

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



## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

| ROCIADORES COLGANTES OCULTOS DE RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA EXTENDIDA |                    |                    |                     |
|--|--------------------|--------------------|---------------------|
| SIN  | V5603              | V3102              | V1106               |
| ORIENTACIÓN  | Colgante oculto    | Colgante oculto    | Colgante oculto     |
| 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. |
| CONEXIÓN   | ½" NPT/15mm 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)  |
| REDESIGNACIÓN GLOBAL   | GL5603             | -                  | GL1106              |
| EQUIVALENTE DE VICTAULIC   | -                  | -                  | V3104               |

| LLAVES DISPONIBLES |            |            |            |
|--------------------|------------|------------|------------|
| ROCIADOR           | V56 oculto | V33 oculto | V11 oculto |
| 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

<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   |                      | V5603           |                       |                       |  |   |                                   |
|---|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|---|-----------------------------------|
| Factor K nominal, imperial  |                      | 5.6             |                       |                       |  |   |                                   |
| Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>                                |                      | 8.1             |                       |                       |  |   |                                   |
| Tipo de instalación   |                      | Colgante oculto |                       |                       |  |   |                                   |
| Área máxima de cobertura<br>Ancho x Largo<br>Pies x Pies<br>m x m | Agencia homologadora | Respuesta       | Flujo<br>GPM<br>L/min | Presión<br>PSI<br>kPa | Capacidades aprobadas de temperatura   | Capacidades aprobadas de temperatura de la placa cubierta | Espaciamiento mínimo<br>pies<br>m |
| 16 X 16<br>4.9 X 4.9  | cULus                | QR              | 26<br>98              | 21.5<br>148           | 135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>175°F/79°C | 135°F/57°C<br>135°F/57°C<br>155°F/68°C                    | 8<br>2.4                          |
| 18 x 18<br>5.5 x 5.5  | cULus                | QR              | 33<br>125             | 34.7<br>239           | 135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>175°F/79°C | 135°F/57°C<br>135°F/57°C<br>155°F/68°C                    |                                   |
| 20 x 20<br>6.1 x 6.1  | cULus                | QR              | 40<br>151             | 51<br>352             | 135°F/57°C                             | 135°F/57°C  |                                   |

| SIN   |                      | V3102           |                       |                       |                                      |   |                                  |
|---|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Factor K nominal, imperial  |                      | 8               |                       |                       |                                      |   |                                  |
| Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>                                |                      | 11.5            |                       |                       |                                      |   |                                  |
| Tipo de instalación   |                      | Colgante oculto |                       |                       |                                      |   |                                  |
| Área máxima de cobertura<br>Ancho x Largo<br>Pies x Pies<br>m x m | Agencia homologadora | Respuesta       | Flujo<br>GPM<br>L/min | Presión<br>PSI<br>kPa | Capacidades aprobadas de temperatura | Capacidades aprobadas de temperatura de la placa cubierta | Espaciamiento mínimo<br>Ft.<br>m |
| 16 X 16<br>4.9 X 4.9  | cULus                | QR              | 26<br>98              | 10.6<br>73            | 135°F/57°C                           | 135°F/57°C  | 8<br>2.4                         |
| 18 x 18<br>5.5 x 5.5  | cULus                | QR              | 33<br>125             | 17<br>117             | 135°F/57°C                           | 135°F/57°C  |                                  |
| 20 x 20<br>6.1 x 6.1  | cULus                | QR              | 40<br>151             | 25<br>172             | 135°F/57°C                           | 135°F/57°C  |                                  |

| SIN   |                      | V1106           |                       |                       |  |   |                                  |
|---|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| Factor K nominal, imperial  |                      | 11.2            |                       |                       |  |   |                                  |
| Factor K nominal S.I. <sup>2</sup>                                |                      | 16.2            |                       |                       |  |   |                                  |
| Tipo de instalación   |                      | Colgante oculto |                       |                       |  |   |                                  |
| Área máxima de cobertura<br>Ancho x Largo<br>Pies x Pies<br>m x m | Agencia homologadora | Respuesta       | Flujo<br>GPM<br>L/min | Presión<br>PSI<br>kPa | Capacidades aprobadas de temperatura                 | Capacidades aprobadas de temperatura de la placa cubierta | Espaciamiento mínimo<br>Ft.<br>m |
| 16 X 16<br>4.9 X 4.9  | cULus                | QR              | 30<br>113.6           | 7.2<br>50             | 135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>175°F/79°C<br>200°F/93°C | 135°F/57°C<br>135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>155°F/68°C      | 9<br>2.7                         |
| 18 x 18<br>5.5 x 5.5  | cULus                | QR              | 33<br>125             | 8.7<br>60             | 135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>175°F/79°C<br>200°F/93°C | 135°F/57°C<br>135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>155°F/68°C      |                                  |
| 20 x 20<br>6.1 x 6.1  | cULus                | QR              | 40<br>151             | 12.8<br>88            | 135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>175°F/79°C<br>200°F/93°C | 135°F/57°C<br>135°F/57°C<br>155°F/68°C<br>155°F/68°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.
- Estos rociadores deben ser venteados. No se permiten instalaciones con pleno de aire con presión positiva sobre la carcasa.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

**Deflector:** Bronce

**Diámetro nominal del bulbo:** 3.0 mm

**Tornillo de carga:** Latón

**Capuchón:** Latón

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

**Marco:** Latón

**Resorte del alojamiento:** Acero inoxidable

**Pasador:** Acero inoxidable

**Salida hembra reforzada:** Acero

**Placa cubierta:** Acero

**Llave para instalación:** Hierro dúctil

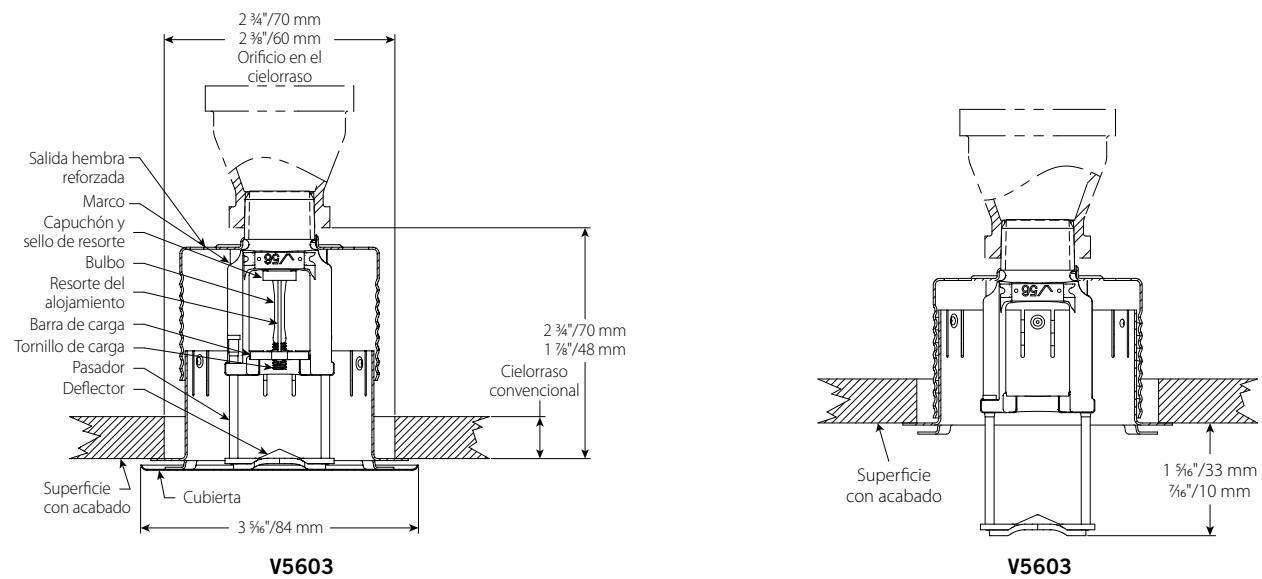
**Acabados de la placa cubierta:**

- Cromado
- Pintura blanca
- Pintura negra opaca
- Pintura a pedido

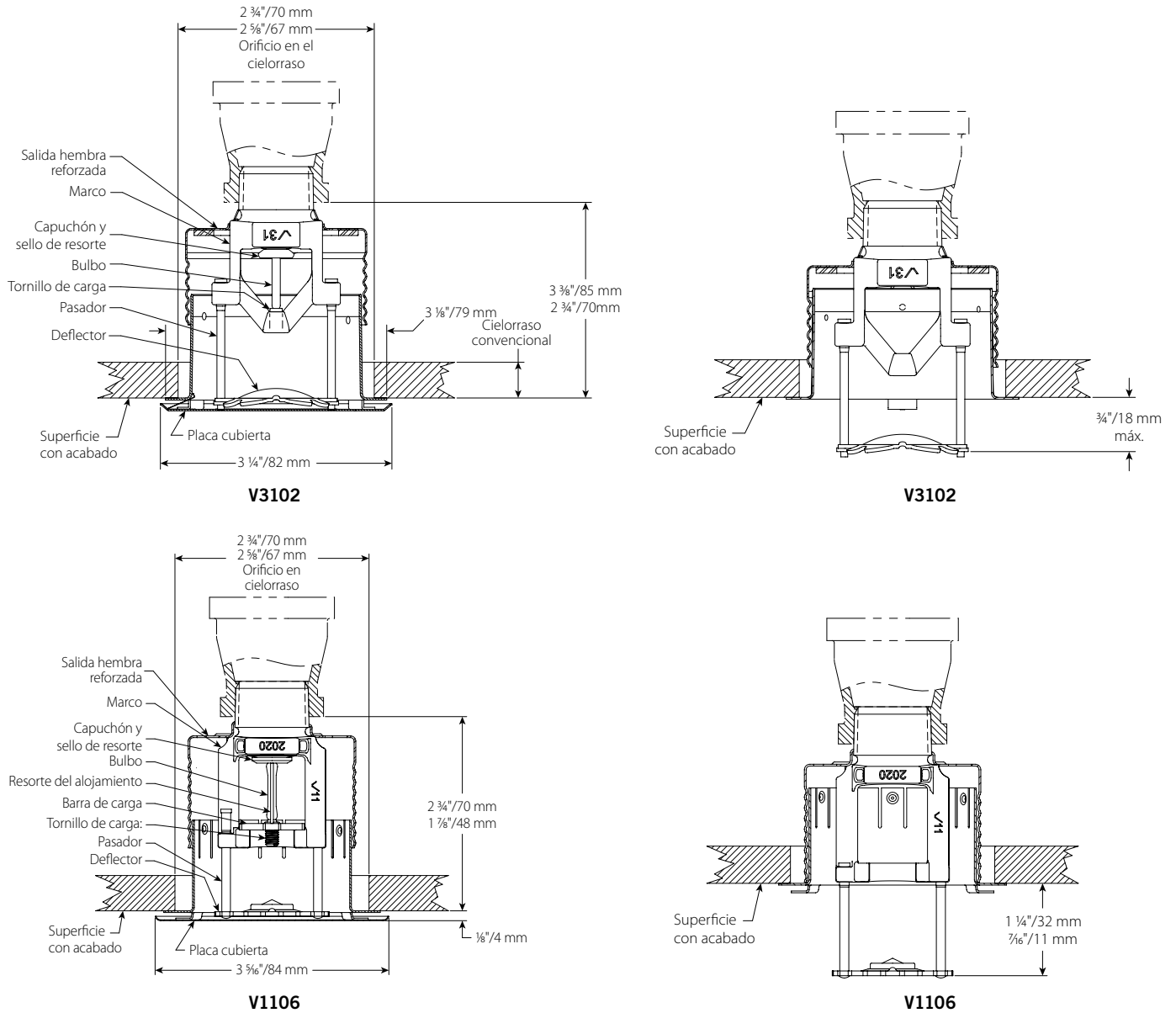
**NOTA**

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

### 4.0 DIMENSIONES



## 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 a partir de  $-67^{\circ}\text{F}/-55^{\circ}\text{C}$ .

[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.