

Conexiones VicFlex™ para rociadores Series AH2-300 y AH2-CC-300 Conjuntos de mangueras flexibles trenzadas



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles por componente

- **Manguera trenzada Serie AH2-300 con DI de 1"/DN25:** 31, 36, 48, 60, 72"/790, 914, 1220, 1525, 1830mm.
Nota: la longitud incluye el niple de línea de derivación y una reducción recta de 5.75"/140mm
- **Manguera trenzada AH2-CC-300 con DI de 1"/DN25:** 31, 36, 48, 60, 72"/790, 914, 1220, 1525, 1830mm.
Nota: la longitud incluye el niple de línea de derivación y una reducción recta de 5.75"/140mm

Conexiones

- **Desde la línea de derivación**
 - Rosca hembra NPT o BSPT de 1"/25mm
 - Ranura IGS de 1"/25mm (consulte la ficha técnica 10.54 para ver conexiones IGS adicionales)
 - Adaptador de CPVC N° 116 (casquillo hembra de CPVS de 1"/25mm x ranura IGS de 1"/25mm)
 - Salida soldada N° 142
 - Salida en "T" Estilo 922
 - Salida Mechanical-T Estilo 920N
 - Conexión ranurada de fin de línea N° 65
- **Entrada de manguera**
 - Ranura IGS de 1"/25mm
 - Rosca macho NPT o BSPT de 1"/25mm
- **Reducción para rociador**
 - Conexión para rociador: Rosca hembra NPT o BSPT de ½" y ¾"/de 15mm y 20mm
 - Longitudes rectas: 5.75", 9", 13"/140mm, 230mm, 330mm
 - Codos de 90°
 - Corto (utilizado comúnmente con rociadores ocultos)
 - Largo (utilizado comúnmente con rociadores colgantes empotrados)

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

Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

Soportes

- El Estilo AB2 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura y paredes laterales permite el ajuste vertical de los rociadores y la instalación antes de colocar la mayoría de las losetas de cielorraso
- Estilo AB3 para aplicaciones de montaje de superficie, en paredes de madera, metal y bloques, o cielorrasos
- El Estilo AB4 para cielorrasos de cubierta dura con estructura de perfil tipo omega permite el ajuste vertical del rociador
- El Estilo AB5 para cielorrasos de cubierta dura y paredes laterales permite el ajuste vertical del rociador
- Estilo AB7 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura
- Estilo AB7 ajustable para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura
- Estilo AB10 para cielorrasos Armstrong® TechZone™
- El Estilo AB12 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura permite el ajuste vertical de los rociadores y la instalación con perfil bajo hasta 4"/100mm.
- Soporte Estilo ABBA para cielorrasos suspendidos, expuestos y de cubierta dura
- Soporte Estilo ABMM para aplicaciones de montaje de superficie o montaje separado, paredes de madera, metal y bloques, o cielorrasos convencionales y de cubierta dura

Temperatura máxima de trabajo

- 225°F/107°C (aprobada por FM - AH2-CC-300, AH2-300)
- 150°F/65°C (aprobada por UL - AH2-CC-300)

Presión máxima de trabajo

- 300 psi/2068 kPa

Conexiones

- A niple adaptador (entrada) vía
 - Ranura IGS de 1/25.4 mm
 - Rosca macho NPT o BSPT de 1"/25.4 mm
- Al cabezal del rociador (salida) con 1/2" o 3/4"/15 mm o 20 mm

Radio de curvatura mínimo

- 8" para FM
- 3" para UL

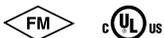
Número máximo de curvaturas por bajada flexible

- Vea la sección 5.0

Factor K máximo del rociador que se conectará a la reducción

- K8.0/11,5 (S.I.) (reducción de 1/2"/15mm)
- K14.0/20,2 (S.I.) (reducción de 3/4"/20mm)

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Serie AH2-300

- **Manguera flexible:** Acero inoxidable Serie 300
- **Cuello/conexión soldada:** Acero inoxidable Serie 300
- **Sello de empaquetadura:** EPDM Victaulic
- **Anillo de aislación:** Nylon
- **Tuerca y niple:** Acero al carbón, galvanizado en zinc
- **Reducción (½ o ¾"):** Acero al carbón, galvanizado en zinc

Soportes: Acero al carbón, galvanizado en zinc

Serie AH2-CC-300

- **Manguera flexible:** Acero inoxidable Serie 300
- **Cuello/conexión soldada:** Acero inoxidable Serie 300
- **Sello de empaquetadura:** EPDM Victaulic
- **Anillo de aislación:** Nylon
- **Anillo de retención del acople:** Polietileno
- **Tuerca y niple:** Acero al carbón, galvanizado de zinc
- **Reducción (½"/15 mm o ¾"/20 mm):** Acero al carbón, galvanizado en zinc
- **Segmentos:** 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 pelubricada Vic-Plus™ de EPDM Clase "E" (Tipo A)

- EPDM (código de color violeta). Aplicable para sistemas de protección contra incendios de red húmeda y seca (aire sin aceite). Listados/aprobados para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listados/aprobados para sistemas secos a –40°F/ –40°C y por sobre esa temperatura. No compatibles para uso con servicios de agua caliente ni servicios de vapor.

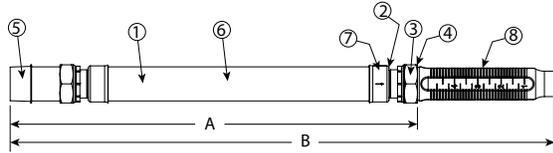
Nota: Siempre se debería consultar la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo Victaulic, para ver las instrucciones de lubricación de las empaquetaduras.

Nota: Servicios indicados como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre se debería consultar la [publicación 05.01](#), Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic, para ver las pautas de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los que no son compatibles.

- **Pernos/tuerca:** Acero al carbón galvanizado en 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

4.0 DIMENSIONES

Detalles del producto - Manguera trenzada Serie AH2-300

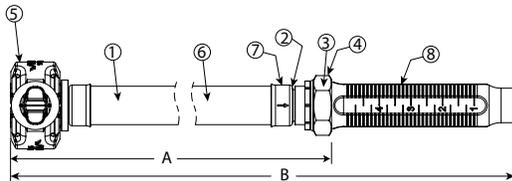


Componente	Descripción
1	Manguera flexible
2	Anillo de aislación
3	Empaquetadura
4	Tuerca
5	Niple de línea de derivación
6	Trenzado
7	Cuello/conexión soldada
8	Reducción

Dimensiones de longitud de manguera

Longitud de manguera pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm
31 790	25.3 641	31 790
36 915	31.3 794	36 915
48 1220	42.3 1073	48 1220
60 1525	54.3 1378	60 1525
72 1830	66.3 1683	72 1830

Manguera trenzada Serie AH2-CC-300



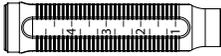
Componente	Descripción
1	Manguera flexible
2	Anillo de aislación
3	Empaquetadura
4	Tuerca
5	Acople Estilo 108
6	Trenzado
7	Cuello/conexión soldada
8	Reducción

Dimensiones de longitud de manguera

Longitud de manguera pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm
31 790	24.5 622	29.8 757
36 915	29.5 749	34.8 884
48 1220	41.5 1054	46.8 1189
60 1525	53.5 1359	58.8 1494
72 1830	65.5 1664	70.8 1798

4.1 DIMENSIONES

Reducción estándar

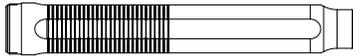


Reducción recta de 5.75"/140 mm

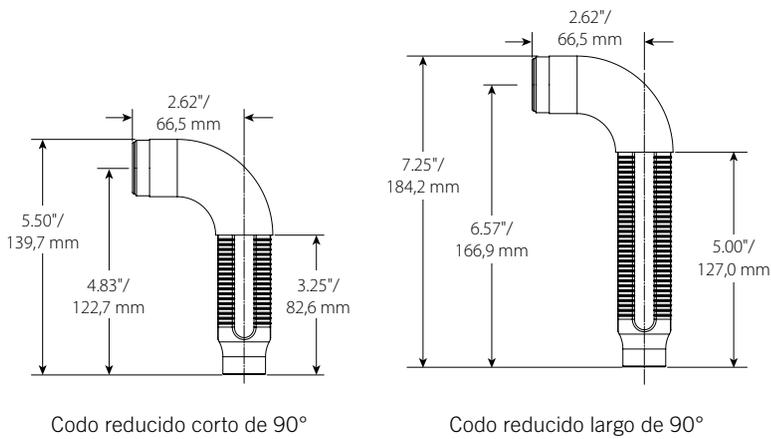
Reducción opcional



Reducción recta de 9.0"/229 mm



Reducción recta de 13.0"/330 mm



NOTA

- El codo reducido corto de 90° se utiliza por lo general con rociadores ocultos, mientras que el codo de 90° más largo suele utilizarse en la instalación de rociadores colgantes empotrados.
- Las reducciones opcionales solo están aprobadas por FM

4.2 DIMENSIONES

Soportes VicFlex

Estilo AB2

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610mm o 48"/1219mm ¹
2	Soporte central ajustable con patente en trámite
3	Soporte de extremo (ajustable)

NOTA

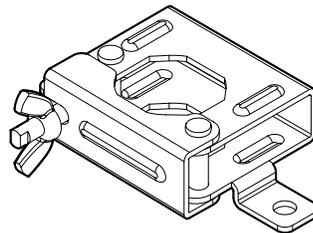
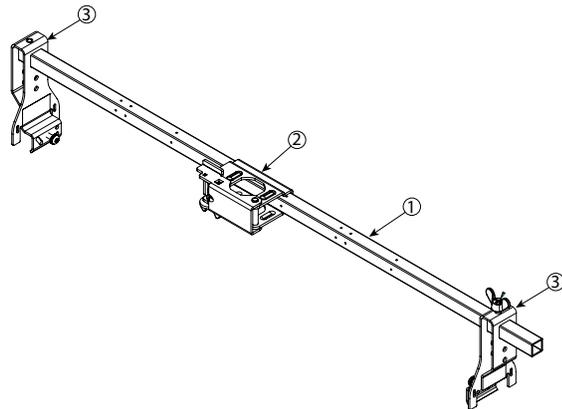
- Ambos tamaños están aprobados por UL/FM

Estilo AB3

- Aplicaciones de montaje de superficie

NOTA

- Aprobado por FM



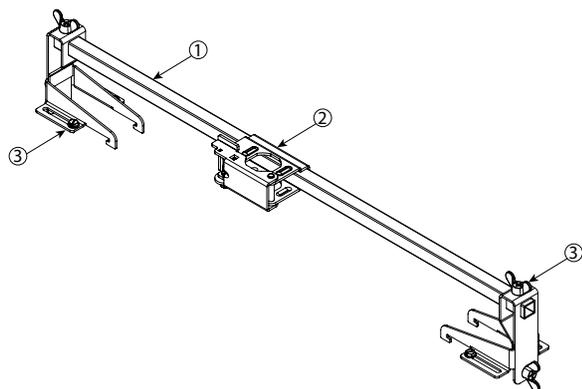
Estilo AB4

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

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610mm o 48"/1219mm ¹
2	Soporte central ajustable con patente en trámite
3	Soporte de extremo ajustable para perfil omega

NOTA

- Aprobado por FM



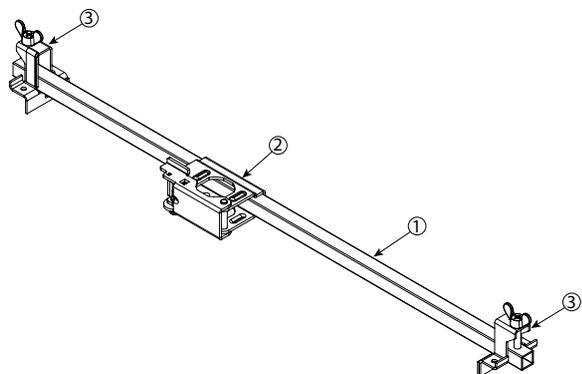
Estilo AB5

- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1220 mm
2	Soporte central verticalmente ajustable patentado
3	Soporte de extremo

NOTA

- Aprobado por FM



4.2 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

Soportes VicFlex

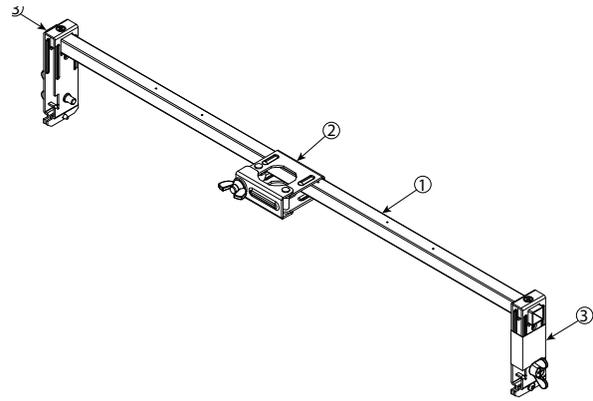
Estilo AB7

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

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

NOTA

- Aprobado por FM



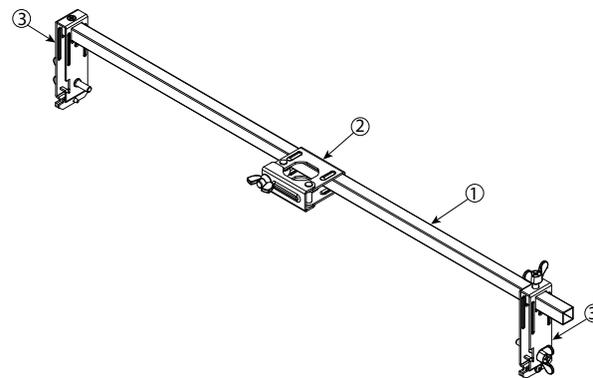
Estilo AB7 Ajustable

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

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

NOTA

- Aprobado por FM



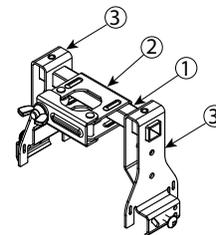
Estilo AB10

- Cielorrasos suspendidos
- Armstrong[®] TechZone[™]

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

NOTA

- Aprobado por FM



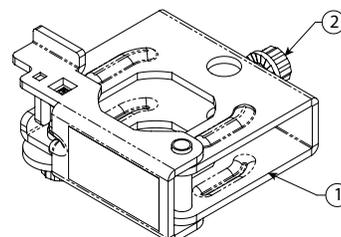
Estilo AB12

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

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

NOTA

- Aprobado por FM



4.2 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

Soportes *VicFlex*

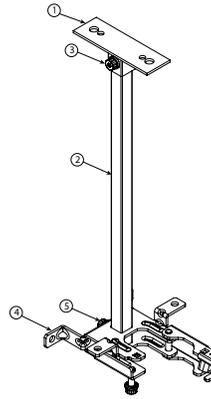
Estilo ABBA

- 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, llave Torx T25 para empotrado
4	Cuerpo del soporte Estilo ABMM
5	Tornillo de casquete, brida con dibujo, M6 x 1 x 15.24, llave Torx T25 para empotrado

NOTA

- Aprobado por FM



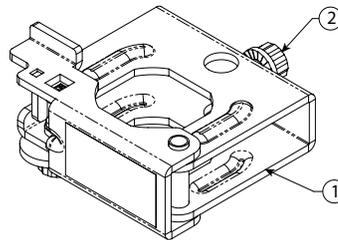
Estilo ABMM

- Montaje de superficie
- Montaje separado

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

NOTA

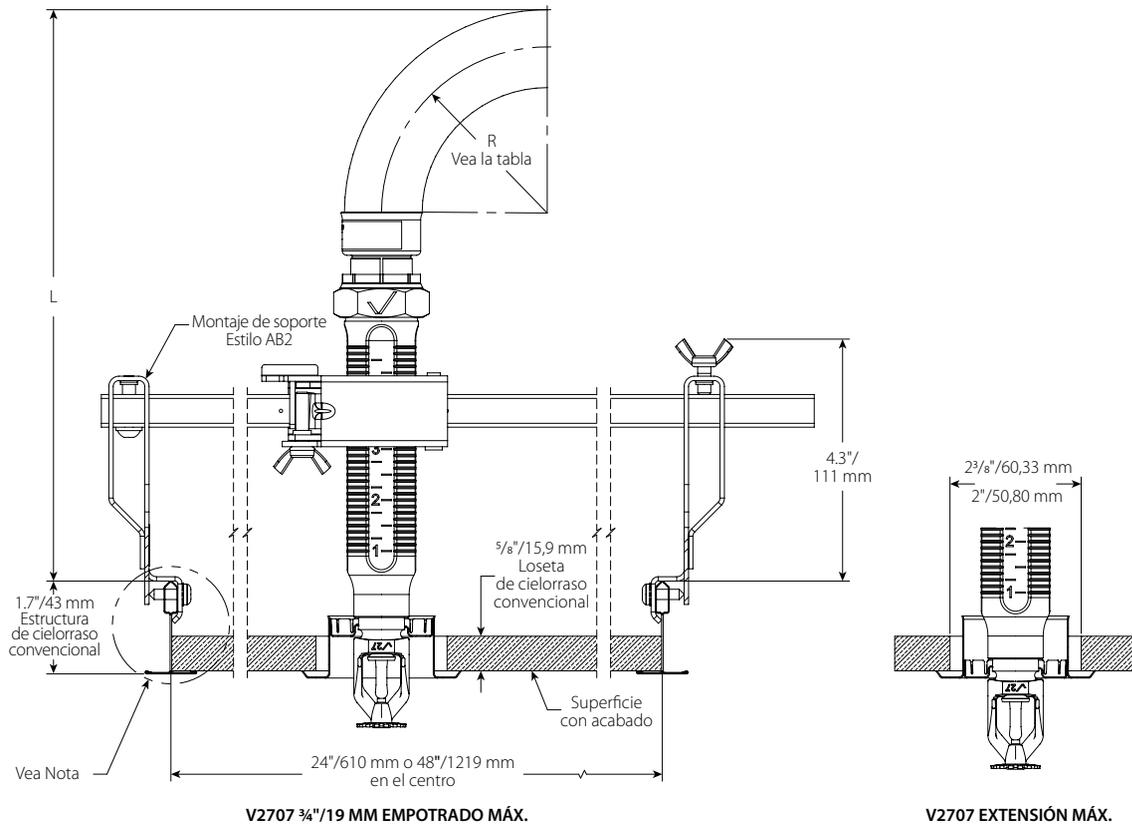
- Aprobado por FM



4.3 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH2 y soporte Estilo AB2



V2707 3/4\"/>

V2707 EXTENSIÓN MÁX.

Tabla de separaciones para manguera						
	Reducción recta				Codo largo	Codo corto
	V2707 3/4\"/>					
Radio de curva- tura mínimo "R"	3.0 76		8.0 203		-	
Espacio de instalación mínimo requerido "A"	9.6 244	11.1 282	14.6 371	16.1 409	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 AH2 y soporte Estilo AB2

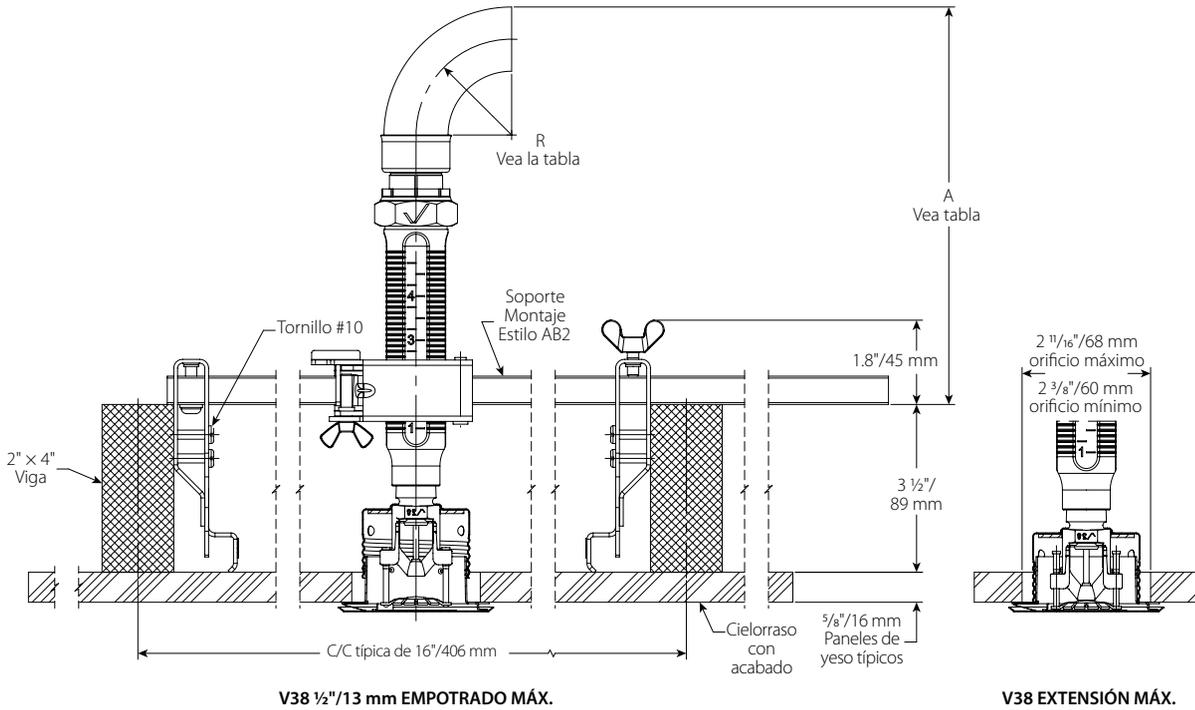


Tabla de separaciones para manguera

	Reducción recta					
	V2707 ¾" 20mm empotrado máx. pulgadas mm	V3802 ½" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm	V2709 ¾" 20mm pared lateral pulgadas mm	V2707 ¾" 20mm empotrado máx. pulgadas mm	V3802 ½" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm	V2709 ¾" 20mm pared lateral pulgadas mm
Radio de curva- tura mínimo "R"	3.0 80			8.0 203		
Espacio de instalación mínimo requerido "A"	7.2 183	8.6 218	7.1 180	12.2 310	13.6 345	12.1 307

Tabla de separaciones para manguera

	Codo largo		Codo corto
	V2707 ¾" 20mm empotrado máx. pulgadas mm	V2709 ¾" 20mm pared lateral pulgadas mm	V3802 ½" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm
Radio de curva- tura mínimo "R"	-		
Espacio de instalación mínimo requerido "A"	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 AH2 y soporte Estilo AB4

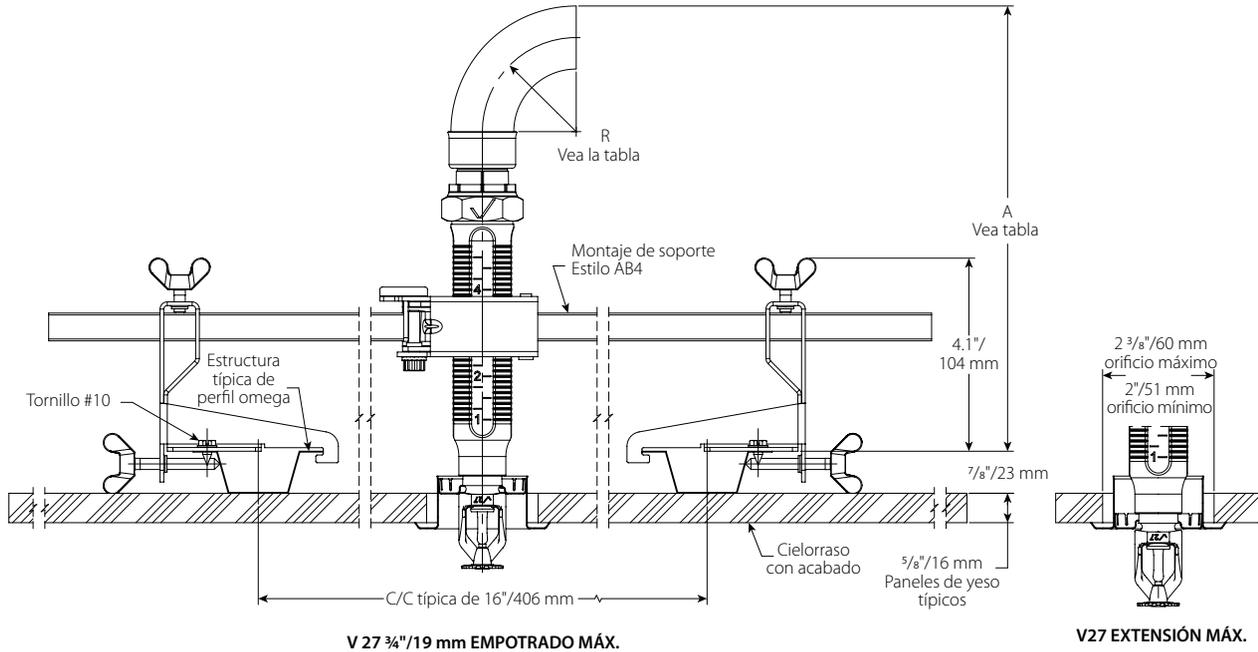


Tabla de separaciones para manguera

	Reducción recta				Codo largo	Codo corto
	V2707 3/4" empotrado máx. pulgadas mm	V3802 1/2" empotrado máx. pulgadas mm	V2707 3/4" empotrado máx. pulgadas mm	V3802 1/2" empotrado máx. pulgadas mm	V2707 3/4" empotrado máx. pulgadas mm	V3802 1/2" empotrado máx. pulgadas mm
Radio de curvatura mínimo "R"	3.0 76		8.0 203	8.0 203	-	
Espacio de instalación mínimo requerido "A"	9.8 249	11.2 285	14.8 376	16.2 411	8.0 203	5.9 150

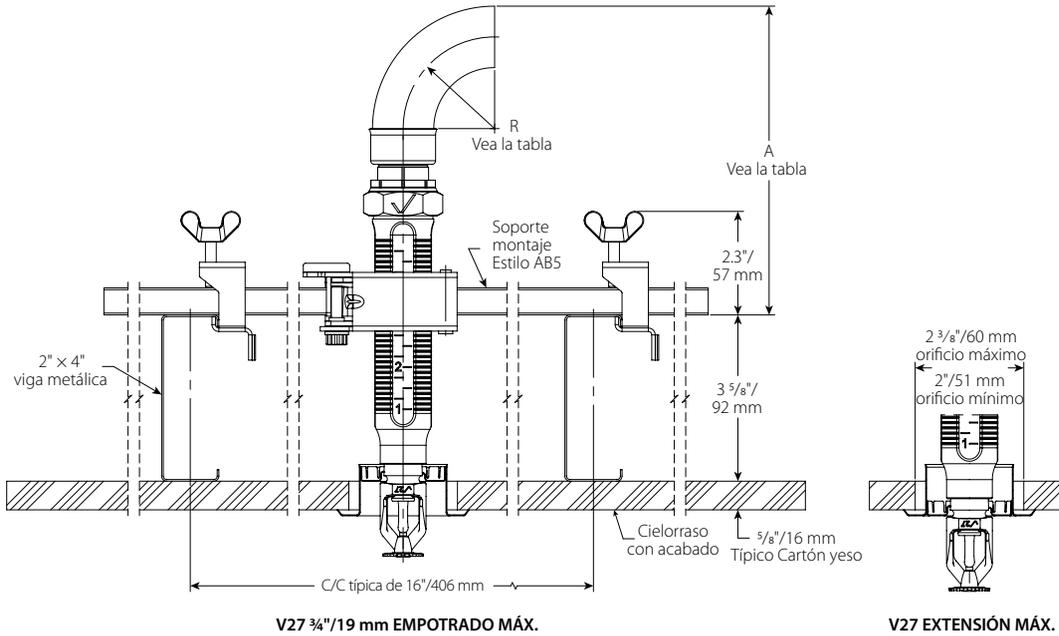
NOTA

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 AH2 y soporte Estilo AB5



V27 3/4\"/>

V27 EXTENSIÓN MÁX.

	Reducción recta					
	V2707 3/4" 20mm empotrado máx. pulgadas mm	V3802 1/2" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm	V2709 3/4" 20mm pared lateral pulgadas mm	V2707 3/4" 20mm empotrado máx. pulgadas mm	V3802 1/2" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm	V2709 3/4" 20mm pared lateral pulgadas mm
Radio de curvatura mínimo "R"	3.0 76			8.0 203		
Espacio de instalación mínimo requerido "A"	7 178	8.7 221	8.1 206	12.0 305	13.7 348	12.1 307

	Codo largo			Codo corto
	V2707 3/4" 20mm empotrado máx. pulgadas mm	V3802 1/2" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm	V2709 3/4" 20mm pared lateral pulgadas mm	V3802 1/2" 13 mm empotrado máx. pulgadas mm
Radio de curvatura mínimo "R"	-			
Espacio de instalación mínimo requerido "A"	3.5 89	4.9 124	3.6 91	3.3 84

NOTA

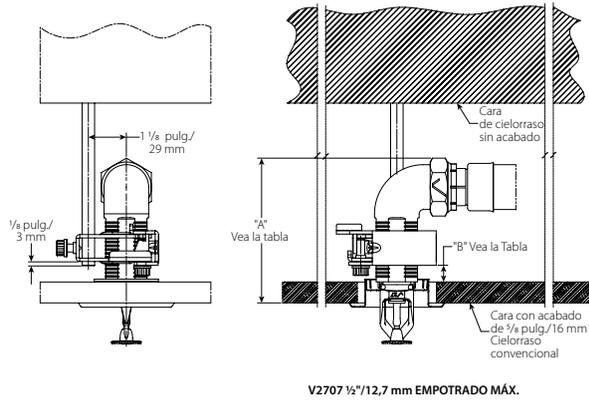
- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales de rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.7 DIMENSIONES

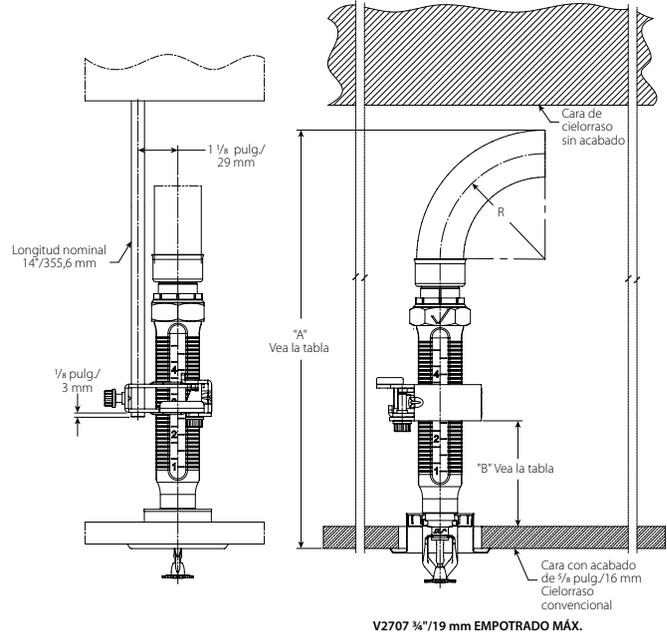
Separaciones

Soporte Estilo AB12 y Estilo ABBA

Estructura de cielorraso suspendida con rociador empotrado y codo corto de perfil bajo



Estructura de cielorraso suspendido con rociador empotrado y reducción recta de 5.75"/140mm

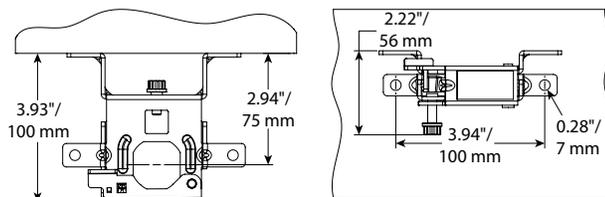


Dimensión		Codo corto estándar		Codo largo estándar		Reducción recta estándar	
		3/4"/19mm empotrado pulgadas mm	Oculto pulgadas mm	3/4"/19mm empotrado pulgadas mm	Oculto pulgadas mm	3/4"/19mm empotrado pulgadas mm	Oculto pulgadas mm
A	Espacio mínimo de instalación requerido	5.9 149.9	7.5 190.5	7.7 195.6	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	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

Soporte Estilo ABMM

Dimensiones de separación

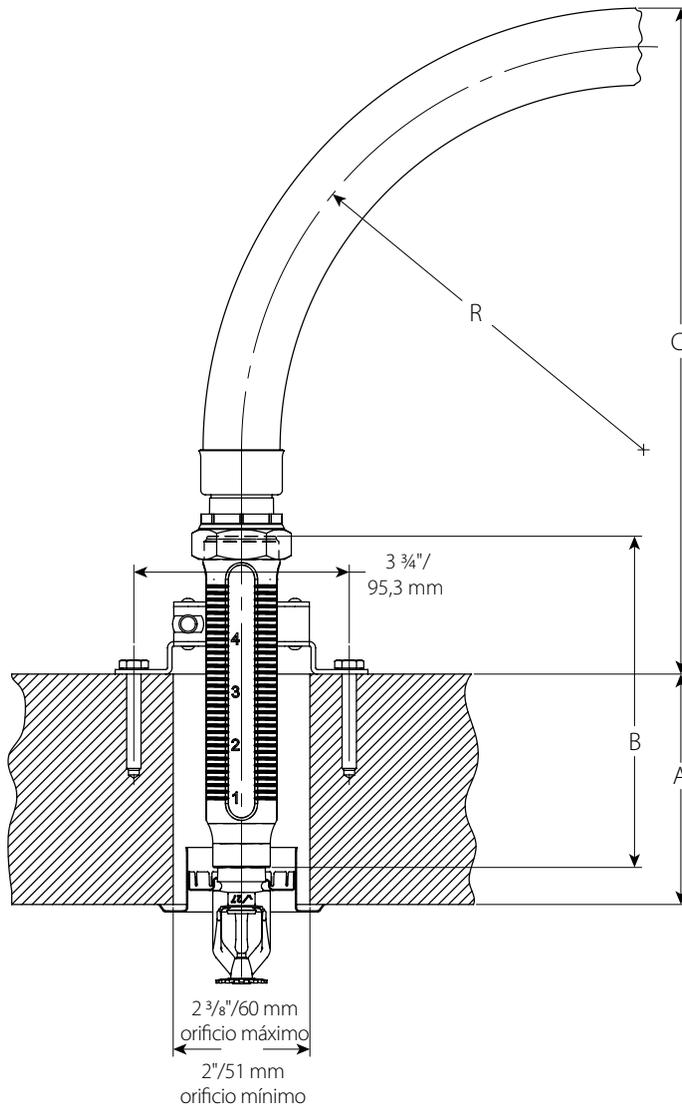


4.8 DIMENSIONES

Separaciones

Manguera trenzada Serie AH2 y soporte Estilo AB3 y ABMM

Aplicación de montaje de superficie con rociador empotrado



Separaciones para manguera										
Dimensión	pulgadas mm			pulgadas mm			pulgadas mm		pulgadas mm	
Espesor de pared "A"	2 50			4 100			6 150		8 200	
Longitud de salida "B"	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
Separación de manguera "C"	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
Radio de curvatura "R"	8 200									

NOTA

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

4.9 DIMENSIONES

Separaciones para derivaciones

Manguera trenzada Serie AH2 con salida de rosca hembra

Manguera trenzada Serie AH2-CC con salida ranurada

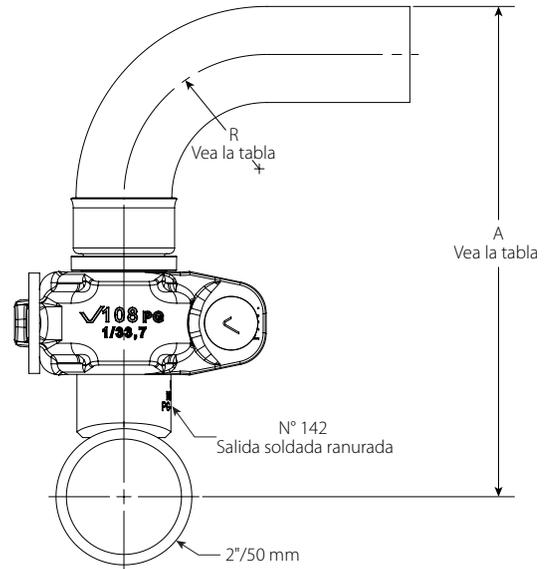
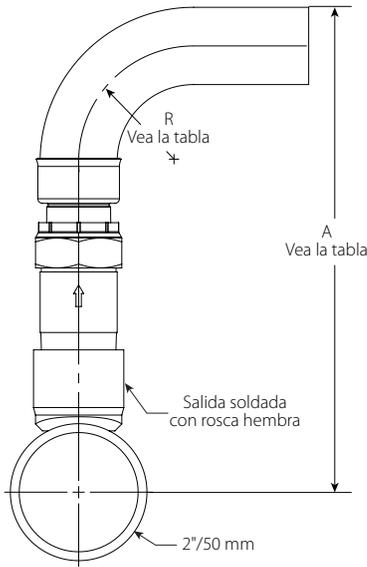


Tabla de separaciones para manguera			
Dimensiones			pulgadas mm
R	Radio de curvatura mínimo	3.0	8.0
		76	203
A	Mín.	9.4	14.41
		239	366

Tabla de separaciones para manguera			
Dimensiones			pulgadas mm
R	Radio de curvatura mínimo	3.0	8.0
		76	203
A	Mín.	8.1	13.1
		206	333

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Mangueras trenzadas Series AH2-300 y AH2-CC-300

Soportes *VicFlex* Estilos AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Ajust., AB8, AB10, AB12, ABBA, ABMM

Longitud de manguera flexible de acero inoxidable pulgadas mm	Factor K del rociador Imperial S.I.	Tamaño de salida pulgadas tipo	Longitud equivalente de tubería céd. 40 de 1"33,7mm pies/ metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 8"203mm
31 790	5.6 8,1	Recta de ½	13.8 4,2	2
		Codo de 90° de ½	23.5 7,1	
36 915	5.6 8,1	Recta de ½	16.6 5,1	2
		Codo de 90° de ½	25.6 7,8	
48 1220	5.6 8,1	Recta de ½	23.4 7,1	3
		Codo de 90° de ½	30.7 9,3	
60 1525	5.6 8,1	Recta de ½	30.2 9,2	4
		Codo de 90° de ½	35.9 10,9	
72 1830	5.6 8,1	Recta de ½	37.0 11,3	4
		Codo de 90° de ½	41.1 12,5	
31 790	8.0 11,5	Recta de ¾	20.7 6,3	2
		Codo de 90° de ¾	20.5 6,2	
36 915	8.0 11,5	Recta de ¾	25.0 7,6	2
		Codo de 90° de ¾	24.6 7,5	
48 1220	8.0 11,5	Recta de ¾	35.5 10,8	3
		Codo de 90° de ¾	34.7 10,6	
60 1525	8.0 11,5	Recta de ¾	39.6 12,1	4
		Codo de 90° de ¾	40.1 12,2	
72 1830	8.0 11,5	Recta de ¾	43.5 13,2	4
		Codo de 90° de ¾	45.2 13,7	
31 790	11.2 16,1	Recta de ¾	17.8 5,4	2
		Codo de 90° de ¾	18 5,5	
36 915	11.2 16,1	Recta de ¾	22.2 6,7	2
		Codo de 90° de ¾	22.1 6,7	

NOTAS DE FM:

- Las mangueras trenzadas flexibles Serie AH2-300 han sido probadas y aprobadas por FM para uso en sistemas de red húmeda, red seca y preacción conforme a NFPA 13, 13R y 13D y las hojas de datos FM 2-0, 2-5 y 2-8. Sin perjuicio de otros aspectos, la norma de seguridad FM 1637 se refiere a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- Las diferencias en longitudes equivalentes se deben a los distintos métodos de prueba, conforme a FM 1637. Consulte estas normas para ver información adicional sobre los métodos de prueba de pérdida por fricción.
- EJEMPLO: Se permite una manguera Serie AH2-300 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°.

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Mangueras trenzadas Series AH2-300 y AH2-CC-300

Soportes VicFlex Estilos AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Ajust., AB8, AB10, AB12, ABBA, ABMM

Longitud de manguera flexible de acero inoxidable pulgadas mm	Factor K del rociador Imperial S.I.	Tamaño de salida pulgadas tipo	Longitud equivalente de tubería céd. 40 de 1"/33,7mm pies/ metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 8"/203mm
48 1220	11.2 16,1	Recta de ¾	32.9 10,0	3
		Codo de 90° de ¾	32.1 9,8	
60 1525	11.2 16,1	Recta de ¾	36.8 11,2	4
		Codo de 90° de ¾	37.1 11,3	
72 1830	11.2 16,1	Recta de ¾	40.5 12,3	4
		Codo de 90° de ¾	41.9 12,7	
31 790	14.0 20,2	Recta de ¾	14.9 4,5	2
		Codo de 90° de ¾	15.5 4,72	
36 915	14.0 20,2	Recta de ¾	19.4 5,9	2
		Codo de 90° de ¾	19.6 5,9	
48 1220	14.0 20,2	Recta de ¾	30.3 9,2	3
		Codo de 90° de ¾	29.5 8,9	
60 1525	14.0 20,2	Recta de ¾	33.9 10,3	4
		Codo de 90° de ¾	34.1 10,4	
72 1830	14.0 20,2	Recta de ¾	37.5 11,4	4
		Codo de 90° de ¾	38.6 11,7	

NOTAS DE FM:

- Las mangueras trenzadas flexibles Serie AH2-300 han sido probadas y aprobadas por FM para uso en sistemas de red húmeda, red seca y preacción conforme a NFPA 13, 13R y 13D y las hojas de datos FM 2-0, 2-5 y 2-8. Sin perjuicio de otros aspectos, la norma de seguridad FM 1637 se refiere a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- Las diferencias en longitudes equivalentes se deben a los distintos métodos de prueba, conforme a FM 1637. Consulte estas normas para ver información adicional sobre los métodos de prueba de pérdida por fricción.
- EJEMPLO: Se permite una manguera Serie AH2-300 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°.

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN (CONTINUACIÓN)

 Mangueras trenzadas Serie AH2-CC-300
Soportes *VicFlex* Estilo AB2

Longitud de manguera pulgadas mm	Tamaño de la salida pulgadas mm	Longitud equivalente a 1" de tubería de acero céd. 40 (C-120) pies/ metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 3"/76mm
31 790	1/2	17	3
	15	5,2	
	3/4	16	
36 915	20	4,9	4
	1/2	25	
	15	7,6	
48 1220	3/4	22	4
	20	6,7	
	1/2	30	
60 1525	15	9,1	4
	3/4	28	
	20	8,5	
72 1830	1/2	32	4
	15	9,8	
	3/4	31	
72 1830	20	9,5	5
	1/2	40	
	15	12,2	
	3/4	36	
	20	11,0	

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.

- 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.

ADVERTENCIA

- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la aptitud de la manguera flexible de acero inoxidable Serie 300 para su utilización con los fluidos proyectados dentro del sistema de tuberías y el entorno externo.
- 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 la mangueras de acero inoxidable Serie 300 debe ser evaluado por el responsable de formular las especificaciones para confirmar que la vida útil del sistema sea aceptable según 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 estas instrucciones podría causar una falla del producto con consecuencia de lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.

Las conexiones para rociadores flexibles Victaulic VicFlex Series AH2-300 y AH2-CC-300 podrían venir pintadas siempre que la pintura sea compatible con el acero inoxidable, el acero al carbón galvanizado de zinc o el hierro dúctil. Debería tener cuidado de verificar que el rociador y el chapetón o placa cubierta respectiva no estén pintados.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA – CARACTERÍSTICAS

Valores de carga máxima de *VicFlex*

Manguera Serie AH2 con soporte de 24"

Tamaño de modelo	Longitud efectiva pies m	Carga total		Máx. Carga uniforme	
		lb	N	lb/pie lineal	N/m lineal
31/790	2,6 0,8	5.2	23	2.6	38
36/915	3 0,9	5.5	25	2.8	40
48/1220	4 1,2	6.3	28	3.1	46
60/1525	5 1,5	7.0	31	3.5	51
72/1830	6 1,8	7.7	34	3.9	57

Manguera Serie AH2 con soporte de 48"

Tamaño de modelo	Longitud efectiva pies m	Carga total		Máx. Carga uniforme	
		lb	N	lb/pie lineal	N/m lineal
31/790	2.6 0,8	6.1	27	1.5	22
36/915	3 0,9	6.4	29	1.6	23
48/1220	4 1,2	7.2	32	1.8	26
60/1525	5 1,5	7.9	35	2.0	29
72/1830	6 1,8	8.7	39	2.2	32

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)

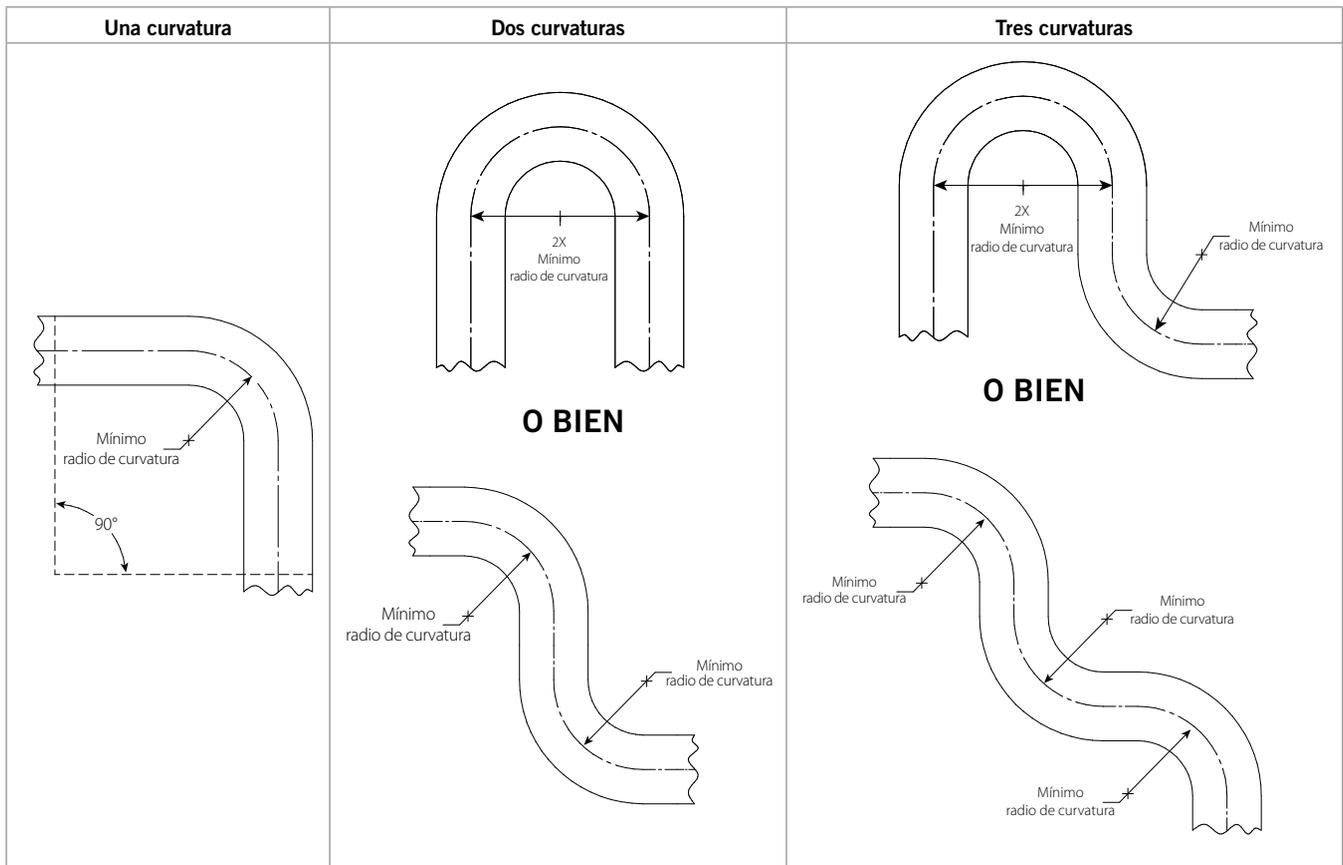
ASTM C 635: Capacidades de transporte de carga del sistema de suspensión (extracto)

Sistema de suspensión	Longitud efectiva pie/m	Mín. Carga uniforme permitida	
		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

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 flexible.

[I-VicFlex-AB1-AB2-AB10](#)

[I-VicFlex-AB3](#)

[I-VicFlex-AB4](#)

[I-VicFlex-AB5](#)

[I-VicFlex-AB7](#)

[I-VicFlex-AB12](#)

[I-VicFlex-ABBA](#)

[I-VicFlex-ABMM](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como 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 los documentos I-VICFLEX-AB1-AB2-AB10, I-VICFLEX-AB4-AB9, I-VICFLEX-AB7 o I-VICFLEX-AB8, según corresponda al 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.

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.