18
		x	x	x	10.1	4,58
	30	x	–	–	4.0	1,81
		x	x	–	5.4	2,50
		x	x	x	10.7	4,85
	36	x	–	–	4.6	2,09
		x	x	–	6.0	2,72
		x	x	x	11.3	5,13

Responsabilidad del usuario en 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.

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.