

FireLock® V34, K14.0

Modelos V3413 Respuesta estándar, V3414 respuesta rápida



Cobertura extendida/Riesgo ligero (ECLH)
Colgante y colgante empotrado

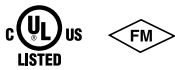


V3413/V3414
Colgante



V3413/V3414
Colgante empotrado

Aprobaciones/Listados:



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

Descripción del producto:

Estos rociadores ECLH Modelo V34 están diseñados con un tamaño de orificio K14.0 para dar cobertura adicional a presiones de operación normales de riesgo ligero. Su estructura fundida una saliente para llave hexagonal que facilita el apriete desde varios ángulos, lo que reduce el esfuerzo de montaje. Este rociador está disponible en varias capacidades de temperatura (vea la tabla en la página 4) y acabados conforme a los requerimientos de diseño.

Cobertura

La cobertura extendida de rociado es de hasta 400 pies cuadrados/37,2 metros cuadrados conforme a NFPA 13.

Especificaciones técnicas:

Modelos: V3413, V3414

Estilo: ECLH – Colgante y colgante empotrado

Tamaño nominal de rosca: ¾" NPT/20 mm

Factor K: 14,0 Imp./20,2 S.I.²

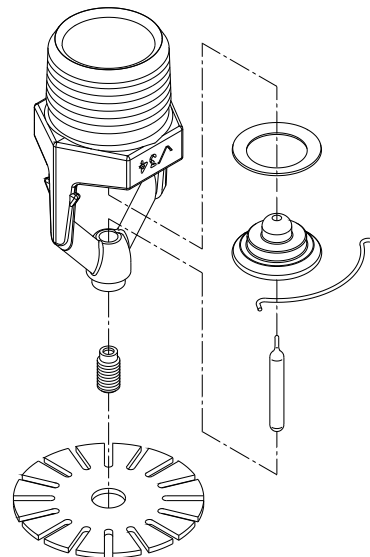
Tamaño nominal de rosca: ¾" NPT/20 mm

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 5.



Exagerado para mayor claridad

Obra/Propietario

Sistema N°	
Ubicación	

Contratista

Propuesto por	
Fecha	

Ingeniero

Sección de especificaciones	
Párrafo	
Aprobado	
Fecha	



Especificaciones de materiales:

Deflector colgante: bronce conforme a UNS C51000

Bulbo: vidrio con solución de glicerina

Díámetro nominal del bulbo:

Respuesta estándar: 5,0 mm

Respuesta rápida: 3,0 mm

Tornillo de carga: bronce conforme a UNS C65100

Tapón de tubería: bronce conforme a UNS C65100

Resorte: berilio-níquel

Sello: cinta de Teflon³

Carcasa: latón moldeado 65-30

Resorte del alojamiento: acero inoxidable conforme a UNS S30200

Accesorios:

Llave de instalación:

Extremo abierto: V34

Empotrada: V34

Acabado de los rociadores:

Latón corriente

Cromado

Pintura blanca⁴

Pintura negra⁴

Pintura a pedido⁴

Revestimiento de níquel Teflon³ patentado⁴

VC-250⁵

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

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

² Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bares, multiplique las unidades S.I. por 10,0.

³ Teflón es una marca registrada de Dupont Co.

⁴ Clasificación UL para resistencia a la corrosión.

⁵ Clasificación UL y aprobación FM para resistencia a la corrosión

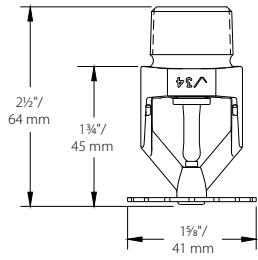
Aprobaciones/Listados:

APROBACIONES/LISTADOS	Modelo					
	V3413	V3413	V3413	V3414	V3414	V3414
Tamaño del orificio (pulgadas)	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Tamaño del orificio (mm)	20	20	20	20	20	20
Factor K Nominal Imperial	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Factor K Nominal S.I. ⁶	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Respuesta	Estándar	Estándar	Estándar	Rápida	Rápida	Rápida
Tipo de deflector	Colgante	Colgante empotrado Ajustes de hasta ½"	Colgante empotrado Ajuste de hasta ¾"	Colgante	Colgante empotrado Ajustes de hasta ½"	Colgante empotrado Ajuste de hasta ¾"
Rangos aprobados de temperatura	°F/°C					
cULus 18 x 18' 5,5 x 5,5m	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C
FM 18 x 18' 5,5 x 5,5m	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
cULus 20 x 20' 6,1 x 6,1m	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C
FM 20 x 20' 6,1 x 6,1m	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

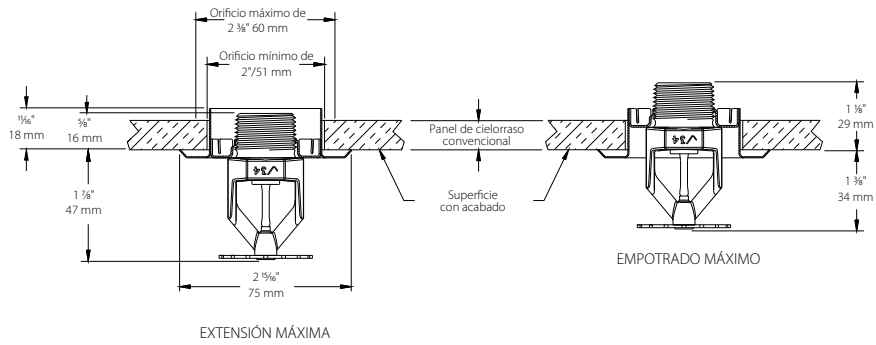
Nota: Listados y aprobaciones a la fecha de impresión. No todas las combinaciones de capacidad de temperatura están aprobadas o listadas. Consulte con Victaulic por combinaciones específicas.

⁶ Para obtener el Factor-K cuando la presión se mide en bares, multiplique las unidades S.I. por 10.

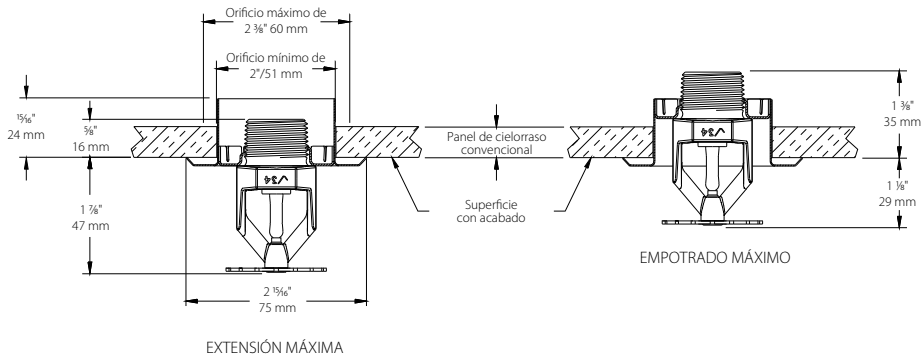
Dimensiones:



Colgante estándar –
V3413, V3414



Empotrado con 1/2" de ajuste –
V3413, V3414
(planos no a escala)



Empotrado con 3/4" de ajuste –
V3413, V3414
(planos no a escala)

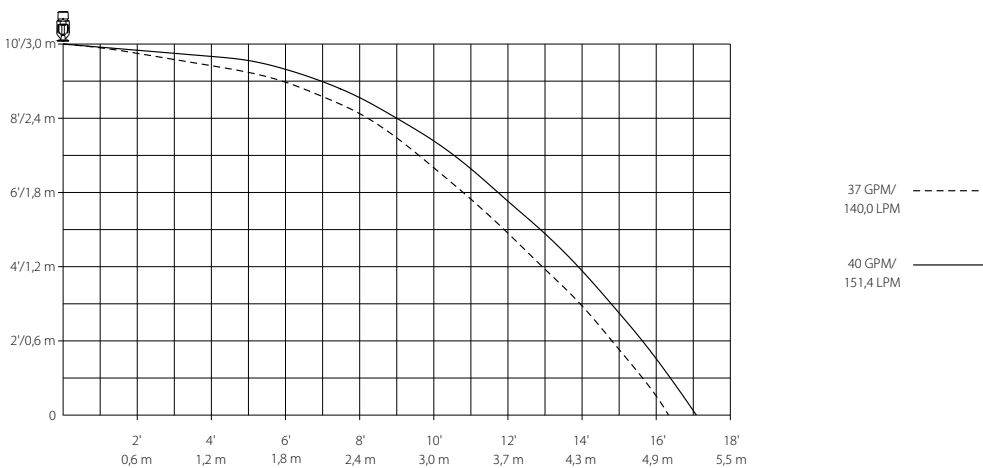
Tamaño de la habitación:

Flujo y presión del rociador (mínimo) V3413, V3414				
Tamaño de la habitación Pies x Pies m x m	Velocidad de flujo GPML/LPM		Presión de rociador en extremo PSI/kPa	
	FM ⁷	UL	FM ⁷	UL
18 X 18 5,5 X 5,5	37 140	37 140	7 50	7 50
20 X 20 6,1 X 6,1	40 150	40 150	8 60	8 60

⁷ Vea en la página 3 las aprobaciones de FM para V3413. El modelo V3414 no está aprobado por FM.

Patrones de distribución:

Modelos V3413, V3414
Colgante y colgante empotrado ECLH K14.0
Patrones de distribución – Trayectoria



Respuesta	Espaciamiento mínimo de instalación Pies/metros
V3413 – Respuesta estándar	13,0 4,0
V3414 – Respuesta rápida	12,0 3,7

NOTAS:

A. Los datos mostrados son aproximaciones 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
Extra Alta	K	360°F/182°C	300°F/149°C	Morado
–	M	Abierta	–	Sin bulbo

Llaves disponibles:

	V34 Empotrado	V34 Extremo abierto
Colgante	✓	✓
Colgante empotrado	✓	–

⚠ 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 el cumplimiento de otros requisitos 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 siempre 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 en 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.