

# FireLock® V34, K8.0

## Modelos V3415 Respuesta estándar, V3416 Respuesta rápida

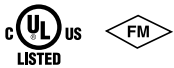


**Cobertura extendida/riesgo ligero (ECLH)**  
**Horizontal de pared y horizontal de pared empotrado**  
**Respuesta estándar y rápida**



V3415/V3416 Horizontal de pared estándar  
V3415/V3416 Horizontal de pared empotrado

### Aprobaciones/Listados:



[Vea la Publicación 10.01 de Victaulic si desea conocer más detalles.](#)

### Descripción del producto:

Estos rociadores de pared horizontales ECLH Modelo V34 están diseñados con un orificio grande para minimizar las presiones de operación y al mismo tiempo ofrecer protección de cobertura extendida y riesgo ligero. Incorpora una saliente para llave hexagonal que permite apretar fácilmente desde varios ángulos, lo que reduce el esfuerzo de montaje. Este rociador está disponible en diversas capacidades de temperatura (vea la tabla en la página 4) y acabados que cumplen con los requerimientos de diseño.

### Cobertura

La cobertura extendida del rociador es de hasta 384 pies cuadrados/35,7 metros cuadrados conforme a NFPA 13.

### Especificaciones técnicas:

**Modelos:** V3415, V3416

**Estilo:** ECLH – Horizontal de pared u horizontal de pared empotrado

**Tamaño nominal en pulgadas:** 1<sup>7</sup>/<sub>32</sub>" NPT/14 mm

**Factor K:** 8,0 Imp./11,5 S.I.<sup>1</sup>

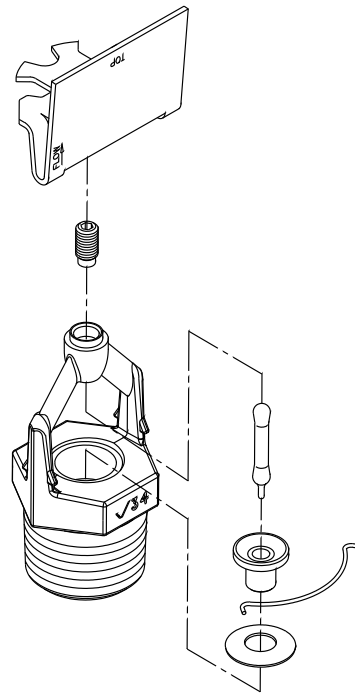
**Tamaño nominal de rosca:** 3/4" NPT/20 mm

**Presión de trabajo máx.:** 175 psi/1.200 kPa

**Prueba hidrostática de fábrica:** 100% a 500 psi/3.450 kPa

**Presión mínima de operación:** 7 psi/48 kPa

**Temperatura nominal:** consulte la tabla en la página 3.



Exagerado para mayor claridad

### Obra/Propietario

Sistema N°	
Ubicación	

### Contratista

Propuesto por	
Fecha	

### Ingeniero

Sección de especificaciones	
Párrafo	
Aprobado	
Fecha	



**Especificaciones de materiales:**

**Deflector:** UNS C51000

**Bulbo:** vidrio con solución de glicerina

**Díámetro nominal del bulbo:**

Estándar: 5,0 mm

Respuesta rápida: 3,0 mm

**Tornillo de carga:** UNS C65100

**Tapón:** UNS C65100

**Resorte:** berilio-níquel

**Sello:** cinta de Teflon<sup>2</sup>

**Carcasa:** latón moldeado 65-30

**Resorte de alojamiento:** UNS S30200

**Accesorios:**

**Llave de instalación:**

Extremo abierto: V34

Empotrada: V34

**Acabado de los rociadores:**

Latón corriente

Cromado

Pintura blanca<sup>3</sup>

Pintura a pedido<sup>3</sup>

Revestimiento de níquel Teflon<sup>2</sup> patentado<sup>3</sup>

VC-250<sup>4</sup>

Para chapetones, cajas y otros accesorios consulte la hoja separada.

NOTA: Chapetones empotrados resistentes al clima, disponibles a pedido.

<sup>1</sup> Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bares, multiplique las unidades S.I. por 10,0.

<sup>2</sup> Teflon es una marca registrada de Dupont Co.

<sup>3</sup> Clasificación UL para resistencia a la corrosión.

<sup>4</sup> Clasificación UL y aprobación FM para resistencia a la corrosión.

**Aprobaciones/Listados:**

APROBACIONES/LISTADOS		Modelo					
		V3415	V3415	V3415	V3416	V3416	V3416
Tamaño del orificio (pulgadas)		17/32	17/32	17/32	17/32	17/32	17/32
Tamaño del orificio (mm)		14	14	14	14	14	14
Factor K Nominal Imperial		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Factor K Nominal S.I. <sup>6</sup>		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Respuesta		Estándar	Estándar	Estándar	Rápida	Rápida	Rápida
Tipo de deflector		Horizontal de pared ECLH	Empotrado ECLH HSW Ajustes de hasta 1/2"	Empotrado ECLH HSW Ajuste de hasta 3/4"	Horizontal de pared ECLH	Empotrado ECLH HSW Ajustes de hasta 1/2"	Empotrado ECLH HSW Ajuste de hasta 3/4"
Tamaño de la habitación Pies/metros		Rangos aprobados de temperatura °F/°C <sup>5</sup>					
16 x 16 4,9 x 4,9	cULus	C	C	C	C	C	C
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 18 4,9 x 5,5	cULus	C	C	C	C	C	C
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 20 4,9 x 6,1	cULus	C	C	C	C	C	C
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 22 4,9 x 6,7	cULus	A	A	A	A, B	A,B	A,B
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 24 4,9 x 7,3	cULus	C	A	A	A	A	A
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-

<sup>5</sup> Listados y aprobaciones a la fecha de impresión. No todas las combinaciones de capacidad de temperatura están aprobadas o listadas. Consulte con Victaulic por combinaciones específicas.

<sup>6</sup> Para obtener el factor K cuando la presión se mide en bares, multiplique las unidades S.I. por 10,0.

<sup>7</sup> Aprobado por FM para respuesta estándar.

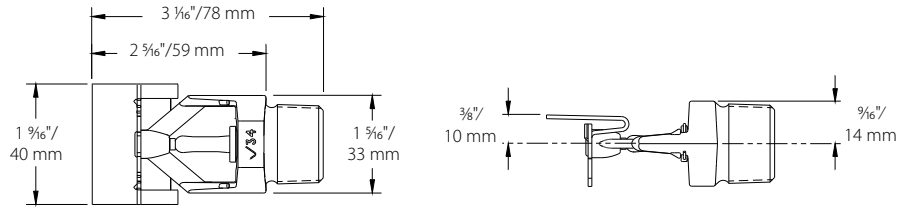
**Rangos de temperatura aprobados:**

Capacidad nominal de temperatura. Deflector al cielorraso
A – 135°F/57°C, 4 – 12"/102 – 305 mm
B – 135°F/57°C a 175°F/79°C, 4 – 6"/102 – 152 mm
C – 135°F/57°C a 200°F/93°C, 4 – 12"/102 – 305 mm
D – 135°F/57°C a 155°F/68°C, 4 – 12"/102 – 305 mm
E – 155°F/68°C, 4 – 12"/102 – 305 mm

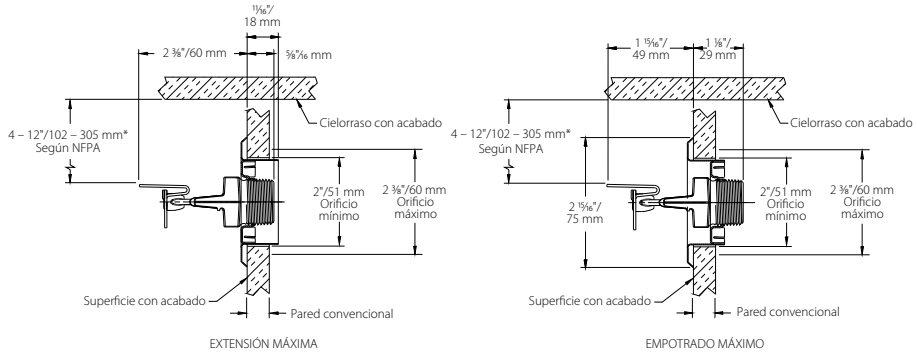
<sup>8</sup> MEA pendiente

<sup>9</sup> CSFM pendiente

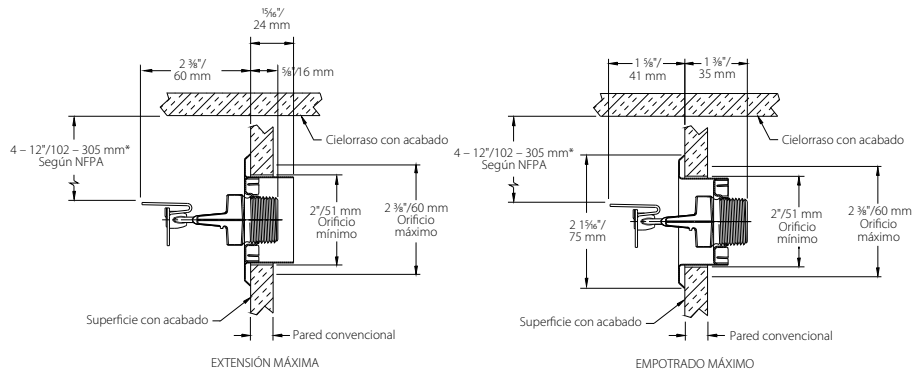
**Dimensiones:**



HSW estándar –  
V3415, V3416



Ajuste de empotrado de 1/2\"/>



Ajuste de empotrado de 3/4\"/>

\*Vea en la página 4 las “Aprobaciones/Listados” de los deflectores permitidos para la altura del cielorraso.

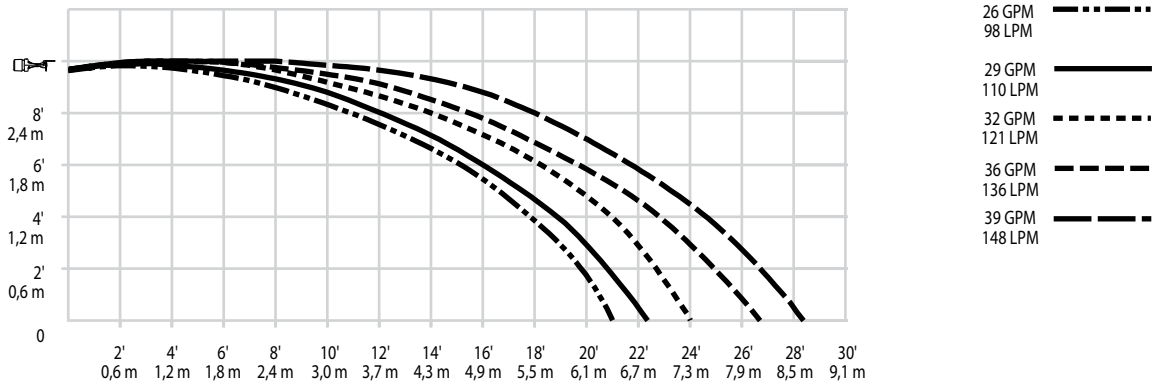
**Tamaño de la habitación:**

Flujo operativo y presión del rociador (valores mínimos) V3415, V3416							
Tamaño de la habitación	Caudal GPML/LPM			Presión de rociador en extremo PSI/kPa			
	Pies x Pies m x m	FM	UL		FM	UL	
			4 – 6"	6 – 12"		4 – 6"	6 – 12"
16 x 16 4,9 x 4,9	32 121	26 98	28 106	16 110	10.6 73	12.3 85	
16 x 18 4,9 x 5,5	36 136	29 110	33 125	20 140	13.2 91	17.1 118	
16 x 20 4,9 x 6,1	40 151	32 121	35 132	25 170	16 110	19.2 132	
16 x 22 4,9 x 6,7	44 167	36 136	36 136	30 205	20.3 140	20.3 140	
16 x 24 4,9 x 7,3	48 182	39 148	41 155	36 250	23.8 164	26.3 181	

**Patrones de distribución:**

Modelos V3415, V3416

Patrones de distribución de horizontal de pared y horizontal de pared empotrado para cobertura extendida/riesgo ligero K8,0 – Trayectoria



Respuesta	Espaciamiento mínimo de instalación Pies/metros
V3415 – Respuesta estándar	8,0 2,4
V3416 – Respuesta rápida	8,0 2,4

NOTAS:

- A. Los datos indicados son aproximados y pueden variar por diferencias de instalación.
- B. Estos gráficos ilustran las trayectorias y los patrones aproximados de humedecimiento de piso y muros de estos rociadores automáticos Victaulic FireLock específicos. Se incluyen con propósitos informativos para evitar obstrucciones a los rociadores y no se deberían considerar como reglas mínimas de espaciamiento para la instalación. Consulte el código de incendios de la NFPA o a la autoridad competente para ver información específica sobre obstrucciones, limitaciones de espacio y requisitos del área de cobertura. Si no sigue estas indicaciones podría afectar de manera adversa el funcionamiento del rociador y anular todos los listados de clasificación, aprobaciones y garantías.
- C. Todos los patrones son simétricos en referencia a la línea central de salida de agua.

**Capacidad:**




Todos los bulbos de vidrio tienen capacidad de temperatura desde -67°F (-55°C) a las que se muestran en la tabla adyacente.

Clasificación de temperatura del rociador	Identificación de piezas Victaulic	Temperatura – °F/°C		Color del bulbo de vidrio
		Valores nominales de temperatura	Temperatura ambiente máxima permitida	
Común	A	135°F/57°C	100°F/38°C	Anaranjado
Común	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Rojo
Intermedio	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Amarillo
Intermedio	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Verde

**Llaves disponibles:**

	V34 Empotrado	V34 Extremo abierto
Sin chapetón	Sí	Sí
Con chapetón	Sí	–

**⚠ ADVERTENCIA**

- Siempre lea y comprenda las instrucciones de instalación, cuidado y mantenimiento suministradas con cada caja de rociadores, antes de proceder con la instalación de cualquier modelo de rociador.
- Siempre use gafas y calzado de seguridad.
- Despresurice y drene el sistema antes de instalar, retirar o ajustar cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Se deben respetar estrictamente las reglas de instalación, especialmente las relacionadas con obstrucciones.
- No se permite pintar, chapar ni aplicar ningún revestimiento a los rociadores (que no sea el suministrado por Victaulic).

Si no sigue estas instrucciones podría sufrir lesiones personales graves y/o causar daños materiales.

El propietario es responsable de mantener el sistema y los dispositivos de protección contra incendios en buenas condiciones de funcionamiento. Para ver los requisitos mínimos de mantenimiento e inspección, consulte el folleto más reciente de la National Fire Protection Association que describe el cuidado y mantenimiento de los sistemas de rociadores. Además, la autoridad competente puede exigir otros requerimientos en materia de mantenimiento, pruebas e inspección.

Si necesita más ejemplares de esta publicación o si tiene alguna consulta sobre la instalación segura de este producto, comuníquese con la sede central de Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 EE.UU., Teléfono: 001-610-559-3300.

**Instalación**

Se recomienda consultar la Hoja de Instalación y Mantenimiento de Rociadores Automáticos Victaulic FireLock I-40 correspondiente al producto. Esta hoja de instalación se incluye con cada envío de productos Victaulic con datos completos sobre instalación y montaje, y está disponible también en formato PDF en nuestro sitio web victaulic.com.

**Garantía**

Consulte la sección garantía de la lista de precios o contacte Victaulic para más información.

**Nota**

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse conforme a las instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir obligaciones.

**Marcas registradas**

Victaulic es una marca registrada de Victaulic Company.