

# Victaulic® FireLock™ Rociadores colgantes y colgantes empotrados de cobertura extendida y respuesta rápida Serie FL-ECLH K5.6 (8.1), K8.0 (11.5), K11.2 (16.2), K14.0 (20.2)



## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ROCIADORES COLGANTES DE RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA EXTENDIDA				
SIN	V5614	V3428	V3412	V3414
ORIENTACIÓN	COLGANTE	COLGANTE	COLGANTE	COLGANTE
FACTOR K <sup>1</sup>	5.6 Imp./8.1 S.I.	8.0 Imp./11.5 S.I.	11.2 Imp./16.2 S.I.	14.0 Imp./20.2 S.I.
CONEXIÓN	½" NPT/15mm BSPT	¾" NPT/ 20mm BSPT/ Ranura IGS	¾" NPT/ 20mm BSPT/ Ranura IGS	¾" NPT/ 20mm BSPT/ Ranura IGS
MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)
REDESIGNACIÓN GLOBAL	GL5614	-	-	-
EQUIVALENTE GLOBAL	-	GL8109	GL1112	-

ROCIADORES COLGANTES EMPOTRADOS DE RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA EXTENDIDA				
SIN	V5614	V3428	V3412	V3414
ORIENTACIÓN	COLGANTE	COLGANTE	COLGANTE	COLGANTE
FACTOR K <sup>1</sup>	5.6 Imp./8.1 S.I.	8.0 Imp./11.5 S.I.	11.2 Imp./16.2 S.I.	14.0 Imp./20.2 S.I.
CONEXIÓN	½" NPT/15mm BSPT	¾" NPT/ 20mm BSPT	¾" NPT/ 20mm BSPT	¾" NPT/ 20mm BSPT
MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)
CHAPETÓN	Empotrado	Empotrado	Empotrado	Empotrado
REDESIGNACIÓN GLOBAL	GL5614	-	-	-
EQUIVALENTE GLOBAL	-	GL8109	GL1112	-

LLAVES DISPONIBLES				
ROCIADOR	V56-2 empotrado	V56 de extremo abierto	V34 empotrado	V34 de extremo abierto
COLGANTE	■	■	■	■

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

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

**Temperatura nominal:** Vea las tablas en la sección 2.0

<sup>1</sup> 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



SIN		V5614									
Factor K nominal, imperial		5.6									
Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>		8.1									
Tipo de instalación		Colgante				Colgante empotrado					Espaciamiento mínimo Ft. m
Área máxima de cobertura Ancho x Largo Pies x pies m x m	Agencia homologadora	Respuesta	Flujo GPM L/min	Presión PSI kPa	Capacidades aprobadas de temperatura F°/C°	Respuesta	Ajuste Pulg. mm	Flujo GPM L/min	Presión PSI kPa	Capacidades aprobadas de temperatura F°/C°	
16 x 16 4.9 x 4.9	UL	QR	26 98	21.5 148	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	26 98	21.5 148	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	8.0 2.4
18 x 18 5.5 x 5.5	UL	QR	33 125	34.7 239	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	33 125	34.7 239	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	
20 x 20 6.1 x 6.1	UL	QR	40 151	51 352	135°F/57°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	40 151	51 352	135°F/57°C	

SIN		V3428									
Factor K nominal, imperial		8.0									
Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>		11.5									
Tipo de instalación		Colgante				Colgante empotrado					Espaciamiento mínimo Ft. m
Área máxima de cobertura Ancho x Largo Pies x pies m x m	Agencia homologadora	Respuesta	Flujo GPM L/min	Presión PSI kPa	Capacidades aprobadas de temperatura F°/C°	Respuesta	Ajuste Pulg. mm	Flujo GPM L/min	Presión PSI kPa	Capacidades aprobadas de temperatura F°/C°	
16 x 16 4.9 x 4.9	UL	QR	26 98	10.6 73.1	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	26 98	10.6 73.1	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	8.0 2.4
18 x 18 5.5 x 5.5	UL	QR	33 125	17.0 117	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	33 125	17.0 117	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	
20 x 20 6.1 x 6.1	UL	QR	40 151	25.0 172	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	40 151	25.0 172	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	

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

### NOTAS

- Listados y aprobaciones a la fecha de impresión.

## 2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS (CONTINUACIÓN)

SIN		V3412									
Factor K nominal, imperial		11.2									
Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>		16.2									
Tipo de instalación		Colgante				Colgante empotrado					Espaciamiento mínimo
Área máxima de cobertura Ancho x Largo	Agencia homologadora	Respuesta	Flujo	Presión	Capacidades aprobadas de temperatura	Respuesta	Ajuste	Flujo	Presión	Capacidades aprobadas de temperatura	
Pies x pies m x m			GPM L/min	PSI kPa	F°/C°		Pulg. mm	GPM L/min	PSI kPa	F°/C°	Ft. m
16 x 16 4.9 x 4.9	UL	QR	30 115	7 50	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ 15	30 115	7 50	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	8.0 2.4
16 x 16 4.9 x 4.9	FM	QR	30 115	7 50	135°F/57°C 155°F/68°C	QR	½ 15	30 115	7 50	135°F/57°C	10.0 3.0
18 x 18 5.5 x 5.5	UL	QR	33 125	9 60	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ 15	26 98	10.6 73	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	8.0 2.4
18 x 18 5.5 x 5.5	FM	QR	33 125	9 60	135°F/57°C 155°F/68°C	QR	½ 15	33 125	9 60	135°F/57°C	10.0 3.0
20 x 20 6.1 x 6.1	UL	QR	40 150	13 90	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ 15	40 150	13 90	135°F/57°C 175°F/79°C	8.0 2.4
20 x 20 6.1 x 6.1	FM	QR	40 150	13 90	135°F/57°C 155°F/68°C	QR	½ 15	40 150	13 90	135°F/57°C	10.0 3.0

SIN		V3414									
Factor K nominal, imperial		14.0									
Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>		20.2									
Tipo de instalación		Colgante				Colgante empotrado					Espaciamiento mínimo
Área máxima de cobertura Ancho x Largo	Agencia homologadora	Respuesta	Flujo	Presión	Capacidades aprobadas de temperatura	Respuesta	Ajuste	Flujo	Presión	Capacidades aprobadas de temperatura	
Pies x pies m x m			GPM L/min	PSI kPa	F°/C°		Pulg. mm	GPM L/min	PSI kPa	F°/C°	Ft. m
18 x 18 5.5 x 5.5	UL	QR	37 140	7 50	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	37 140	7 50	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	12.0 3.7
20 x 20 6.1 x 6.1	UL	QR	40 150	8 60	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	QR	½ y ¾ 15 y 20	40 150	8 60	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	

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

### NOTAS

- Listados y aprobaciones a la fecha de impresión.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

**Deflector:** Bronce

**Diámetro nominal del bulbo:** 3.0mm

**Tornillo de carga:** Bronce

**Capuchón:** Bronce

**Conjunto de sello de resorte:** Aleación de berilio-níquel  
PTFE revestido de PTFE

**Marco:** Latón

**Resorte del alojamiento:** Acero inoxidable

**Llave para instalación:** Hierro dúctil

**Acabados del marco del rociador:**

- Latón corriente
- Cromado
- Pintado con poliéster blanco<sup>3, 4</sup>
- Pintado con poliéster negro opaco<sup>3, 4</sup>
- Pintado con poliéster especial<sup>3, 4</sup>
- VC-250<sup>5</sup>

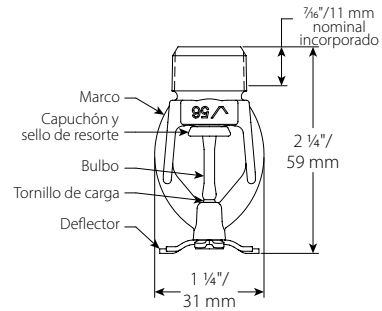
<sup>3</sup> No disponible en colgantes en estilos de nivel intermedio.

<sup>4</sup> Listado por UL para resistencia a la corrosión.

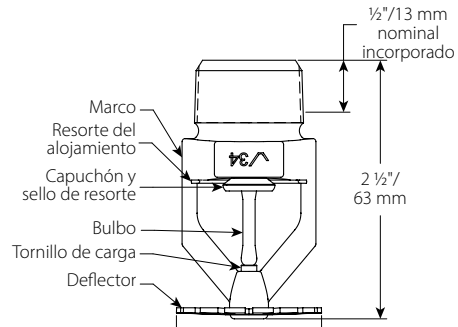
<sup>5</sup> Listado por UL y aprobado por FM para resistencia a la corrosión.

**NOTA**

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

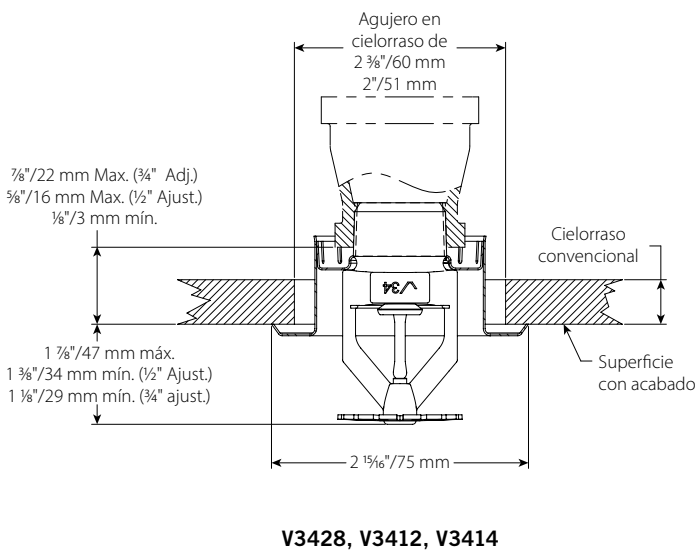
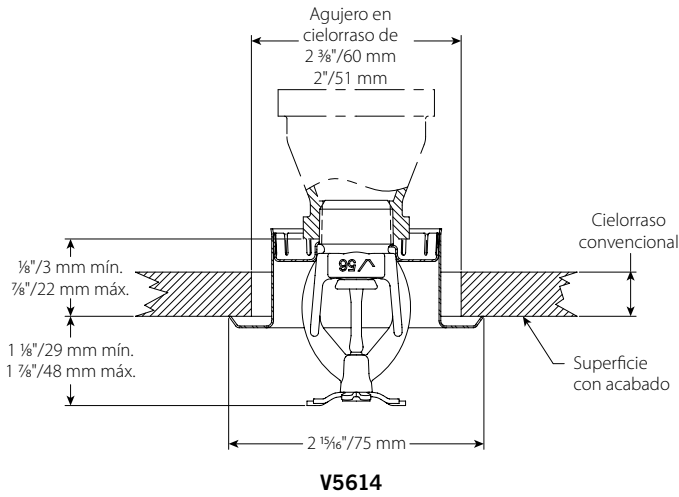


**V5614**



**V3428, V3412, V3414**

## 4.0 DIMENSIONES



## 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 que van de -67° F/-55° C.

[1-40: Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de rociadores automáticos Victaulic FireLock™](#)

[1-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](http://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.