

FireLock® V34, K14.0

Respuesta estándar Modelos V3421, V3425

Cobertura extendida/Riesgo leve (ECLH)
Colgante, colgante empotrado y vertical



V3421
Colgante



V3421
Colgantes empotrados



V3425
Vertical

Aprobaciones/Listados:



Más información en la [Publicación Victaulic 10.01](#).

Descripción del producto:

El rociador ECOH Modelo V34 está diseñado para proteger espacios de riesgo ordinario con un área de cobertura máxima de 400 pies cuadrados con techo no obstruido u obstruido no combustible según lo permitido por la NFPA 13. Está colado con una protuberancia hexagonal para poder apretarlo fácilmente con llave desde varios ángulos, necesitando así un menor esfuerzo de montaje. Este rociador está disponible en varios rangos de temperatura (ver cuadro en página 5) y acabados que cumplen múltiples requisitos de diseño.

Cobertura

Cobertura extendida del aerosol hasta 400 pies cuadrados (37,2 m²) según NFPA 13.

Especificaciones técnicas:

Modelos: V3421 y V3425

Estilo: ECOH - Colgante, colgante empotrado (V3421) y vertical (V3425)

Tamaño nominal del orificio: 3/4"/20 mm

Factor K: 14.0 Imp./20,2 S.I.¹

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

Presión de trabajo máx.: 175 psi/1200 Kpa

Prueba hidrostática en fábrica: 100% @ 500 psi/3450 Kpa

Presión de trabajo mín.: 7.8 psi/53,8 Kpa

Rango de temperatura: Ver cuadro

Trabajo/Propiedad

Sistema N°	
Localización	

Contratista

Propuesto por	
Fecha	

Ingeniero

Capítulo Espec	
Párrafo	
Aprobado	
Fecha	

Especificaciones del material:

Deflector colgante: UNS C51000

Ampolla: Vidrio con solución de glicerina

Diámetro nominal de la ampolla: 3,0 mm

Tornillo de carga: UNS C65100

Tapa de punta: Aleación de latón CW602N

Muelle: Níquel berilio

Sellado: Cinta Teflon²

Marco: Latón moldeado 65-30

Muelle: UNS S30200

Accesorios:

Llave de instalación

Extremo abierto: V34

Empotrado: V34

Acabados rociador:

Latón liso

Cromado

Revestimiento patentado de níquel Teflon^{2, 3}

Pintado en blanco³

Pintura por encargo³

VC-250⁴

Ver embellecedores, cajas y demás accesorios en el folleto separado.

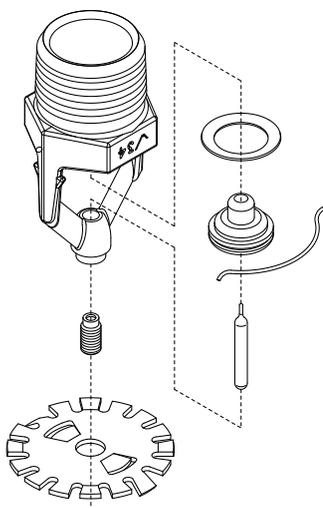
NOTA: Embellecedores empotrados para exterior disponibles por encargo.

¹ Cuando la presión se mide en Bar, multiplique las unidades S.I. del factor K por 10,0.

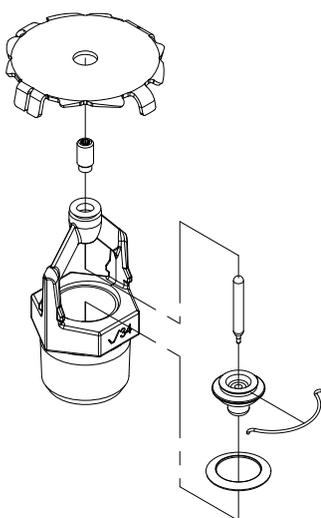
² Teflon es una marca registrada de Dupont Co.

³ Listado UL en resistencia a la corrosión.

⁴ Listado UL y aprobado FM en resistencia a la corrosión.



Exagerado para mayor claridad



Exagerado para mayor claridad

Aprobaciones/Listados:

APROBACIONES/LISTADOS		Modelo		
		V3421	V3421	V3425
Diámetro orificio (pulgadas)		¾"	¾"	¾"
Diámetro orificio (mm)		20	20	20
Factor nominal K Sistema anglosajón		14.0	14.0	14.0
Factor nominal K S.I. ⁶		20,2	20,2	20,2
Respuesta		Estándar	Estándar	Estándar
Tipo de deflector		Colgante	Colgante empotrado hasta ¾" de ajuste	Vertical
Tamaño de la habitación Pies/metros		Rangos de temperatura aprobados °F/°C ⁵		
14 X 14 4,3 X 4,3	cULus	A	A	A
16 X 16 4,9 X 4,9	cULus	A	A	A
18 X 18 5,5 X 5,5	cULus	A	A	A
20 X 20 6,1 X 6,1	cULus	A	A	A

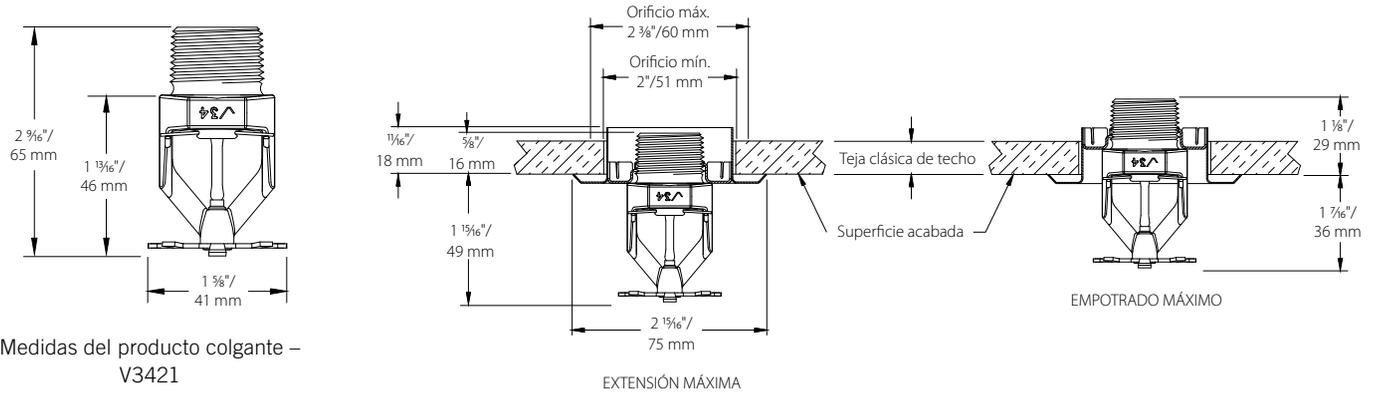
⁵ Listados y aprobaciones al llevar a imprenta. No han sido listadas o aprobadas todas las combinaciones de rangos de temperatura. Consulte en Victaulic su caso particular.

⁶ Cuando la presión se mide en Bar, multiplique las unidades S.I. del factor K por 10.

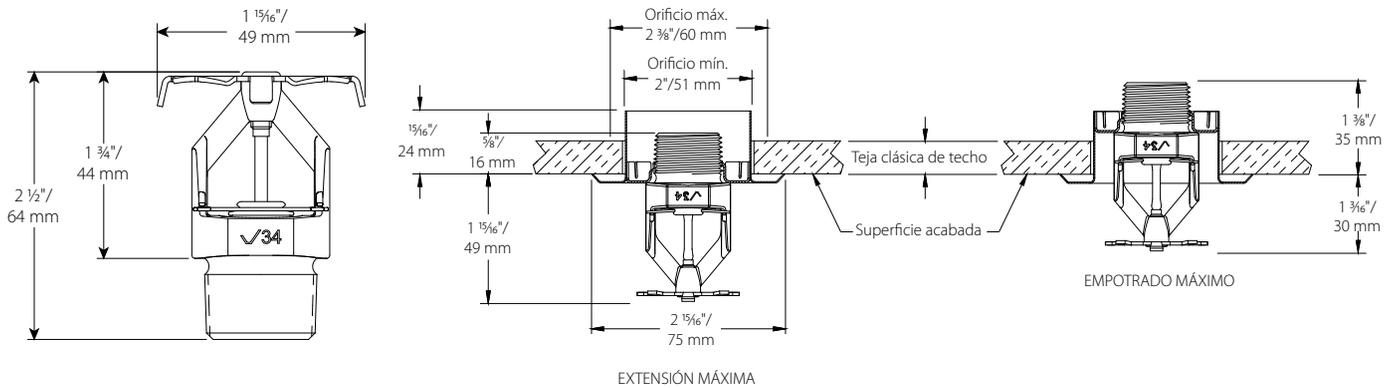
Rangos de temperatura aprobados:

Rango de temperatura
A – 155°F/68°C, 175°F/79°C, 200°F/93°C, 286°F/141°C

Medidas:



Ajuste de empotrado 1/2" – V3421
(el dibujo no está a escala)



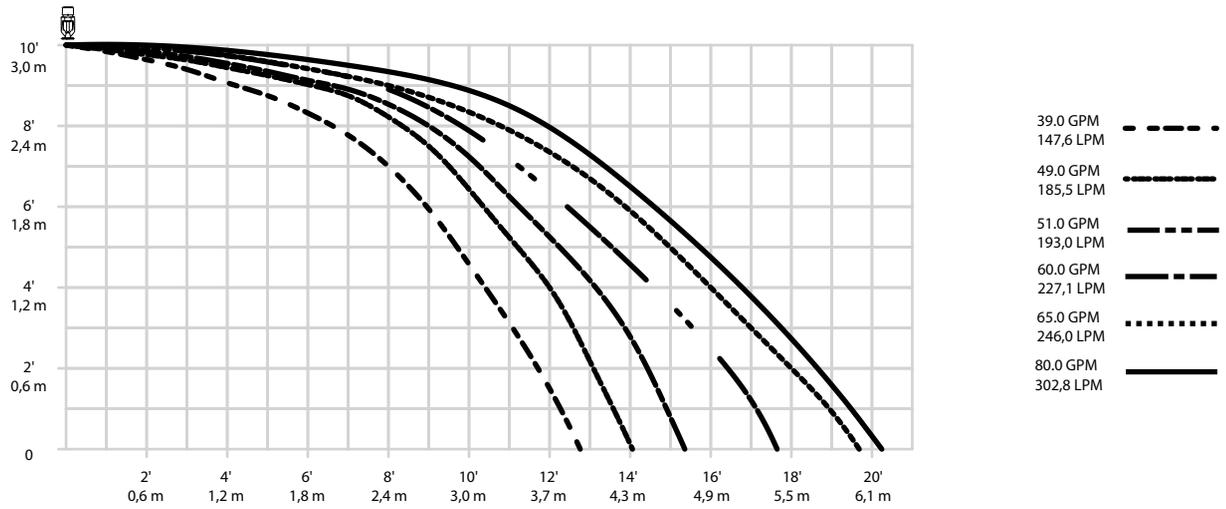
Ajuste de empotrado 3/4" – V3421
(el dibujo no está a escala)

Área de cobertura/Densidad:

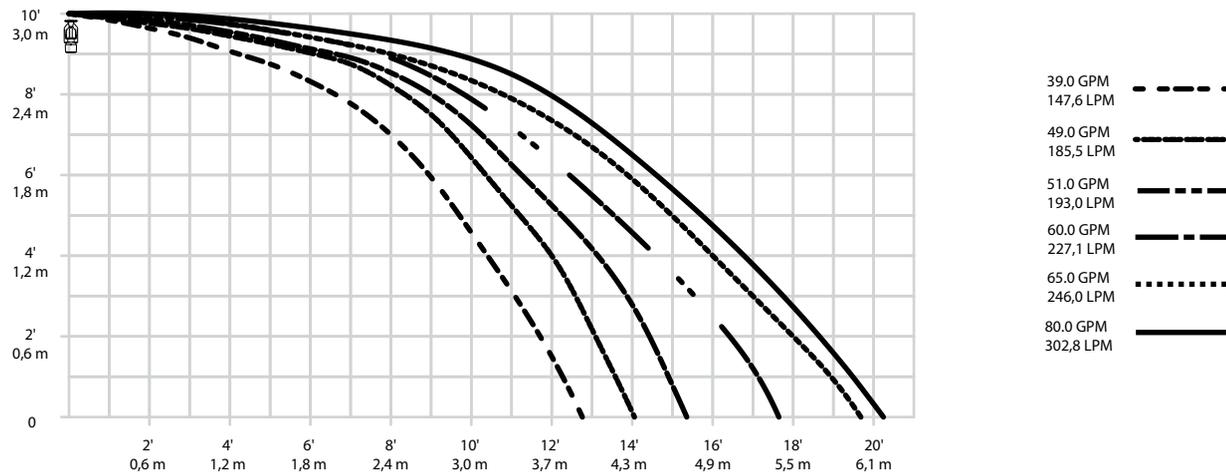
Presión y caudal del rociador (mínimos) V3421, V3425				
Área de cobertura	Grupo 1 de riesgo normal		Grupo 2 de riesgo normal	
	0.15 gpm/sq. ft. 6,1 mm/min		0.20 gpm/sq. ft. 8,1 mm/min	
Ft. x Ft. m x m	Tasa de flujo GPM/LPM	Presión final del rociador psi/kPa	Tasa de flujo GPM/LPM	Presión final del rociador psi/kPa
14 X 14 4,3 X 4,3	39,0 147,6	7,8 53,8	51,0 193,0	13,3 91,7
16 X 16 4,9 X 4,9	39,0 147,6	7,8 53,8	51,0 193,0	13,3 91,7
18 X 18 5,5 X 5,5	49,0 185,5	12,3 84,8	65,0 246,0	21,6 148,9
20 X 20 6,1 X 6,1	60,0 227,1	18,4 126,9	80,0 302,8	32,7 225,5

Patrones de distribución:

Modelo V3421
K14.0 Patrones de distribución de colgante
y colgante empotrado ECOH – Trayectoria



Modelo V3425
K14.0 Patrones de distribución
vertical ECOH - Trayectoria



Respuesta	Espaciado mínimo de la instalación Pies/metros
V3421 - Estándar	12.0 3,7
V3435 - Estándar	8.0 2,4

NOTAS:

A. Los valores son aproximados y pueden variar en función de las diferentes instalaciones.

B. Estos gráficos ilustran trayectorias aproximadas y patrones de mojado de suelo y paredes de los rociadores automáticos Victaulic FireLock. Se aportan como información para evitar las obstrucciones pero no deben interpretarse como espaciado mínimo de los rociadores. Consulte la normativa nacional de incendios NFPA o de la autoridad competente para más información sobre obstrucciones, límites de espaciado y áreas de cobertura. El incumplimiento de estas instrucciones puede afectar al correcto funcionamiento del rociador y anularía las homologaciones, aprobaciones y garantías.

C. Todos los patrones son simétricos respecto al centro del paso de agua.

Rangos:

Todas las ampollas de vidrio están indicadas para temperaturas desde -67°F (-55°C) hasta las que vienen en la tabla adjunta.

Clasificación temperatura rociador	Identificación pieza Victaulic	Temperatura – °F/°C		Color ampolla de vidrio
		Rango temperatura nominal	Temperatura ambiente máxima permitida	
Ordinario	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
Intermedio	J	286°F/141°C	225°F/107°C	Azul

Llaves disponibles:

	V34 Extremo abierto	V34 Empotrado
Colgante	Sí	Sí
Colgantes empotrados	–	Sí
Colgantes empotrados	Sí	–

⚠ **ADVERTENCIA**





- Lea y comprenda todas las instrucciones de instalación, cuidados y mantenimiento suministradas con las cajas de rociadores, antes de empezar su instalación.
- Lleve siempre gafas y calzado de seguridad.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier sistema de tuberías Victaulic.
- Siga estrictamente las indicaciones de instalación, especialmente las que atañen a las obstrucciones.
- No está permitido pintar, chapar o revestir los rociadores (a menos que vengan de Victaulic).

De no seguir estas instrucciones, puede provocar serios daños personales y/o daños en la instalación.

La propiedad es responsable de mantener el sistema y los dispositivos de protección contra incendios en buenas condiciones de funcionamiento. Consulte los requisitos mínimos de inspección y mantenimiento en el folleto de la Asociación nacional de protección contra incendios que describe el mantenimiento de los sistemas de rociadores. Tenga en cuenta además los requisitos adicionales de mantenimiento, pruebas e inspecciones que puedan exigir las autoridades competentes.

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

Instalación

Consulte siempre las instrucciones de instalación y mantenimiento Victaulic [I-40](#) para el producto que esté instalando. Estas instrucciones vienen con cada paquete de productos Victaulic y aportan los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlas 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.

Nota

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según sus especificaciones. Todos los productos deben instalarse de acuerdo a las instrucciones de instalación y ensamblado de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho a cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin previo aviso y sin contraer por ello ninguna obligación.

Marcas registradas

Victaulic es una marca registrada de Victaulic Company.