

Conexiones Victaulic® VicFlex™ para rociadores

Manguera flexible trenzada Series AH1 y AH1-CC

Victaulic®
10.95-SPAL



Serie AH1



Serie AH1-CC

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles por componente

- **Serie AH1 Manguera trenzada de 0.8"/DN20 de diámetro interior:** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm Nota: la longitud incluye un niple adaptador y una reducción recta de 5.75"/146 mm.
- **Manguera trenzada Serie AH1-CC de 0.8"/DN20 de diámetro interno nominal:** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm Nota: la longitud incluye un acople cautivo y una reducción recta de 5.75"/146 mm.

Conexiones

- **Desde la línea de derivación**
 - Rosca hembra BSPT de 3/4"/20 mm (solo VdS)
 - Rosca hembra NPT o BSPT de 1"/25 mm
 - Con ranura IGS de 1"/25 mm (consulte la [Publicación 10.54](#) para ver conexiones IGS adicionales)
 - Adaptador de CPVC N° 116 (casquillo hembra de CPVS de 1"/25 mm x ranura IGS de 1"/25 mm)
 - Salida soldada N° 142
 - Salida en "T" Estilo 922
 - Salida Mechanical-T Estilo 920N
 - Conexión ranurada de fin de línea N° 65
 - Rosca hembra BSPT de 1 1/4"/32 mm (solo LPCB)
- **Entrada de manguera**
 - Rosca macho BSPT de 3/4"/20 mm (solo VdS)
 - Ranura IGS de 1"/25 mm
 - Rosca macho NPT o BSPT de 1"/25 mm
 - Rosca macho BSPT de 1 1/4"/32 mm (solo LPCB)
- **Reducción para rociador**
 - Conexión de rociador: rosca hembra NPT o BSPT de 1/2"/15 mm, 3/4"/20 mm
 - Longitudes rectas: 5.75"/146 mm, 9"/230 mm, 13"/330 mm
 - Codos de 90°: Los codos cortos se utilizan por lo general con rociadores ocultos; los codos largos suelen utilizarse con rociadores colgantes empotrados.
 - Corto estándar
 - Corto de perfil bajo
 - Largo estándar
 - Largo de perfil bajo

SIEMPRE CONSULTE AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO LAS NOTIFICACIONES ACERCA DE LA INSTALACIÓN,
EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

Soportes

- Estilo AB2 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura y paredes laterales: permite el ajuste vertical y la instalación del rociador antes de colocar la mayoría de las losetas de cielorraso
- Estilo AB3 aplicaciones de montaje de superficie: paredes o cielorrasos de madera, metal y bloques.
- Estilo AB4 para cielorrasos de cubierta dura con sistemas con perfil omega: permite el ajuste vertical del rociador
- Estilo AB5 para cielorrasos y paredes laterales de cubierta dura: permite el ajuste vertical del rociador
- Estilos AB7/AB7 ajustable para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura
- Estilo AB10 para cielorrasos Armstrong® TechZone™
- Estilo AB11 para cielorrasos suspendidos con estructura "T" y paneles de colocación o cielorrasos suspendidos con estructura "T" y paneles de yeso: permiten una instalación con perfil bajo (use únicamente con codos de 90° de perfil bajo)
- Estilo AB12 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura: permite el ajuste vertical del rociador y la instalación de perfil bajo hasta 4"/100 mm.
- Soporte Estilo ABBA para cielorrasos suspendidos, expuestos y de cubierta dura
- Soporte Estilo ABMM para aplicaciones de montaje sobre superficie y montaje separado: paredes o cielorrasos de madera, metal y bloques, o cielorrasos de cubierta dura
- El canal de refuerzo y la abrazadera de la tubería no son suministrados por Victaulic

Temperatura máxima de trabajo

- 225 °F/107 °C
- 150 °F/65 °C (adaptador de CPVC N° 116)

Presión de trabajo máxima

- 200 psi/1375 kPa (FM)
- 175 psi/1206 kPa (cULus)
- 232 psi/1600 kPa (VdS/LPCB)
- 203 psi/1.4 MPa (CCC)
- 175 psi/1206 kPa (adaptador de CPVC N° 116)

Radio de curvatura mínimo

- 7"/178 mm (FM/CCC)
- 3"/76.2 mm (cULus/VdS/LPCB)

Factores K máximos permitidos para rociadores

- FM (reducción de ½"/15 mm) K5.6/8.1 (S.I.), (reducción de ¾"/20 mm) K14.0/20.2 (S.I.)
- cULus (reducción de ½"/15 mm) K8.0/11.5 (S.I.), (reducción de ¾"/20 mm) K8.0/20.2 (S.I.)
- VdS/LPCB (reducción de ½"/15 mm) K5.6/8.1 (S.I.), (reducción de ¾"/20 mm) K8.0/11.5 (S.I.)

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Manguera flexible

Serie AH1: Cuello/conexión soldada de acero inoxidable

Serie 300: Sello de empaquetadura de acero inoxidable

Serie 300: Anillo de aislamiento

Victaulic de EPDM: Tuerca y niple

de nylon: Reducción de acero al carbón

galvanizada en zinc: Codos de perfil bajo

de acero al carbón galvanizados en zinc: Soportes de hierro dúctil galvanizados en zinc o de acero al carbón

galvanizados en zinc: Acero al carbón, galvanizado de zinc

Manguera flexible

Serie AH1-CC: Cuello/conexión soldada de acero inoxidable

Serie 300: Sello de empaquetadura de acero inoxidable

Serie 300: Anillo de aislamiento

Victaulic de EPDM: Anillo de nylon

de retención de acople: Tuerca de

polietileno: Reducción de acero al carbón

galvanizada en zinc: Codos de perfil bajo

de acero al carbón galvanizados en zinc: Segmentos de hierro dúctil galvanizados en zinc o de acero al carbón

galvanizados en zinc: Hierro dúctil conforme a ASTM A 536, clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A 395, Clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

Revestimiento de los segmentos del acople:

- Esmalte anaranjado (Norteamérica, Asia-Pacífico)
- Esmalte rojo (Europa)
- Galvanizado por inmersión en caliente

Empaquetadura:¹

EPDM Clase "E" (Tipo A)

Los productos FireLock EZ™ figuran en listados de Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited, y han sido aprobados por Factory Mutual Research para servicios de rociadores húmedos y secos (aire sin aceite) dentro de las presiones de trabajo nominales.

¹ Los servicios enumerados son solo guías de servicios generales. Es importante saber que existen servicios con los que estas juntas no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de selección de sellos Victaulic](#) para conocer las recomendaciones específicas de las juntas y para ver la lista de los servicios con los que no son compatibles.

Pernos/tuerca: Acero al carbón con galvanizado de zinc, cabeza recubierta conforme a los requerimientos físicos y químicos de la norma ASTM A449 y los requerimientos físicos de la norma ASTM A 183.

Articulación: Aleación de acero al CrMo electrogalvanizada con zinc conforme a ASTM B633 Zn/Fe 5, acabado Tipo III

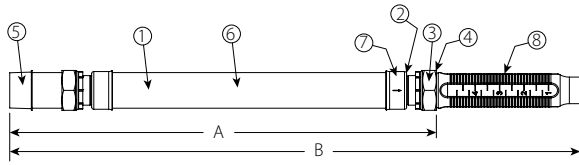
Conexión de adaptador N° 116: Sello de CPVC y

latón: EPDM Victaulic

4.0 DIMENSIONES

Detalles de los productos

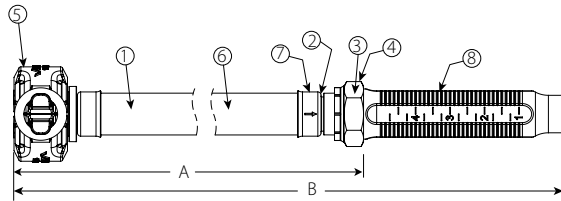
Manguera trenzada Serie AH1



Componente	Descripción
1	Manguera flexible
2	Anillo de aislación
3	Empaquetadura
4	Tuerca
5	Niple adaptador
6	Trenzado
7	Cuello/conexión soldada
8	Reducción

Manguera	Dimensiones	
	A pulgadas mm	B pulgadas mm
Serie		
AH1-31	25.6 650	31.0 790
AH1-36	31.6 803	36.0 915
AH1-48	42.6 1082	48.0 1220
AH1-60	54.6 1387	60.0 1525
AH1-72	66.6 1692	72.0 1830

Manguera trenzada Serie AH1-CC

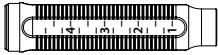


Componente	Descripción
1	Manguera flexible
2	Anillo de aislación
3	Empaquetadura
4	Tuerca
5	Acople cautivo
6	Trenzado
7	Cuello/conexión soldada
8	Reducción

Manguera	Dimensiones	
	A pulgadas mm	B pulgadas mm
Serie		
AH1-CC-31	24.5 622	29.8 760
AH1-CC-36	29.5 749	34.8 885
AH1-CC-48	41.5 1054	46.8 1190
AH1-CC-60	53.5 1359	58.8 1495
AH1-CC-72	65.5 1664	70.8 1800

4.1 DIMENSIONES

Reducción estándar

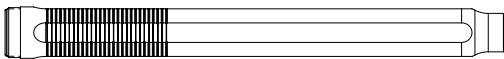


Reducción recta de 5.75"/146 mm

Reducciones opcionales

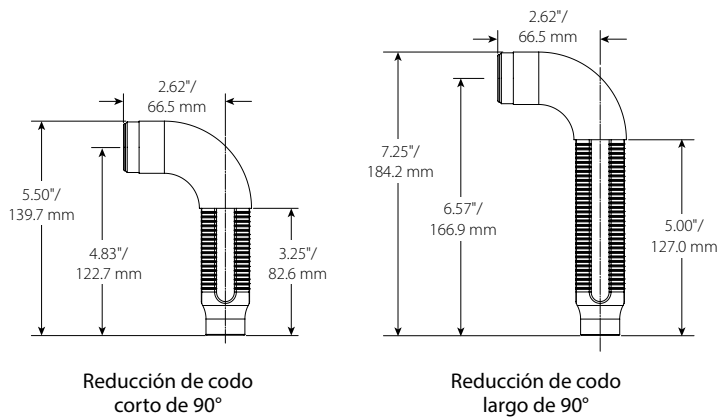


Reducción recta de 9.0"/230 mm



Reducción recta de 13.0"/330 mm

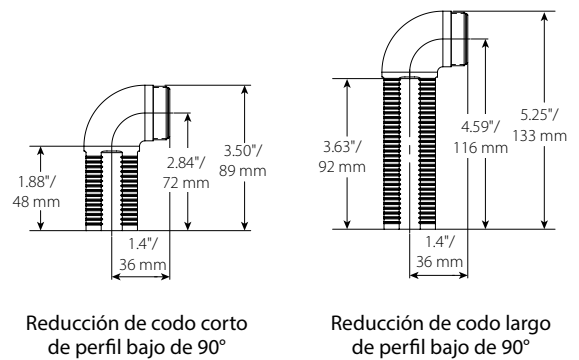
Reducciones de codo estándar



Reducción de codo corto de 90°

Reducción de codo largo de 90°

Reducciones de codo de perfil bajo



Reducción de codo corto de perfil bajo de 90°

Reducción de codo largo de perfil bajo de 90°

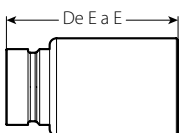
NOTAS

- La reducción de codo corto de 90° se usa por lo general con rociadores ocultos, mientras que la reducción de codo largo de 90° suele emplearse en la instalación de rociadores colgantes empotrados.
- Solo aprobado por FM/VdS/LPCB

NOTA

- Estilo AB11: Cuando se usan codos de perfil bajo con el soporte AB11, el codo corto de perfil bajo se usa por lo general con rociadores ocultos, mientras que el codo largo de perfil bajo suele emplearse en la instalación de rociadores colgantes empotrados.

Adaptador de CPVC N° 116



NOTAS

- E a E es 3.0"/76.0 mm
- El adaptador de CPVC N° 116 tiene 2 pies (0.6 m) EQL de tubería cédula 40 de 1".

4.2 DIMENSIONES

Soportes VicFlex™

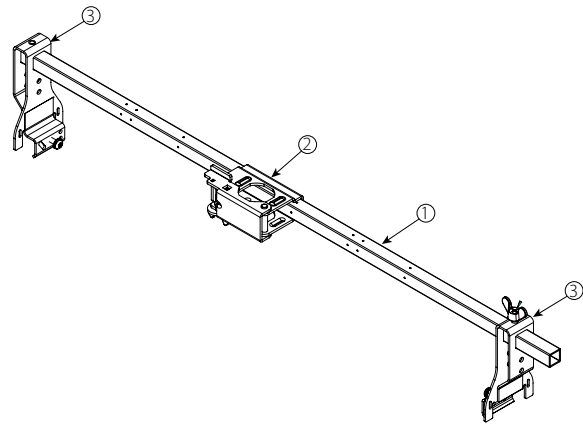
Estilo AB2

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Soporte central verticalmente ajustable patentado
3	Soporte de extremo

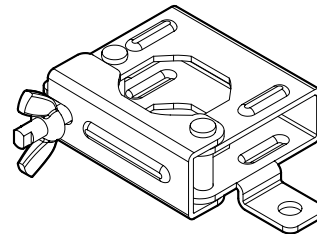
NOTA

- Ambos tamaños están aprobados por FM/VdS/LPCB, listados por cULus



Estilo AB3

- Aplicaciones de montaje de superficie
- Aprobado por FM/LPCB



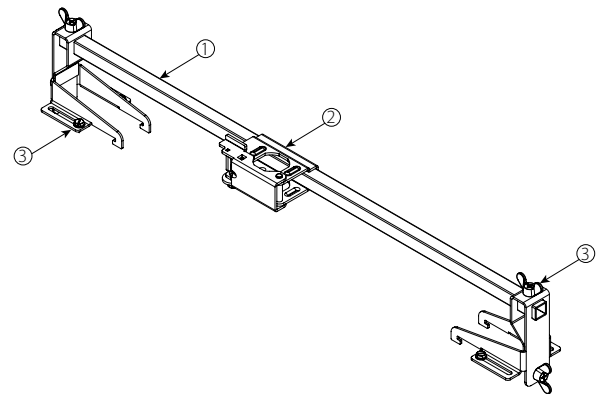
Estilo AB4

- Cielorrasos de cubierta dura con sistema de estructura de perfil omega

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Soporte central verticalmente ajustable patentado
3	Soporte de extremo para perfil tipo omega

NOTA

- Ambos tamaños están aprobados por FM/VdS/LPCB, listados por cULus



4.2 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

Soportes VicFlex™

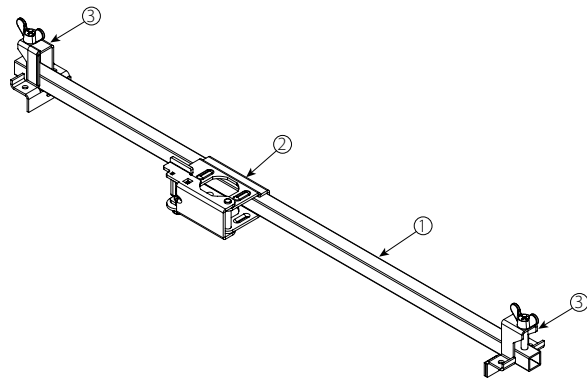
Estilo AB5

- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Soporte central verticalmente ajustable patentado
3	Soporte de extremo

NOTA

- Ambos tamaños están aprobados por FM/VdS/LPCB, listados por cULus



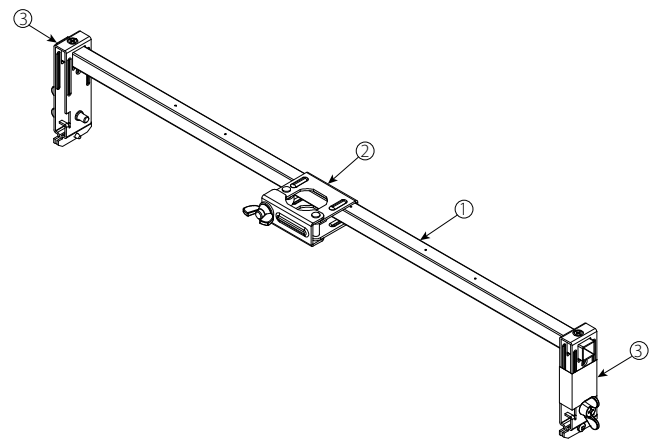
Estilo AB7

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Soporte central 1-Bee2® patentado
3	Soporte de extremo

NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB



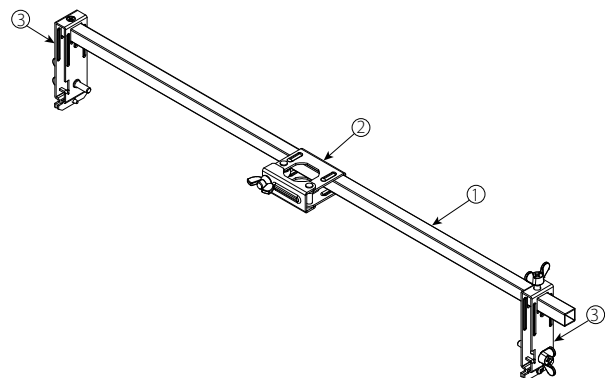
Estilo AB7 Ajustable

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 700 mm o 1400 mm
2	Soporte central 1-Bee2® patentado
3	Soporte de extremo (ajustable)

NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB



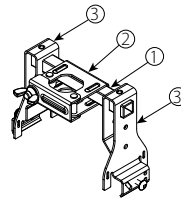
4.2 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

Soportes VicFlex™

Estilo AB10

- Cielorrasos suspendidos
- Armstrong® TechZone™

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 6"/152 mm
2	Soporte central 1-Bee2® patentado
3	Soporte de extremo



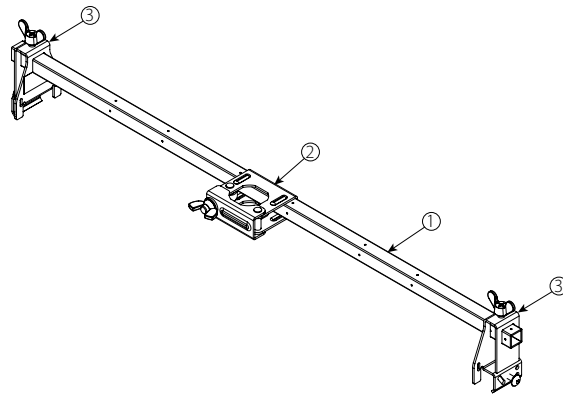
NOTA

- Aprobado por FM/VdS/LPCB, listado por cULus

Estilo AB11

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Soporte central 1-Bee2® patentado
3	Soporte de extremo



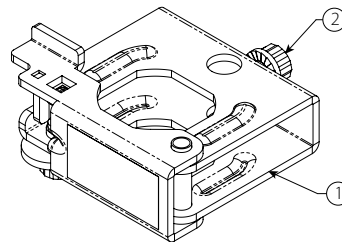
NOTA

- Aprobado por FM/VdS/LPCB, listado por cULus

Estilo AB12

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Cuerpo del soporte Estilo AB12
2	Tornillo de ajuste tipo T25



NOTA

- Aprobado por FM/VdS/LPCB

4.2 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

Soportes VicFlex™

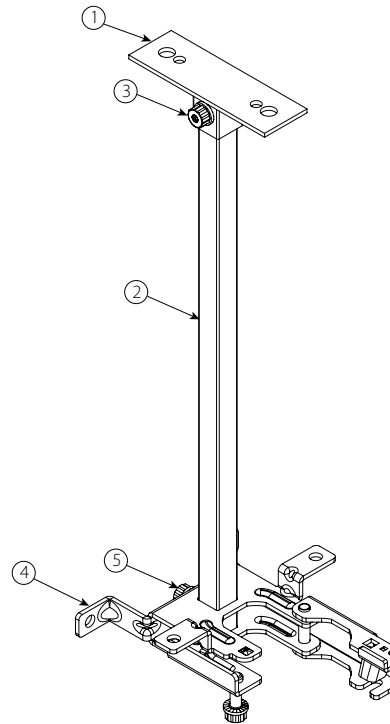
Estilo ABBA

- Montaje sobre el piso
- Montaje en voladizo
- Montaje temporal en cielorrasos expuestos

Componente	Descripción
1	Placa de montaje Estilo ABBA
2	Barra cuadrada Estilo ABBA
3	Tornillo de casquete, brida con dibujo, M6 x 1 x 20, cavidad para llave Torx T25
4	Cuerpo de soporte Estilo ABMM
5	Tornillo de casquete, brida con dibujo, M6 x 1 x 15.24, cavidad para llave Torx T25

NOTA

- Aprobado por FM/LPCB



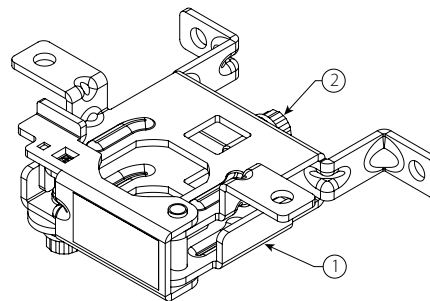
Estilo ABMM

- Montaje en superficie
- Montaje separado

Componente	Descripción
1	Cuerpo de soporte Estilo ABMM
2	Tornillo de casquete, brida con dibujo, M6 x 1 x 15.24, cavidad para llave Torx T25

NOTA

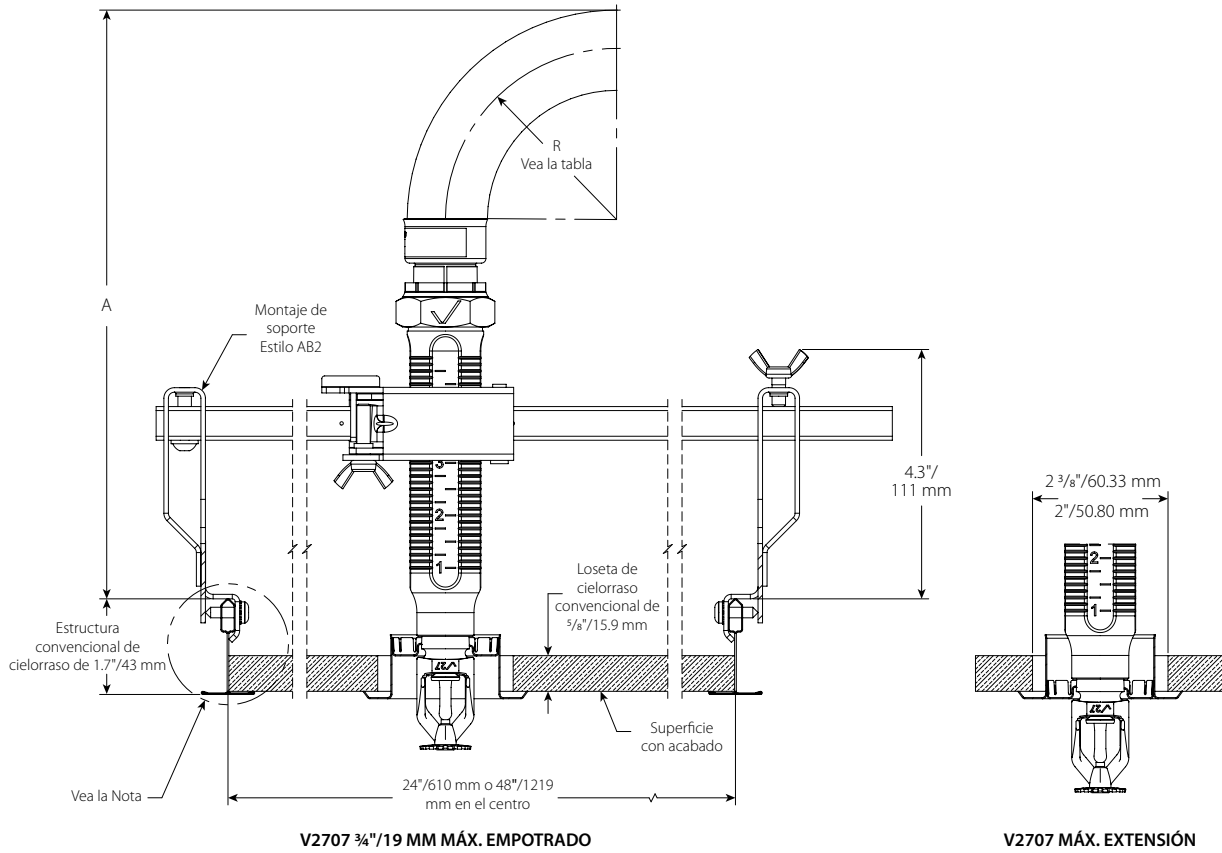
- Aprobado por FM/LPCB



4.3 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB2 con cielorrasos suspendidos con estructura "T"



V2707 3/4\"/>

V2707 MÁX. EXTENSIÓN

Dimensiones		Separación para manguera					
		Reducción recta				Codo largo	Codo corto
		V2707 Empotrado máximo 3/4" pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo 1/2" pulgadas mm	V2707 Empotrado máximo 3/4" pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo 1/2" pulgadas mm	V2707 Empotrado máximo 3/4" pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo 1/2" pulgadas mm
R	Radio de curvatura	3.0 76.2		7.0 178		—	—
A	Espacio de instalación mínimo requerido	9.6 244	11.1 282	13.6 345	15.1 384	5.8 147	5.8 147

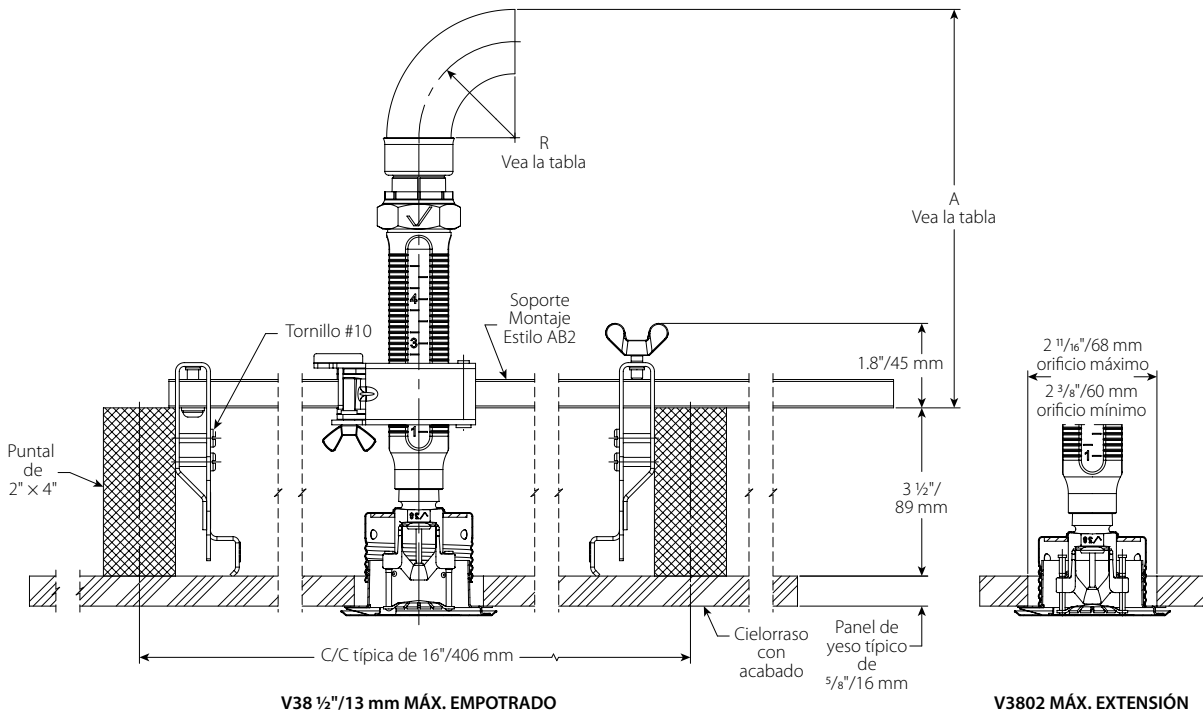
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.4 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB2 con cielorrasos con viguetas de madera/metal



Dimensiones		Separación para manguera					
		Reducción recta					
		V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm	V2709 Pared lateral de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm	V2709 Pared lateral de 3/4" 20 mm pulgadas mm
R	Radio de curvatura	3.0 80			7.0 175		
A	Espacio de instalación mínimo requerido	7.2 183	8.6 218	7.1 180	11.2 285	12.6 320	11.1 282

Dimensiones		Separación para manguera		
		Codo largo		Codo corto
		V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V2709 Pared lateral de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm
R	Radio de curvatura	—		—
A	Espacio de instalación mínimo requerido	3.3 84	3.6 91	3.3 84

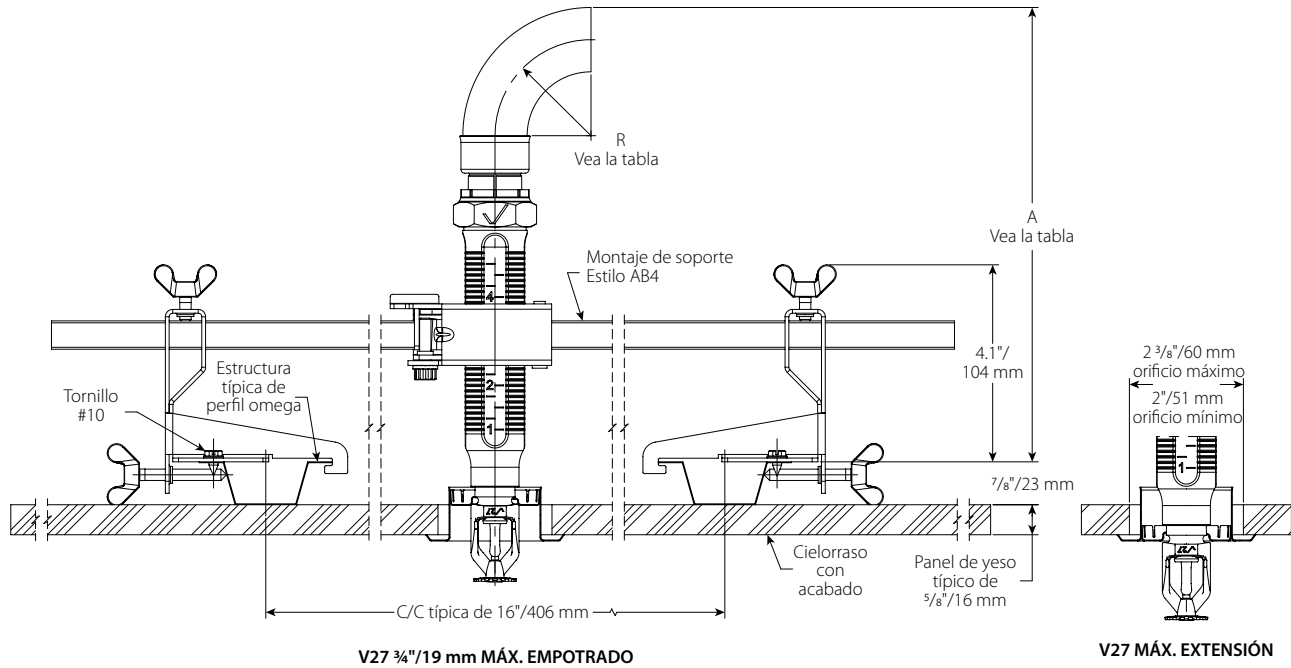
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.5 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB4 con cielorraso con perfil omega



Dimensiones		Separación para manguera					
		Reducción recta				Codo largo	Codo corto
		V27 Colgante pulgadas mm	V38 pulgadas mm	V27 Colgante pulgadas mm	V38 pulgadas mm	V27 Colgante pulgadas mm	V38 pulgadas mm
R	Radio de curvatura	3.0 80		7.0 175		—	—
A	Espacio de instalación mínimo requerido	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

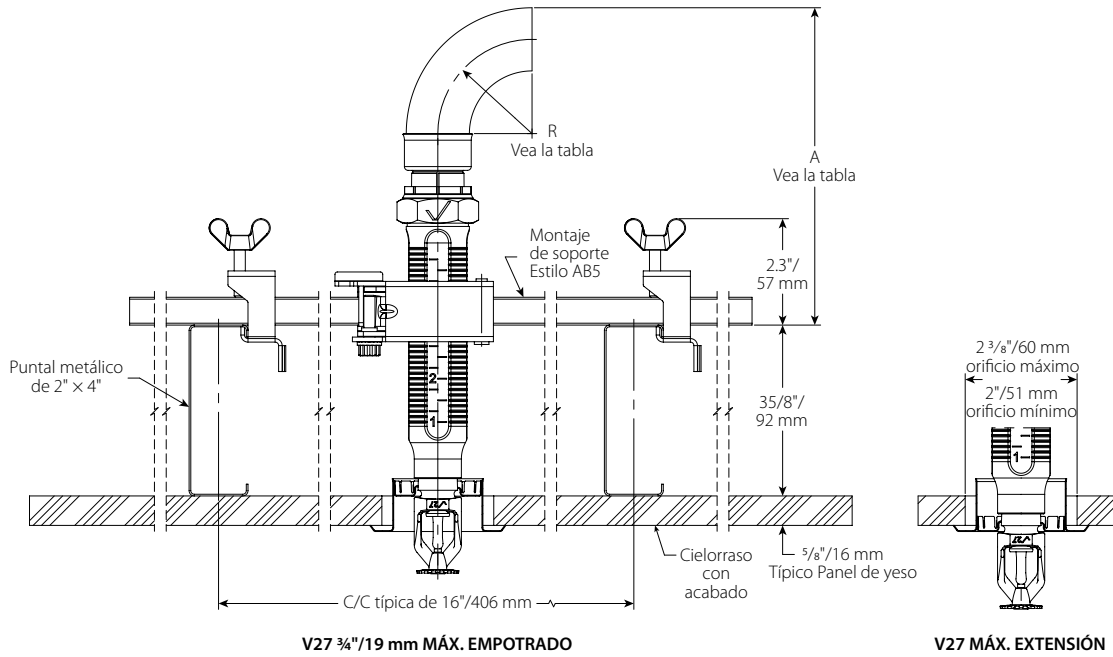
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.6 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB5 con cielorrasos con viguetas de metal



Dimensiones		Separación para manguera					
		Reducción recta					
		V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm	V2709 Pared lateral de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm	V2709 Pared lateral de 3/4" 20 mm pulgadas mm
R	Radio de curvatura	3.0 80			7.0 175		
A	Espacio de instalación mínimo requerido	7.0 178	8.7 221	7.1 180	11.0 279	12.7 323	11.1 282

Dimensiones		Separación para manguera				
		Codo largo			Codo largo de perfil bajo	Codo corto
		V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm	V2709 Pared lateral de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm
R	Radio de curvatura	—			—	—
A	Espacio de instalación mínimo requerido	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

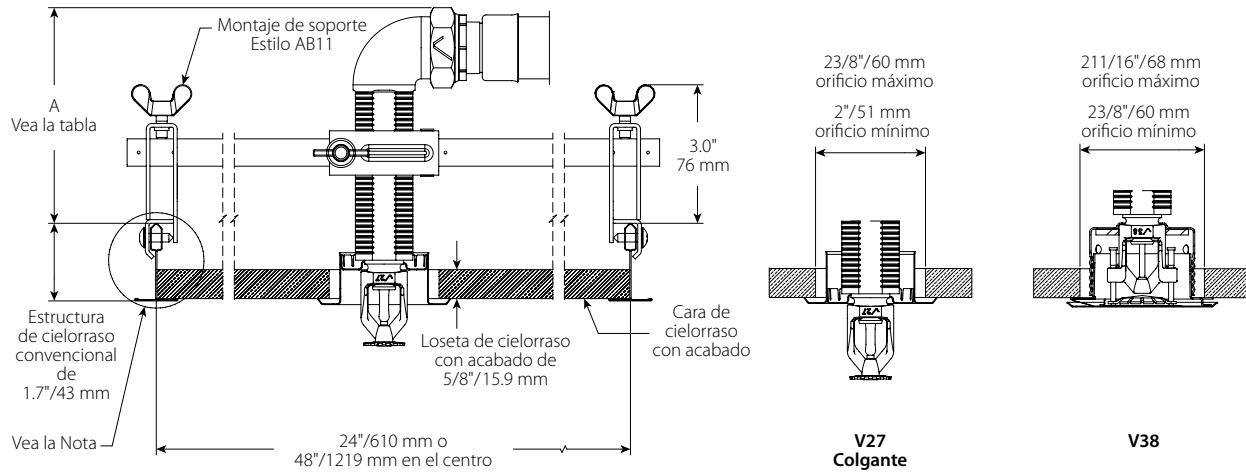
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.7 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB11 (SOLUCIÓN DE PERFIL BAJO) con cielorrasos suspendidos con estructura "T"



Dimensiones		Separación para manguera	
		Codo largo de perfil bajo	Codo corto de perfil bajo
		V2707 Empotrado máximo de 3/4" 20 mm pulgadas mm	V3802 Empotrado máximo de 1/2" 13 mm pulgadas mm
A	Espacio de instalación mínimo requerido	4.0 102	3.9 99

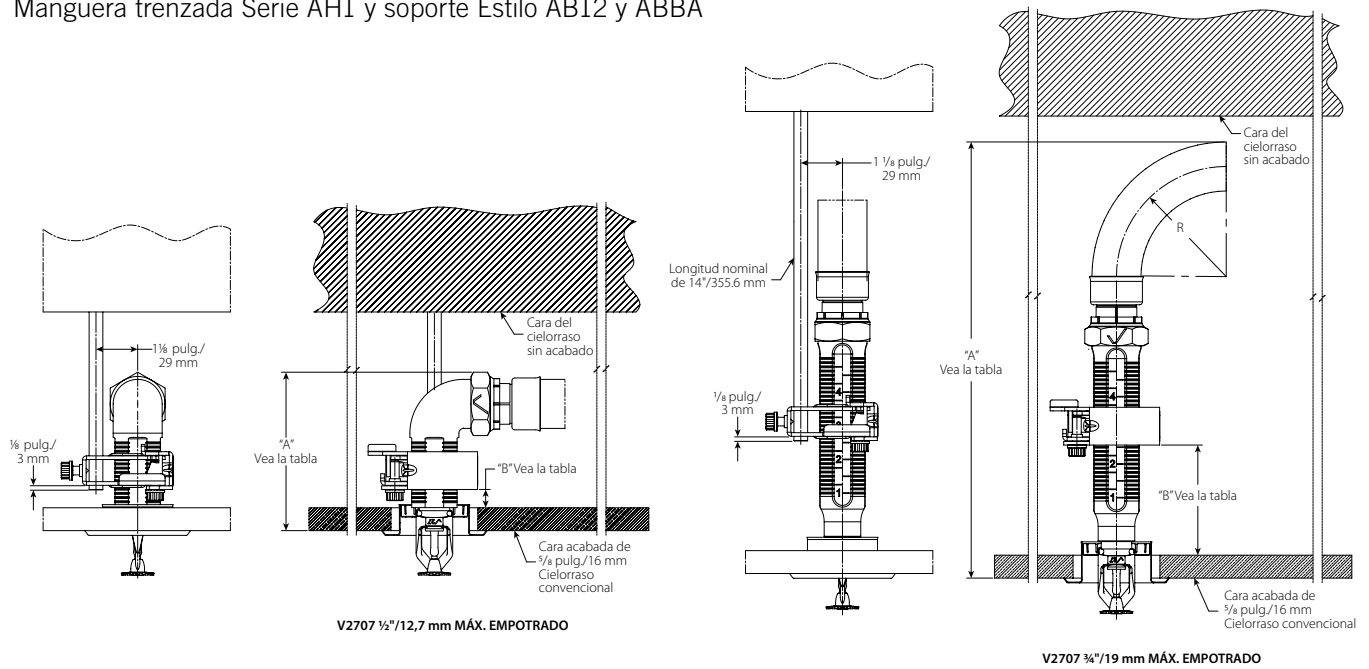
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.8 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB12 y ABBA



Dimensiones		Separación para manguera									
		Codo corto de perfil bajo		Codo largo de perfil bajo		Codo corto estándar		Codo largo estándar		Reducción recta estándar	
		Empotrado de 3/4"/19 mm*	Oculto	Empotrado de 3/4"/19 mm	Oculto	Empotrado de 3/4"/19 mm	Oculto	Empotrado de 3/4"/19 mm	Oculto	Empotrado de 3/4"/19 mm	Oculto
	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R	Radio de curvatura	—		—		—		—		7 175,0	
A	Espacio mínimo de instalación requerido	4.0 101.6	5.5 139.7	5.6 142.2	7.2 182.9	5.9 149.9	7.5 190.5	7.7 195.6	9.3 236.2	15.0 381.0	16.6 421.6
B	Distancia desde parte superior de la loseta de cielorraso convencional a la parte inferior de la compuerta	0.5 12.7	2.0 50.8	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2

* La ajustabilidad será limitada

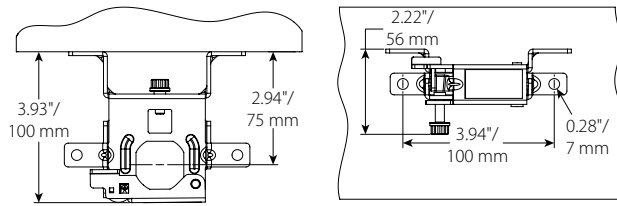
NOTA

- Para el soporte Estilo AB12, la ubicación del rociador relativa a la varilla roscada de 3/8" es de 1 1/8"/29 mm de centro a centro.
- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.9 DIMENSIONES

Dimensiones de separación

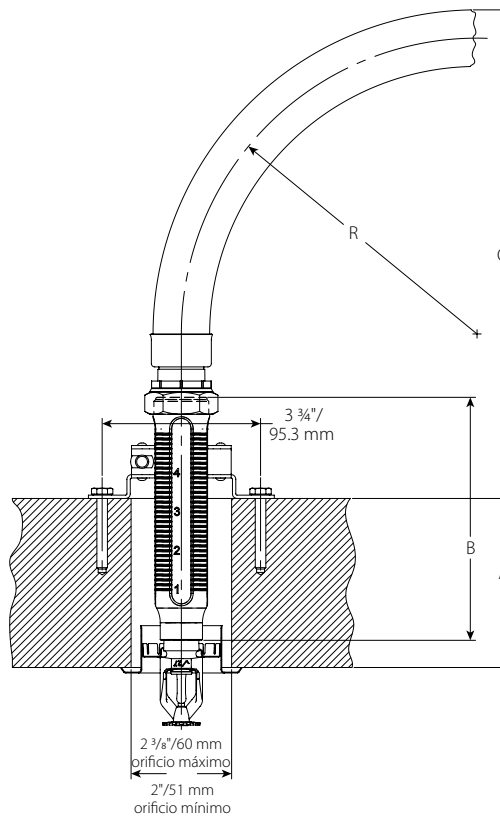
Soporte Estilo ABMM



4.10 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB3 y ABMM para aplicación de montaje de superficie



Dimensiones	Separación para manguera																	
	pulgadas mm								pulgadas mm									
R	Radio de curvatura	7 175								8 200								
A	Espesor de pared	4 100	6 150	8 200	10 250	2 50	4 100	6 150	8 200	10 250	2 50	4 100	6 150	8 200	10 250			
B	Longitud de salida	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	9 228.6	13 330.2	13 330.2	13 330.2	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	9 228.6	13 330.2	13 330.2	13 330.2
C	Distancia desde la parte superior del cielorraso a la parte superior de la manguera	9.6 243	12.8 325	16.8 427	10.8 275	14.8 376	12.8 325	10.8 275	12.6 319	15.8 402	19.8 503	10.6 268	13.8 351	17.8 452	11.8 300	15.8 402	13.8 351	11.8 300

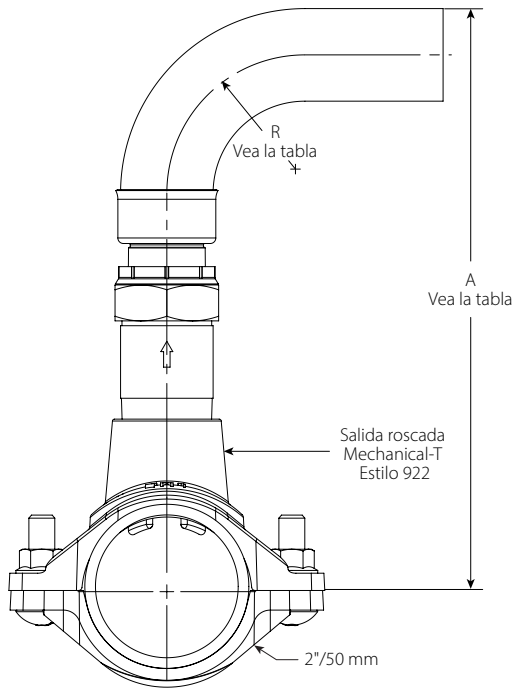
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.
- Consulte las instrucciones de instalación para ver el tipo y tamaño de los tornillos de montaje.

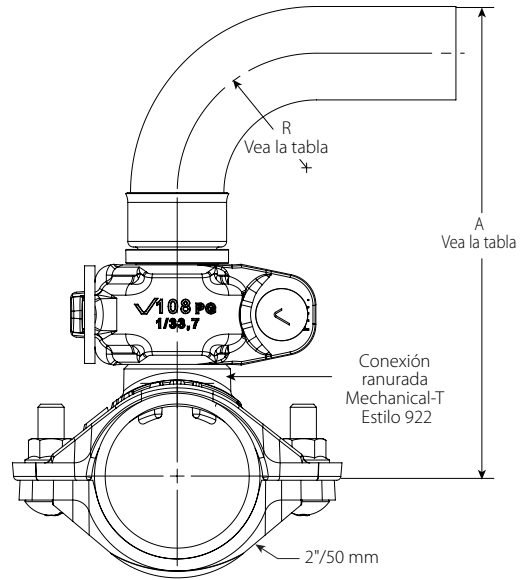
4.11 DIMENSIONES

Separaciones de líneas de derivación

Manguera trenzada Serie AH1 con salida roscada Estilo 922



Manguera trenzada Serie AH1-CC con salida ranurada Estilo 922



Dimensiones		Separación para manguera pulgadas mm				
R	Radio de curvatura	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	9.4 238	10.4 263	11.4 289	12.4 314	13.4 339

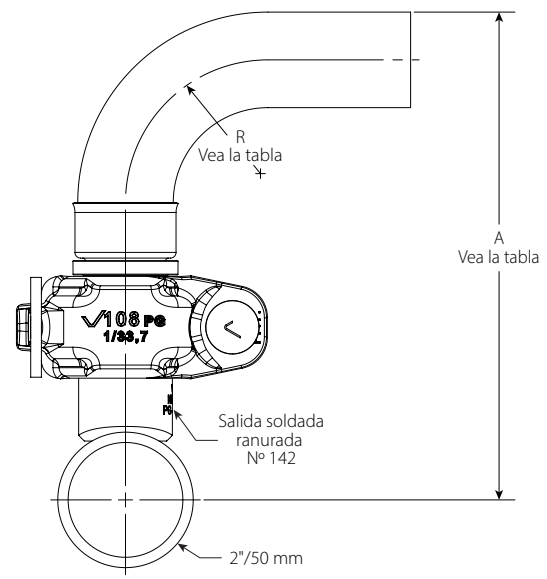
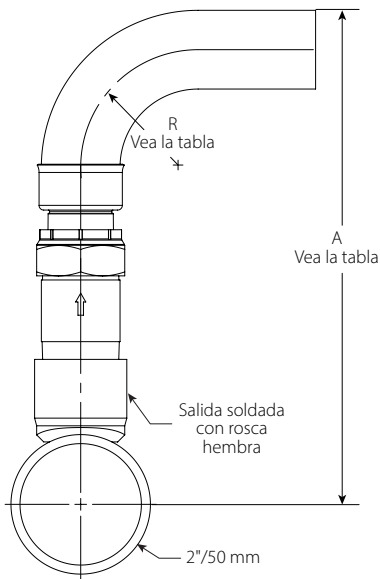
Dimensiones		Separación para manguera pulgadas mm				
R	Radio de curvatura	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298

4.12 DIMENSIONES

Separaciones de líneas de derivación

Manguera trenzada Serie AH1 con salida roscada hembra

Manguera trenzada Serie AH1-CC con salida ranurada



Dimensiones		Separación para manguera				
		pulgadas mm				
R	Radio de curvatura	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	9.4 239	10.4 264	11.4 290	12.4 315	13.41 341

Dimensiones		Separación para manguera				
		pulgadas mm				
R	Radio de curvatura	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	8.1 205	9.1 231	10.1 256	11.1 281	12.1 307

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC con reducciones rectas de 5.75"/146 mm
Soportes VicFlex™ AB2, AB4, AB5 y AB10

Manguera	Reducción		UL	
	Tipo	Tamaño nominal de salida pulgadas DN	Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33.7 mm pies metros	Número máximo de curvaturas
31 790	Recto	1/2 DN15	41.0 12.5	3
		3/4 DN20	39.0 11.9	
36 915	Recto	1/2 DN15	49.0 14.9	4
		3/4 DN20	48.0 14.6	
48 1220	Recto	1/2 DN15	62.0 18.9	4
		3/4 DN20	59.0 18.0	
60 1525	Recto	1/2 DN15	72.0 21.9	4
		3/4 DN20	73.0 22.3	
72 1830	Recto	1/2 DN15	87.0 26.5	5
		3/4 DN20	90.0 27.4	

5.1 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Manguera trenzada Serie AH1 con codo de 90° de perfil bajo
 Soporte VicFlex™ Estilo AB11

Manguera	Reducción		UL	
	Tipo	Tamaño nominal de salida pulgadas DN	Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33.7 mm pies metros	Número máximo de curvaturas
31 790	Codo de PB	1/2 DN15	37.0 11.3	3
		3/4 DN20	44.0 13.4	
36 915	Codo de PB	1/2 DN15	47.0 14.3	4
		3/4 DN20	53.0 16.2	
48 1220	Codo de PB	1/2 DN15	58.0 17.7	4
		3/4 DN20	68.0 20.7	
60 1525	Codo de PB	1/2 DN15	70.0 21.3	4
		3/4 DN20	77.0 23.5	
72 1830	Codo de PB	1/2 DN15	83.0 25.3	5
		3/4 DN20	99.0 30.2	

5.2 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDAS POR FRICCIÓN

Guía de diseño de longitudes equivalentes de mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC

Manguera		Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33,7 mm				
Longitud pulgadas mm	Tamaño nominal de salida pulgadas DN	1 curvatura pies metros	2 curvaturas pies metros	3 curvaturas pies metros	4 curvaturas pies metros	5 curvaturas pies metros
31 790	1/2 DN15	28.0 8.5	34.0 10.4	41.0 12.5	-	-
	3/4 DN20	28.0 8.5	33.0 10.1	39.0 11.9		
36 915	1/2 DN15	34.0 10.4	39.0 11.9	44.0 13.4	49.0 14.9	-
	3/4 DN20	33.0 10.1	39.0 11.9	44.0 13.4	48.0 14.6	
48 1220	1/2 DN15	44.0 13.4	50.0 15.2	56.0 17.1	62.0 18.9	-
	3/4 DN20	44.0 13.4	50.0 15.2	55.0 16.8	59.0 18.0	
60 1525	1/2 DN15	55.0 16.8	61.0 18.6	66.0 20.1	72.0 21.9	-
	3/4 DN20	55.0 16.8	61.0 18.6	67.0 20.4	73.0 22.3	
72 1830	1/2 DN15	68.0 20.7	72.0 21.9	76.0 23.2	82.0 25.0	87.0 26.5
	3/4 DN20	67.0 20.4	71.0 21.6	75.0 22.9	83.0 25.3	90.0 27.4

NOTAS

- Valores a radio de curvatura de línea central de 3"/76.2 mm para uso con reducciones rectas de 5.75"/146 mm
- Los valores en esta tabla son proporcionados por el fabricante solo para fines de referencia. Para ver datos de pérdida por fricción de acuerdo con la certificación de UL, consulte las secciones 5.0 y 5.1 esta publicación.

Cómo utilizar esta guía de diseño:

- Para algunos sistemas, podría ser conveniente que el diseñador calcule la hidráulica del sistema utilizando longitudes equivalentes más cortas asociadas con un menor número que el máximo de curvaturas admisibles. En este caso, el diseñador podría seleccionar un número de diseño de curvaturas para el trabajo y emplear la longitud equivalente asociada que indica la guía de diseño para determinar la hidráulica del sistema.
- Es posible que la condición real de instalación de algunas de las bajadas flexibles pudiera tener más curvaturas que las que seleccionó el diseñador. Cuando esto ocurre, se podría utilizar la guía de diseño para determinar las longitudes equivalentes sobre la base del número real de curvaturas en ciertas instalaciones de rociadores. La hidráulica del sistema se puede recalcular utilizando las longitudes equivalentes reales para verificar el rendimiento del sistema.

5.3 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDAS POR FRICCIÓN



Mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC
Soportes VicFlex™ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Ajust., AB8, AB10, AB12, ABBA y ABMM

Manguera	Rociador	Reducción		FM	
Longitud pulgadas mm	Factor K Imperial S.I.	Tamaño nominal de salida pulgadas DN	Tipo	Longitud equivalente de tubería céd. 40 de 1"/33.7 mm pies metros	Número máximo de curvaturas
31 790	5.6 8.1	1/2 DN15	Recto	35.7 10.9	2
			Codo	30.4 9.3	
	8.0 11.5	3/4 DN20	Recto	32.9 10.0	
			Codo	32.4 9.9	
	11.2 16.1	3/4 DN20	Recto	32.9 10.0	
			Codo	32.4 9.9	
	14.0 20.2	3/4 DN20	Recto	32.9 10.0	
			Codo	32.4 9.9	
36 915	5.6 8.1	1/2 DN15	Recto	42.1 12.8	2
			Codo	36.9 11.2	
	8.0 11.5	3/4 DN20	Recto	39.2 11.9	
			Codo	38.9 11.9	
	11.2 16.1	3/4 DN20	Recto	39.2 11.9	
			Codo	38.9 11.9	
	14.0 20.2	3/4 DN20	Recto	39.2 11.9	
			Codo	39.2 11.9	
48 1220	5.6 8.1	1/2 DN15	Recto	57.5 17.5	3
			Codo	52.2 15.9	
	8.0 11.5	3/4 DN20	Recto	54.4 16.6	
			Codo	54.5 16.6	
	11.2 16.1	3/4 DN20	Recto	54.4 16.6	
			Codo	54.5 16.6	
	14.0 20.2	3/4 DN20	Recto	54.4 16.6	
			Codo	54.5 16.6	

NOTAS SOBRE FM

- Las mangueras Series AH1 y AH1-CC han sido probadas y aprobadas por FM Global para uso en sistemas de red húmeda, red seca y preacción conforme a las normas NFPA 13, 13R y 13D y las hojas de datos FM 2-0, 2-5 y 2-8. Sin perjuicio de otros aspectos, las normas de seguridad FM 1637 y VdS se refieren a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- EJEMPLO: Se permite una manguera de 48 pulgadas con dos curvaturas de 30° y dos de 90°, lo que se considera equivalente a los datos de la tabla anterior. En este ejemplo, el total en grados es 240°, inferior al valor máximo permitido de 270°.

5.3 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN (CONTINUACIÓN)



Mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC
Soportes VicFlex™ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Ajust., AB8, AB10, AB12, ABBA y ABMM

Manguera	Rociador	Reducción		FM	
Longitud pulgadas mm	Factor K Imperial S.I.	Tamaño nominal de salida pulgadas DN	Tipo	Longitud equivalente de tubería céd. 40 de 1"/33.7 mm pies metros	Número máximo de curvaturas
60 1525	5.6 8.1	1/2 DN15	Recto	72.9 22.2	2
			Codo	68.2 20.8	
	8.0 11.5	3/4 DN20	Recto	69.5 21.2	
			Codo	70.1 21.4	
	11.2 16.1	3/4 DN20	Recto	69.5 21.2	
			Codo	70.1 21.4	
	14.0 20.2	3/4 DN20	Recto	69.5 21.2	
			Codo	70.1 21.4	
72 1830	5.6 8.1	1/2 DN15	Recto	88.4 26.9	2
			Codo	83.8 25.5	
	8.0 11.5	3/4 DN20	Recto	84.7 25.8	
			Codo	85.7 26.1	
	11.2 16.1	3/4 DN20	Recto	84.7 25.8	
			Codo	85.7 26.1	
	14.0 20.2	3/4 DN20	Recto	84.7 25.8	
			Codo	85.7 26.1	

NOTAS SOBRE FM

- Las mangueras Series AH1 y AH1-CC han sido probadas y aprobadas por FM Global para uso en sistemas de red húmeda, red seca y preacción conforme a las normas NFPA 13, 13R y 13D y las hojas de datos FM 2-0, 2-5 y 2-8. Sin perjuicio de otros aspectos, las normas de seguridad FM 1637 y VdS se refieren a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- EJEMPLO: Se permite una manguera de 48 pulgadas con dos curvaturas de 30° y dos de 90°, lo que se considera equivalente a los datos de la tabla anterior. En este ejemplo, el total en grados es 240°, inferior al valor máximo permitido de 270°.

5.4 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDAS POR FRICCIÓN



Mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC con codos de 90° de perfil bajo
Soportes VicFlex™ Estilo AB5, AB11, AB12, ABBA y ABMM

Manguera		Reducción		Rociador	FM	
Longitud pulgadas mm	Tipo	Tamaño nominal de salida pulgadas DN		Factor K Imperial S.I.	Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33.7 mm pies metros	Número máximo de curvaturas
31 790	Codo de PB	½ DN15		5.6	31.4	2
				8.1	9.6	
		¾ DN20		8.0	32.3	
				11.5	9.8	
				11.2	32.3	
				16.1	9.8	
		14.0	32.3			
		20.2	9.8			
36 915	Codo de PB	½ DN15		5.6	37.7	2
				8.1	11.5	
		¾ DN20		8.0	38.8	
				11.5	11.8	
				11.2	38.8	
				16.1	11.8	
		14.0	38.8			
		20.2	11.8			
48 1220	Codo de PB	½ DN15		5.6	52.8	3
				8.1	16.1	
		¾ DN20		8.0	54.4	
				11.5	16.6	
				11.2	54.4	
				16.1	16.6	
		14.0	54.4			
		20.2	16.6			
60 1525	Codo de PB	½ DN15		5.6	67.8	4
				8.1	20.7	
		¾ DN20		8.0	70.1	
				11.5	21.4	
				11.2	70.1	
				16.1	21.4	
		14.0	70.1			
		20.2	21.4			
72 1830	Codo de PB	½ DN15		5.6	82.9	4
				8.1	25.3	
		¾ DN20		8.0	85.7	
				11.5	26.1	
				11.2	85.7	
				16.1	26.1	
		14.0	85.7			
		20.2	26.1			

NOTAS SOBRE FM

- Las mangueras Series AH1 y AH1-CC han sido probadas y aprobadas por FM Global para uso en sistemas de red húmeda, red seca y preacción conforme a las normas NFPA 13, 13R y 13D y las hojas de datos FM 2-0, 2-5 y 2-8. Sin perjuicio de otros aspectos, las normas de seguridad FM 1637 y VdS se refieren a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- EJEMPLO: Se permite una manguera de 48 pulgadas con dos curvaturas de 30° y dos de 90° a un radio de curvatura de 7 pulgadas, lo que se considera equivalente a los datos de la tabla anterior. En este ejemplo, el total en grados es 240°, inferior al valor máximo permitido de 270°.

5.5 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDAS POR FRICCIÓN



Mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC
Soportes VicFlex™ Estilo AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB11 y AB12

Manguera	Reducción	VdS	
		Longitud equivalente de acuerdo con EN 10255 DN 20 (26.9 x 2.65 mm)	Número máximo de curvaturas
Longitud mm pulgadas	Tamaño nominal de salida DN pulgadas	metros pies	
790 31	DN15 ½	3.2 10.5	3
	DN20 ¾		
915 36	DN15 ½	3.7 12.1	3
	DN20 ¾		
1220 48	DN15 ½	4.9 16.1	3
	DN20 ¾		
1525 60	DN15 ½	6.1 20.0	4
	DN20 ¾		
1830 72	DN15 ½	7.3 24.0	4
	DN20 ¾		

LISTA DE FABRICANTES DE CIELORRASO CON CERTIFICACIÓN VDS

AB1, AB2, AB7, AB10, AB11, AB12

1. AMF
2. Armstrong
3. Chicago Metallic
4. Dipling
5. Durlum
6. Geipel
7. Gema-Armstrong
8. Hilti
9. Knauf
10. Lafarge
11. Linder
12. Odenwald
13. Richter
14. Rigips
15. Rockfon Pagos
16. Suckow & Fischer
17. USG Donn

AB4

Sin aprobación específica

AB5

1. Hilti
2. Knauf
3. Lafarge
4. Lindner
5. Rigips

5.6 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDAS POR FRICCIÓN



LPS 1261: Edición 1.2
Cert/LPCB Ref. 104/02
104/03

Mangueras trenzadas Series AH1 y AH1-CC Soportes Estilo VicFlex™ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 y AB10

Manguera	Reducción	LPCB	
		Longitud equivalente de acuerdo con EN 10255 DN 25 (33.7 x 3.25 mm) metros pies	Número máximo de curvaturas
790 31	DN15	10.4	2
	1/2	34.1	
	DN20	11.3	
915 36	3/4	37.1	3
	DN15	13.4	
	1/2	44.0	
1220 48	DN20	13.9	3
	3/4	45.6	
	DN15	16.2	
1525 60	1/2	53.1	3
	DN20	16.5	
	3/4	54.1	
1830 72	DN15	19.2	3
	1/2	63.0	
	DN20	19.7	
1830 72	3/4	64.6	3
	DN15	22.8	
	1/2	74.8	
1830 72	DN20	23.5	3
	3/4	77.1	
	DN15	22.8	

5.7 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDAS POR FRICCIÓN







Manguera trenzada Serie AH1

Manguera	CCC	
	Longitud equivalente de tubería céd. 40 de 1"/33.7 mm conforme a G5135.16 probada a 114 lpm (30 gpm)	
	Configuración recta metros pies	Configuración de curvatura metros pies
790 31	4.78 15.7	5.80 19.0
915 36	5.59 18.3	10.15 33.3
1220 48	9.75 32.0	16.25 53.3
1525 60	12.15 39.9	22.94 75.3
1830 72	14.26 46.8	25.98 85.2

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 de seguridad, casco y calzado de protección.

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) u otras locales o nacionales 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 una 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 interno y externo 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.
- Es responsabilidad del propietario de un edificio o de su agente autorizado entregar al instalador del sistema de rociadores toda información sobre una posible contaminación del suministro de agua por corrosión influida microbiológicamente o sobre la existencia de condiciones que conduzcan a esta, incluidas las estipuladas en la norma NFPA 13. La no identificación de condiciones adversas en la calidad del agua podría afectar a los productos *VicFlex* y anular la garantía del fabricante.

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.

Las mangueras trenzadas Victaulic VicFlex™ se pueden pintar/revestir o calafatear para la aplicación de sellador ignífugo, siempre que la sustancia sea compatible con el acero inoxidable o hierro dúctil galvanizado en zinc. Tenga cuidado de que el rociador y los componentes no entren en contacto con la pintura, el revestimiento o el calafateado.

Las mangueras trenzadas Victaulic VicFlex™ que penetran en paredes de yeso (paneles de yeso) sin resistencia certificada al fuego funcionarán según lo previsto, siempre que los componentes se instalen de acuerdo con las instrucciones de instalación correspondientes a las que se hace referencia en este documento.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA – CARACTERÍSTICAS

Valores de carga máxima de VicFlex™

Manguera Serie AH1 con soporte de 24"

Longitud de manguera pulgadas mm	Carga total		Carga máx. uniforme	
	lb	N	lb/pie lineal	N/m lineal
31 790	4.8	21.4	2.4	35.0
36 915	5.0	22.2	2.5	36.5
48 1220	5.6	24.9	2.8	40.9
60 1525	6.1	27.1	3.1	44.5
72 1830	6.6	29.4	3.3	48.2

Manguera Serie AH1 con soporte de 48"

Longitud de manguera pulgadas mm	Carga total		Carga máx. uniforme	
	lb	N	lb/pie lineal	N/m lineal
31 790	5.7	25.4	2.9	41.6
36 915	5.9	26.2	3.0	43.1
48 1220	6.5	28.9	3.3	47.4
60 1525	7	31.1	3.5	51.1
72 1830	7.6	33.8	3.8	55.5

La carga total se define como la suma de los pesos de lo siguiente:

- La manguera del rociador flexible llena de agua con las conexiones de extremo roscado, incluido el rociador contra incendio convencional
- El conjunto de soporte (cualquier modelo de soporte Victaulic del tamaño asociado correspondiente)

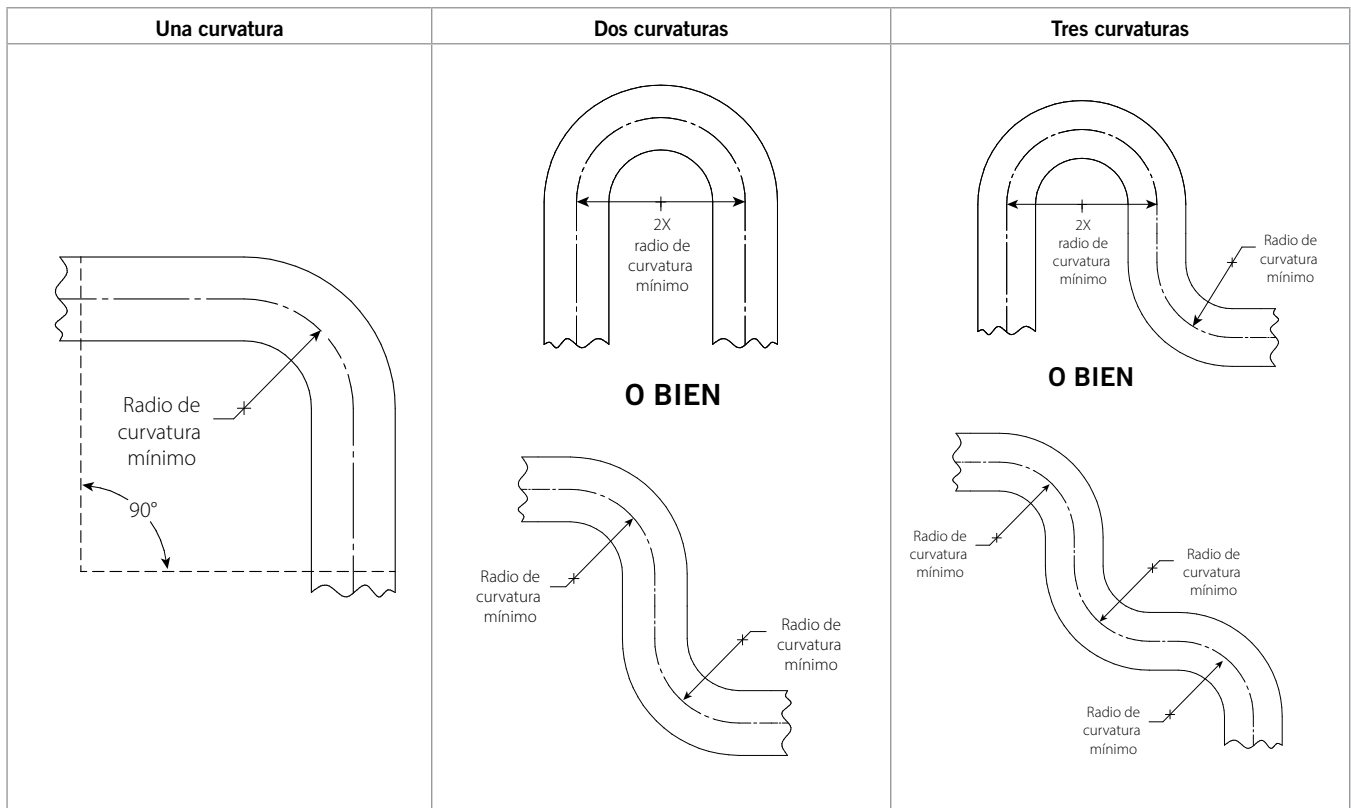
ASTM C 635: Capacidades de transporte de carga del sistema de suspensión (extracto)

Sistema de suspensión	Longitud efectiva ft/m	Carga uniforme mínima admisible	
		lb/pie lineal	N/m lineal
Suspensión directa	Delgada	5.0	75.7
	Intermedia	12.0	181.0
	Gruesa	16.0	241.7

RESUMEN: Las clasificaciones de trabajo para el sistema de suspensión directa conforme al estándar ASTM C 635 admiten el peso máximo de la manguera de rociador con agua en el interior y el soporte *VicFlex*.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA – CARACTERÍSTICAS (CONTINUACIÓN)

Características de torsión en plano de la manguera flexible



NOTA

- Para la torsión fuera de plano (tridimensional), se debe tener cuidado de no aplicar torque sobre la manguera.

[I-VicFlex: Manual de instalación en campo](#)

[I-RES Manual de instalación en campo](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

El usuario es el responsable último de determinar la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación de uso final, conforme a la normativa de la industria, las especificaciones del proyecto, así como los datos publicados por Victaulic sobre prestaciones, mantenimiento y seguridad, además de todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de este ni de cualquier otro documento, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantarse ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

Instalación

Consulte y siga siempre el [Manual de Instalación de Victaulic](#) o las instrucciones de instalación del producto que esté instalando. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos 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.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración acerca del uso de 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 empresas afiliadas, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de una 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. Victaulic y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company y/o de sus filiales, en EE. UU. y/o en otros países.

Nota

Todos los productos que lleven la marca Victaulic son fabricados por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se deben instalar únicamente de acuerdo con las instrucciones de instalación de Victaulic correspondientes. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.