

Conexiones Victaulic® Vic-Flex™ para rociadores

Manguera flexible trenzada Series AH1 y AH1-CC



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles por componente

- **Manguera trenzada Serie AH1:** 31, 36, 48, 60, 72"/790, 914, 1220, 1525, 1830 mm.
Nota: la longitud considera un niple adaptador y una reducción recta de 5.75"/140 mm.
- **Manguera trenzada Serie AH1-CC:** 31, 36, 48, 60, 72"/790, 914, 1219, 1525, 1830 mm.
Nota: la longitud considera un acople prisionero y una reducción recta de 5.75"/140 mm.
- **Reducciones para rociadores:**
 - **Conexiones para rociadores:** ½ y ¾"/15 y 20 mm
 - **Longitudes rectas:** 5.75, 9, 13"/140, 230, 330 mm
 - **Codos de 90°:**
 - Corto (utilizado comúnmente con rociadores ocultos)
 - Largo (utilizado comúnmente con rociadores colgantes empotrados)
 - Corto de perfil bajo (para uso con soporte Estilo AB5, AB11 y AB12)
 - Largo de perfil bajo (para uso con soporte Estilo AB5, AB11 y AB12)
- **Conexiones de entrada:**
 - Ranura IGS de 1"/25 mm
 - Niples adaptadores NPT o BSPT de 1"/25 mm para instalar la tubería y las conexiones especificadas en las normas NFPA.
 - Niples adaptadores NPT o BSPT de ¾"/20 mm disponibles para VdS.
 - Niples adaptadores BSPT de 1 ¼" disponibles para LPCB.

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 AB1 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura permite la instalación antes de que se coloquen las losetas de cielorraso
- El Estilo AB2 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura permite el ajuste vertical de los rociadores y la instalación antes de colocar las losetas de cielorraso
- Estilo AB3 para aplicaciones de montaje de superficie, en paredes de madera, metal y bloques
- El Estilo AB4 para cielorrasos de cubierta dura con sistemas de estructura con perfil tipo omega permite el ajuste vertical del rociador
- El Estilo AB5 para cielorrasos de cubierta dura permite el ajuste vertical del rociador
- Estilo AB6 para aplicaciones de almacenamiento en frío, consulte la ficha técnica 10.90
- Estilo AB7 para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura
- Estilo AB7 ajustable para cielorrasos suspendidos y de cubierta dura
- Estilo AB8 para cielorrasos de cubierta dura con vigas de perfil metálico CD 60/27 (disponibles según región)
- Estilo AB10 para cielorrasos Armstrong® TechZone™
- El Estilo AB11 para cielorrasos de estructura "T" suspendidos con paneles colocados por gravedad o cielorrasos de estructura "T" con paneles de yeso permite instalaciones de perfil bajo (use solo con codos de 90° de perfil bajo)
- 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.

Temperatura máxima de trabajo

- 225°F/107°C

Presión máxima de trabajo

- 200 psi/1375 kPa (aprobada por FM)
- 175 psi/1206 kPa (clasificada por cULus)
- 1600 kPa/232 psi (aprobada por VdS/LPCB)
- 1.4 MPa (aprobada por CCCf)

Conexiones

- A niple adaptador (entrada) vía
 - Ranura IGS de 1"/25,4 mm
 - Rosca macho NPT o BSPT de 1"/25.4 mm
 - Rosca macho BSPT de ¾"/20 mm (solo VdS)
 - Rosca macho BSPT de 1 ¼"/32 mm (solo LPCB)
- Al cabezal del rociador (salida) con ½" o ¾"/15 mm o 20 mm

Radio de curvatura mínimo

- 7"/178 mm (aprobado por FM /CCCf)
- 3"/76.2 mm (clasificado por cULus)
- 3"/76.2 mm (aprobado por VdS/LPCB)

Factores K máximos permitidos para rociadores

- FM (reducción de ½"/15mm) K5.6/8,1 (S.I.), (reducción de ¾"/20mm) K14.0/20,2 (S.I.)
- cULus (reducción de ½"/15mm) K8.0/11,5 (S.I.), (reducción de ¾"/20mm) K14.0/20,2 (S.I.)
- VdS/LPCB (reducción de ½"/15mm) K5.6/8,1 (S.I.), (reducción de ¾"/20mm) K8.0/11,5 (S.I.)

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Serie AH1

- **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 de zinc
- **Reducción ($\frac{1}{2}$ o $\frac{3}{4}$ "):** Acero al carbón, galvanizado de zinc

Soportes: Acero al carbón, galvanizado de zinc

Serie AH1-CC

- **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 ($\frac{1}{2}$ "/15 mm o $\frac{3}{4}$ "/20 mm):** Acero al carbón, galvanizado de 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 segmentos del acople:

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

Empaquetadura:¹

- **EPDM Clase "E" (Tipo A)**

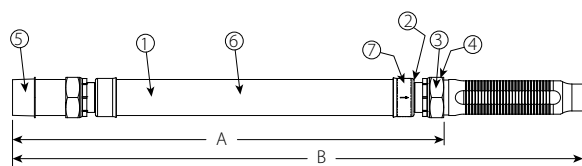
Los productos FireLock EZ figuran en listados de Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited, y han sido aprobados por Factory Mutual Research para servicios de rociadores húmedos y secos (aire sin aceite) dentro de las presiones de trabajo nominales.

¹ Servicios clasificados únicamente 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 última Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic para ver indicaciones de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

- **Pernos/tuerca:** Acero al carbón con electrogalvanizado de zinc, recubierto conforme a los requerimientos físicos y químicos de la norma ASTM A 449 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 AH1

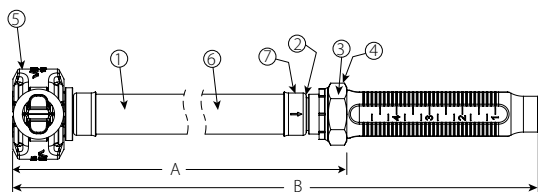


Componente	Descripción
1	Manguera flexible
2	Anillo de aislamiento
3	Empaquetadura
4	Tuerca
5	Niple de línea de derivación
6	Trenzado
7	Cuello/conexión soldada

Dimensiones de longitud de manguera

Longitud de manguera pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm
31/790	25.25/641	31/790
36/915	31.25/794	36/915
48/1220	42.25/1073	48/1220
60/1525	54.25/1378	60/1525
72/1830	66.25/1683	72/1830

Serie AH1-CC



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

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

4.0 DIMENSIONES (Continuación)

Reducción estándar

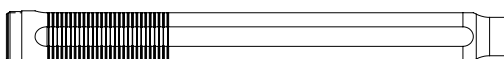


Reducción recta de 5.75"/140 mm

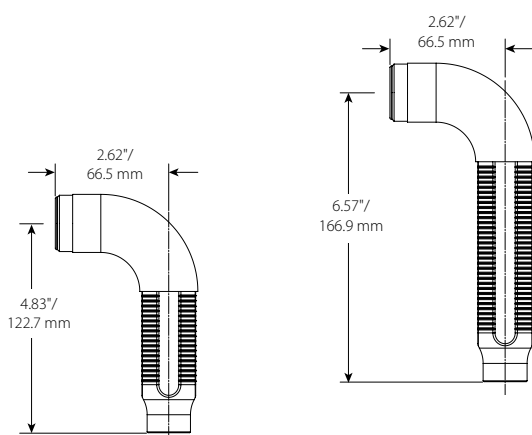
Reducciones opcionales



Reducción recta de 9.0"/229 mm



Reducción recta de 13.0"/330 mm



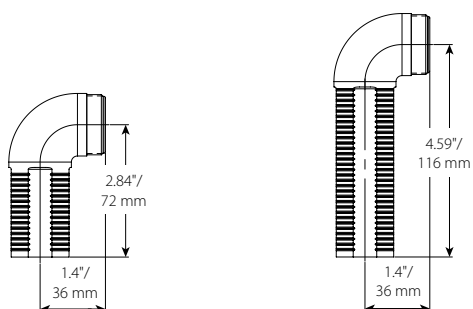
Codo reducido corto de 90°

Codo reducido largo de 90°

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.
- Aprobado solo por FM/VdS.

Perfil bajo



Codo reducido corto de 90°

Codo reducido largo de 90°

NOTA

- Estilo AB11: Cuando se utilizan codos de perfil bajo con el soporte Estilo AB11, se emplea comúnmente el codo corto de perfil bajo con los rociadores ocultos, mientras que el codo largo de perfil bajo se usa comúnmente en la instalación de rociadores colgantes empotrados.

4.1 DIMENSIONES

Soportes VicFlex

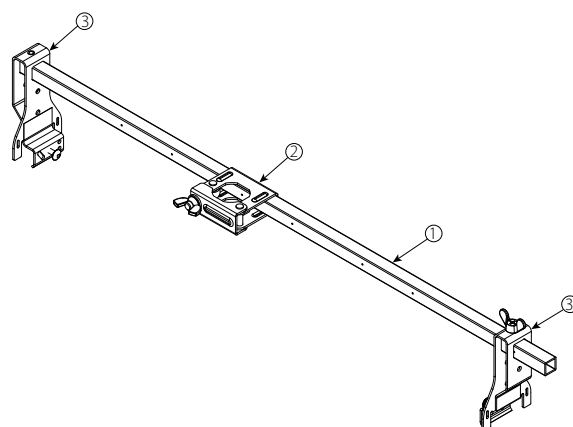
Estilo AB1

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura (solo FM)

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

NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB, clasificados por cULus.



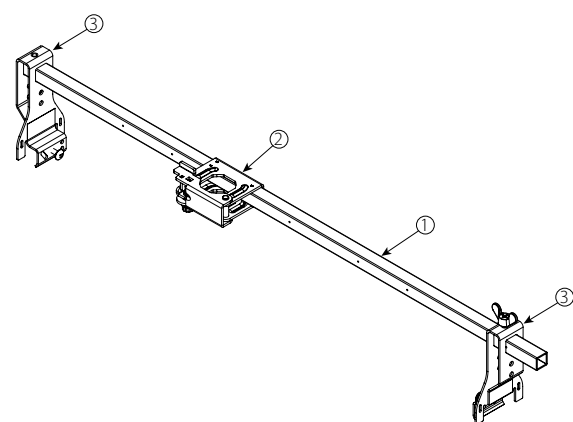
Estilo AB2

- Cielorrasos suspendidos
- 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

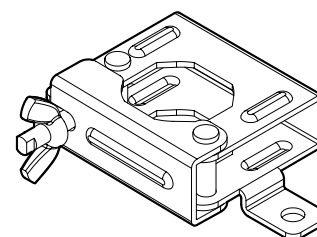
NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB, clasificados por cULus.



Estilo AB3

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



4.2 DIMENSIONES

Soportes VicFlex

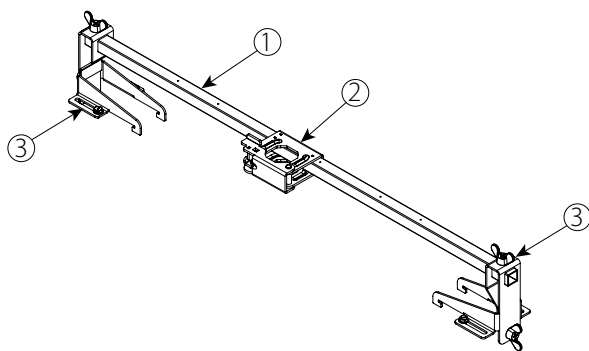
Estilo AB4

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

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

NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB, clasificados por cULus.



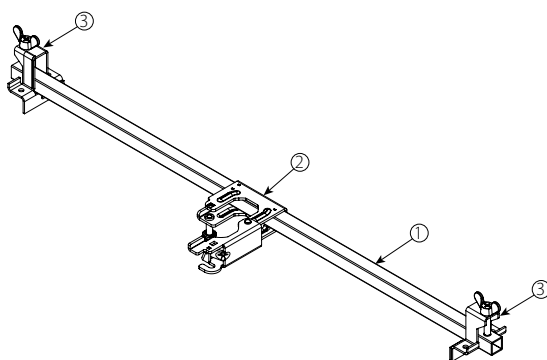
Estilo AB5

- 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

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB, clasificados por cULus.



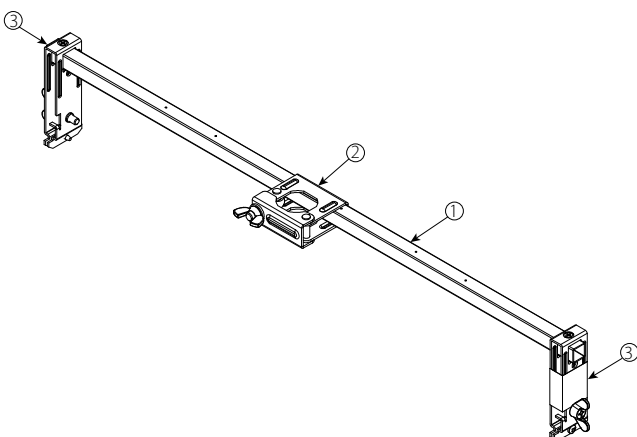
Estilo AB7

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 24"/610 mm o 48"/1220 mm
2	Soporte central 1-Bee2® patentado
3	Soporte de extremo

NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB.



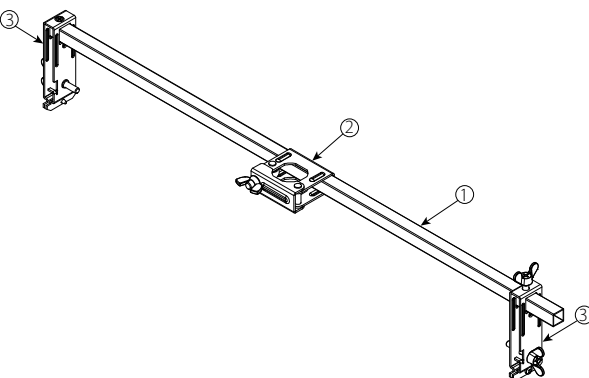
Estilo AB7 Ajustable

- 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.



4.3 DIMENSIONES

Soportes VicFlex

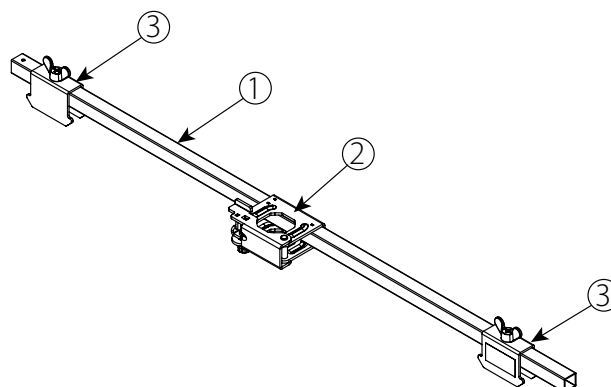
Estilo AB8

- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Barra cuadrada de 700 mm o 1.400mm*
2	Soporte central verticalmente ajustable patentado
3	*Ambos tamaños FM/VdS

NOTA

- Ambos tamaños aprobados por FM/VdS/LPCB.



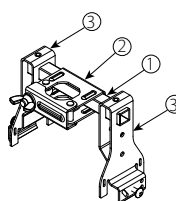
Estilo AB10

- Cielorrasos suspendidos
- Armstrong® TechZone™

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

NOTA

- Aprobado por FM/VdS/LPCB, clasificado por cULus.



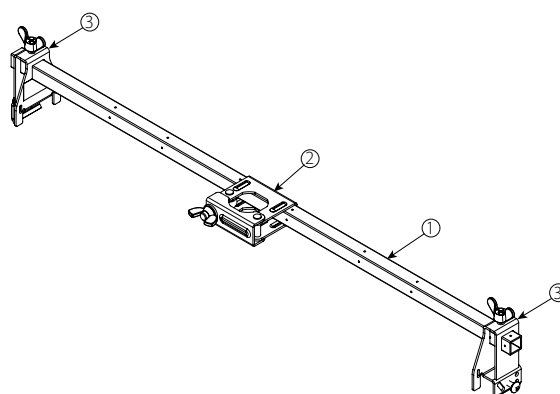
Estilo AB11

- 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, clasificado por cULus.



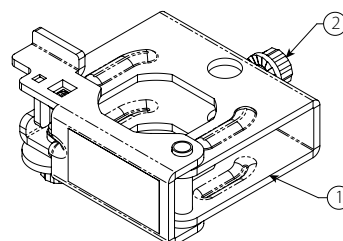
Estilo AB12

- Cielorrasos suspendidos
- Cielorrasos de cubierta dura

Componente	Descripción
1	Cuerpo del soporte Estilo AB12
2	Tornillo de fijación cuadrado #2

NOTA

- Aprobado por FM.

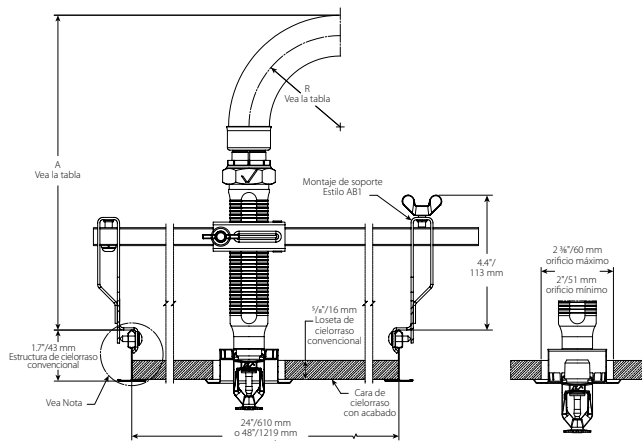


4.4 DIMENSIONES

SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB1

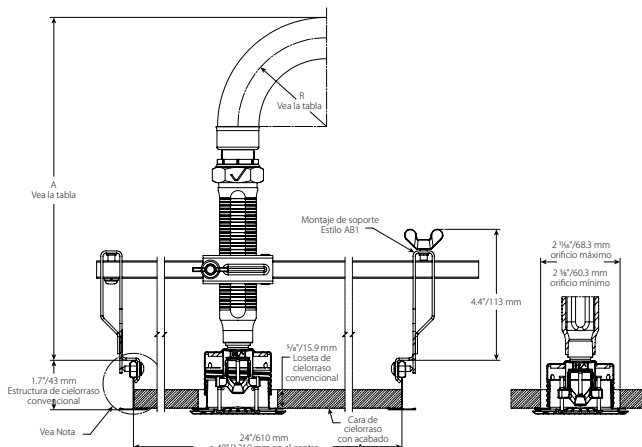
Estructura de cielorraso suspendido con rociador empotrado



Empotrado máximo de V2707 3/4"/19mm

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150
A	Mín.	8.6 218	9.6 244	10.6 269	11.6 295	12.6 320
						13.6 345

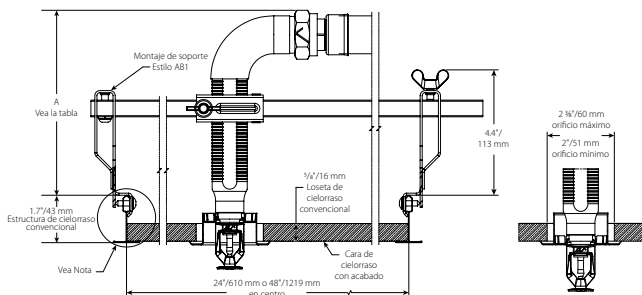
Estructura de cielorraso suspendido con rociador oculto



Empotrado máximo de V3802 1/2"/12.7mm

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150
A	Mín.	10.1 269	11.1 281	12.1 307	13.1 333	14.1 358
						15.1 383

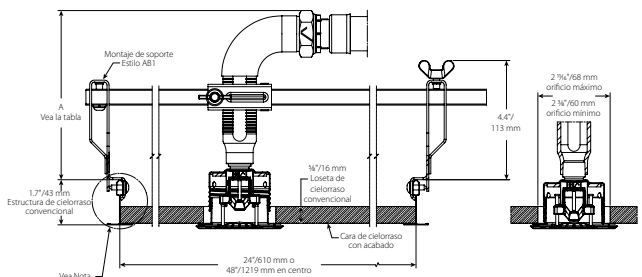
Estructura de cielorraso suspendido con rociador empotrado y codo de 90° (largo)



Empotrado máximo de V2707 3/4"/19mm

Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	8.0 200

Estructura de cielorraso suspendido con rociador oculto y codo de 90° (corto)



Empotrado máximo de V3802 1/2"/12.7mm

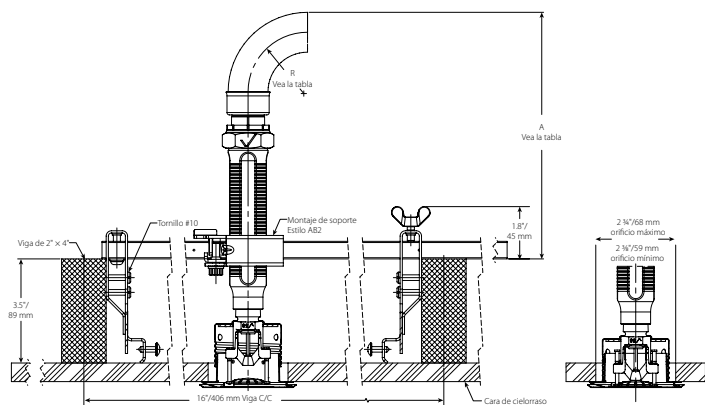
Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	5.8 147

4.5 DIMENSIONES

SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB2

Cielorraso de cubierta dura con rociador oculto



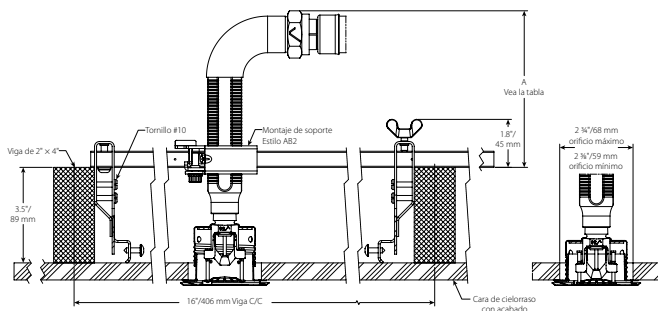
Empotrado máximo de V3802 1/2"/12.7mm

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150
A	Mín.	7.6 193	8.6 218	9.6 244	10.6 269	11.6 295

NOTA

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

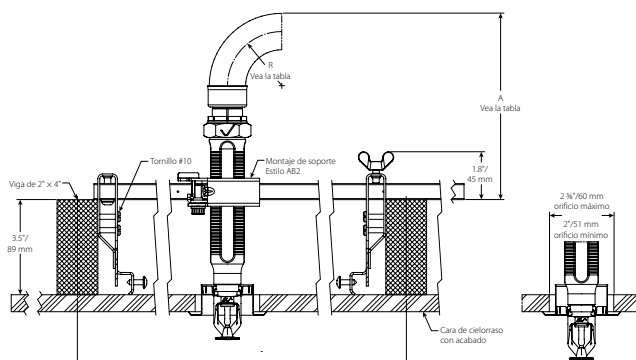
Estructura de cielorraso de cubierta dura con rociador oculto y codo de 90° (corto)



Empotrado máximo de V3802 1/2"/12.7mm

Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	5.0 127

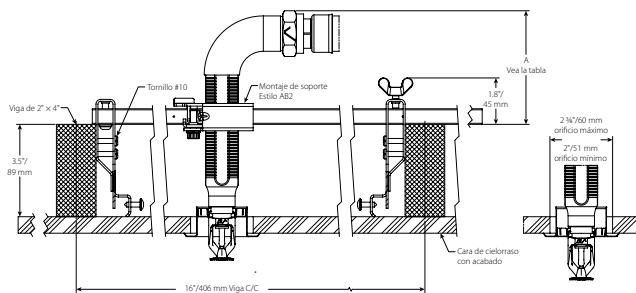
Cielorraso de cubierta dura con rociador empotrado



Empotrado máximo de V2707 3/4"/19mm

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150
A	Mín.	6.1 155	7.1 180	8.1 206	9.1 231	10.1 256

Cielorraso de cubierta dura con rociador empotrado y codo de 90° (largo)



Empotrado máximo de V2707 3/4"/19mm

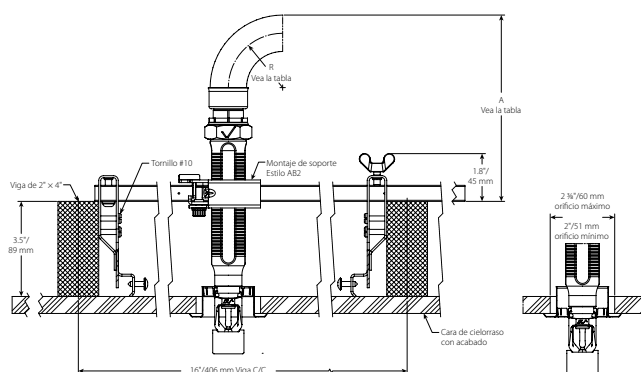
Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	3.6 91

4.6 DIMENSIONES

SOPORTE DENTRO DE PARED LATERAL

Manguera trenzada Serie AH1 y Soporte Estilo AB2

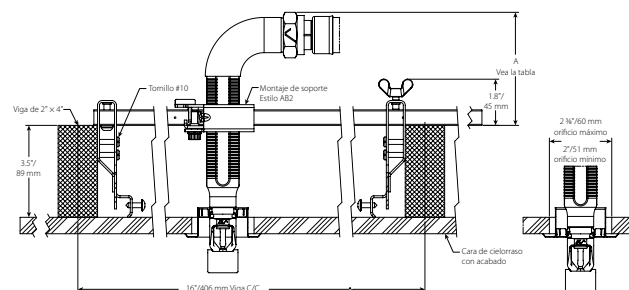
Rociador horizontal de pared



Empotrado máximo de V2707 ¾\"/>

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150
A	Mín.	6.1 155	7.1 180	8.1 206	9.1 231	10.1 256
						11.1 282

Rociador horizontal de pared con codo de 90° (largo)



Empotrado máximo de V2707 ¾\"/>

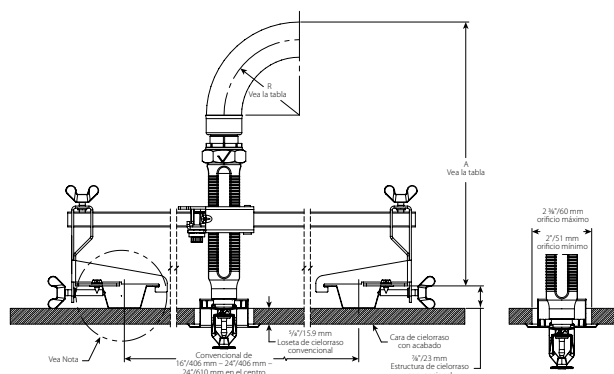
Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	3.6 91

4.7 DIMENSIONES

SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB4

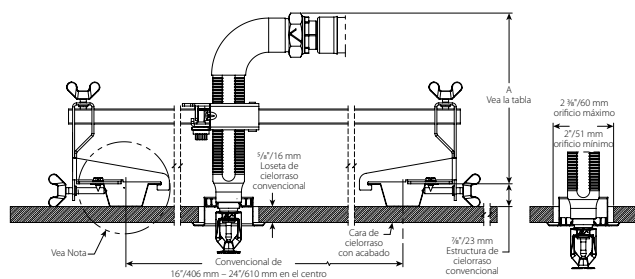
Estructura de perfil omega con rociador empotrado



Empotrado máximo de V2707 3/4\"/>

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150
A	Mín.	8.8 224	9.8 249	10.8 274	11.8 300	12.8 325

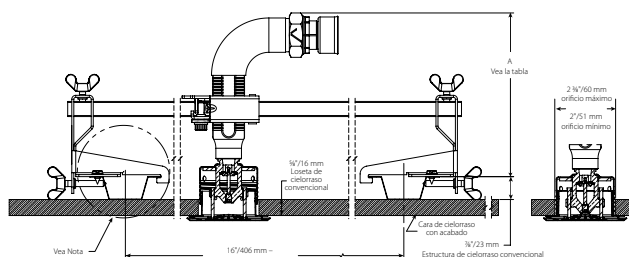
Estructura de perfil omega con rociador empotrado y codo de 90° (largo)



Empotrado máximo de V2707 3/4\"/>

Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	8.0 200

Estructura de perfil omega con rociador oculto y codo de 90° (corto)



Empotrado máximo de V2707 3/4\"/>

Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	5.9 149

NOTA

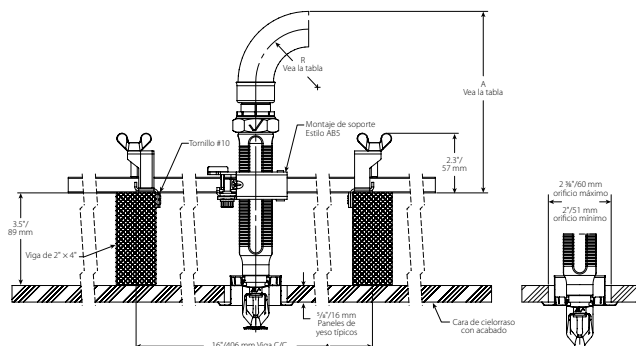
- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales del rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.8 DIMENSIONES

SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB5

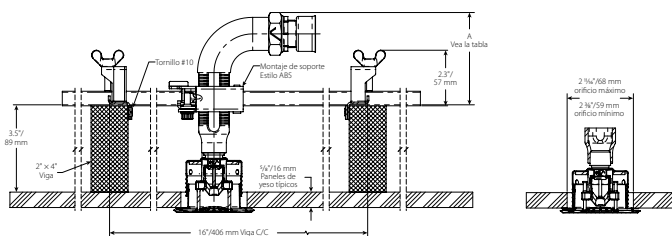
Cielorraso de cubierta dura con rociador empotrado



Empotrado máximo de ¾"/19mm de V2707

Tabla de separaciones para manguera							
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	6.1 155	7.1 180	8.1 206	9.1 231	10.1 256	11.1 282

Cielorraso de cubierta dura con
colgante oculto y codo de 90° (largo)



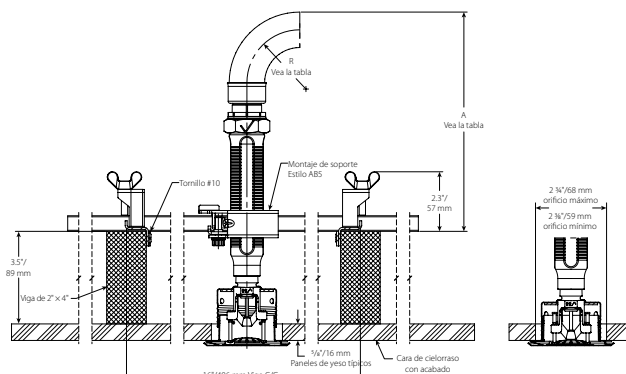
Empotrado máximo de ½"/13mm de V3802

Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	3.6 91

NOTA

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

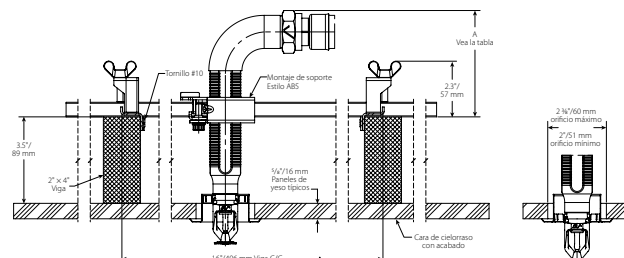
Cielorraso de cubierta dura con rociador oculto



Empotrado máximo de ½"/13mm de V3802

Tabla de separaciones para manguera							
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	2 50	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	7.6 193	8.6 218	9.6 244	10.6 269	11.6 295	12.6 320

Cielorraso de cubierta dura con
colgante empotrado y codo de 90° (corto)



Empotrado máximo de V2707 ¾"/19mm

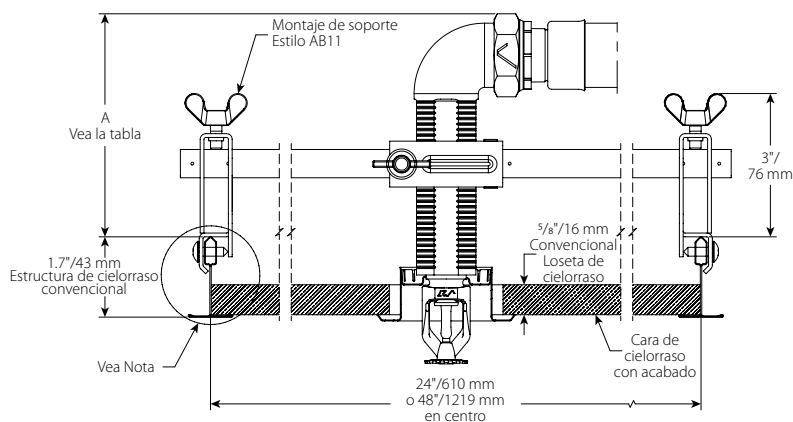
Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	3.3 84

4.8 DIMENSIONES (Continuación)

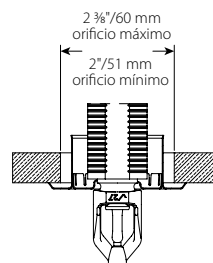
SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB11 (SOLUCIÓN DE PERFIL BAJO)

Estructura de cielorraso suspendido con rociador empotrado y codo de 90° de perfil bajo (largo)



V2707 3/4\"/>



V2707 MÁX. EXTENSIÓN

Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	4.0 100

Estructura de cielorraso suspendido con rociador colgante oculto y codo de 90° de perfil bajo (corto)

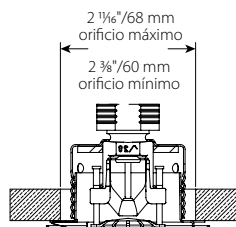
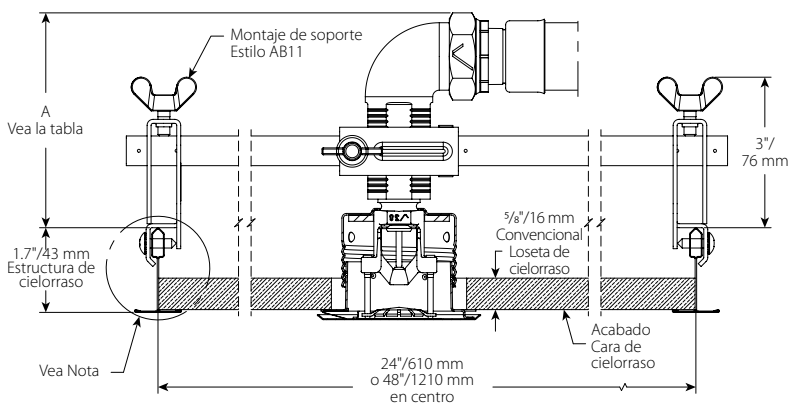


Tabla de separaciones para manguera		
Dimensión		pulgadas mm
A	Mín.	3.9 99

NOTA

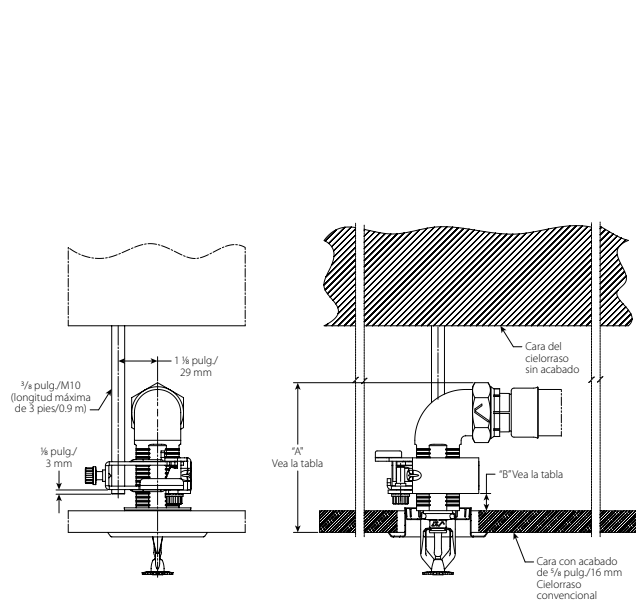
- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales del rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.8 DIMENSIONES (Continuación)

SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

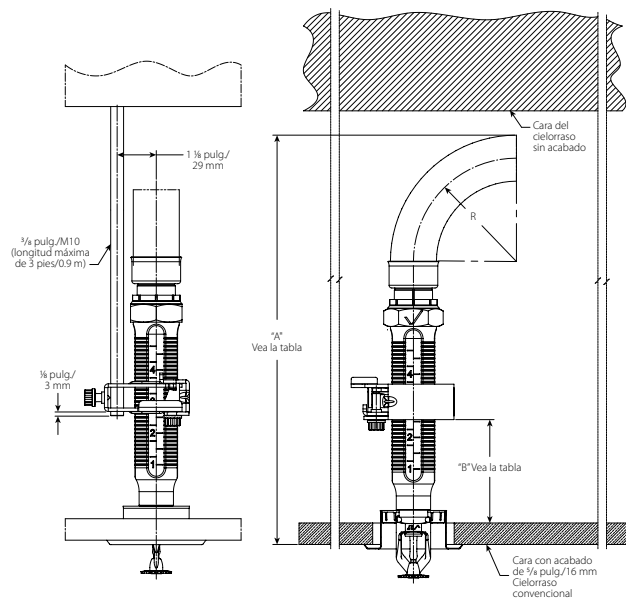
Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB12

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



V2707 1/2" / 12.7 mm MÁX. EMPOTRADO

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



V2707 3/4" / 19 mm MÁX. EMPOTRADO

Dimensión		Codo corto de perfil bajo		Codo corto de perfil bajo		Codo corto estándar		Codo largo estándar		Reducción recta estándar	
		3/4" / 19mm empotrado*	Oculto	3/4" / 19mm empotrado	Oculto	3/4" / 19mm empotrado	Oculto	3/4" / 19mm empotrado	Oculto	3/4" / 19mm empotrado	Oculto
		pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm
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

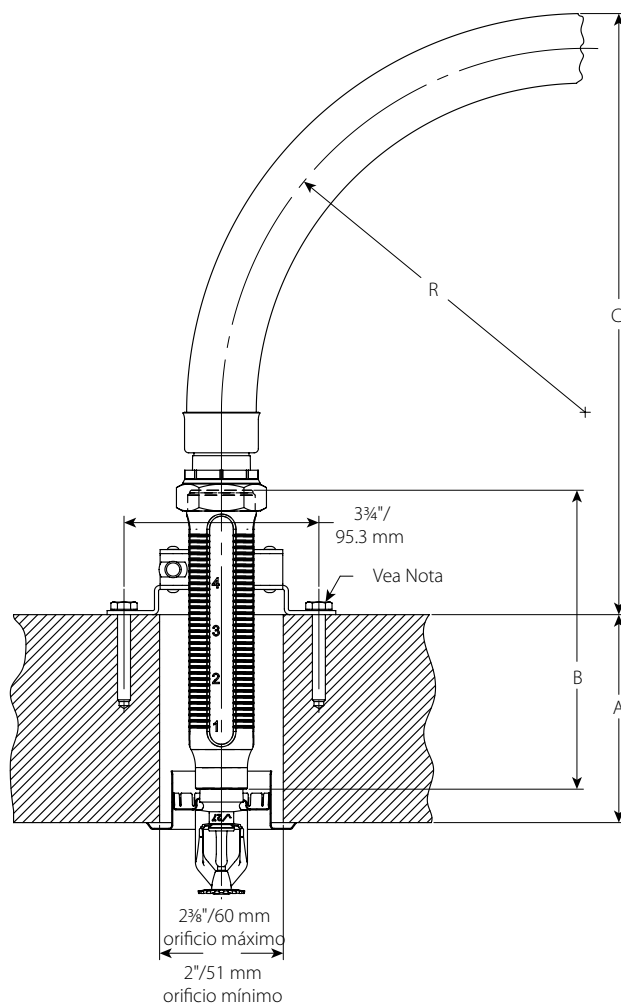
- La ubicación del rociador relativa a la varilla roscada de 3/8" es 1 1/8"/29mm de centro a centro.
- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales del rociador, soportes y mangueras están permitidas, pero podrían causar diferencias de separación respecto de las figuras anteriores.

4.8 DIMENSIONES (Continuación)

SEPARACIONES SOBRE CIELORRASO

Manguera trenzada Serie AH1 y soporte Estilo AB3

Aplicación de montaje de superficie con rociador empotrado



Separaciones para manguera																				
Espesor de pared "A"	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250
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	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 "C" de manguera	11.6 294	14.8 376	18.8 478	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
Radio de curvatura "R"	7 175										8 200									

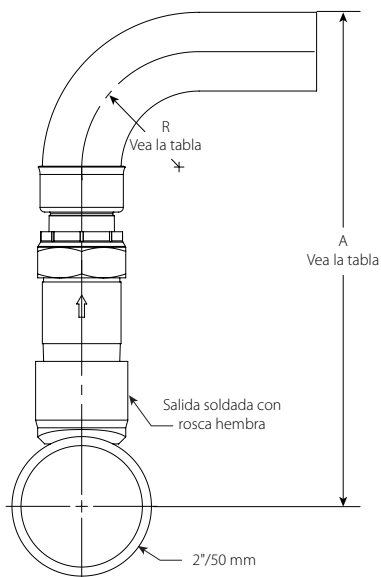
NOTA

- Las variaciones de estructuras de cielorraso, cabezales del 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.

4.9 DIMENSIONES

SEPARACIONES DE LÍNEAS DE DERIVACIÓN

Manguera trenzada Serie AH1 con salida de rosca hembra



Manguera trenzada Serie AH1-CC con salida ranurada

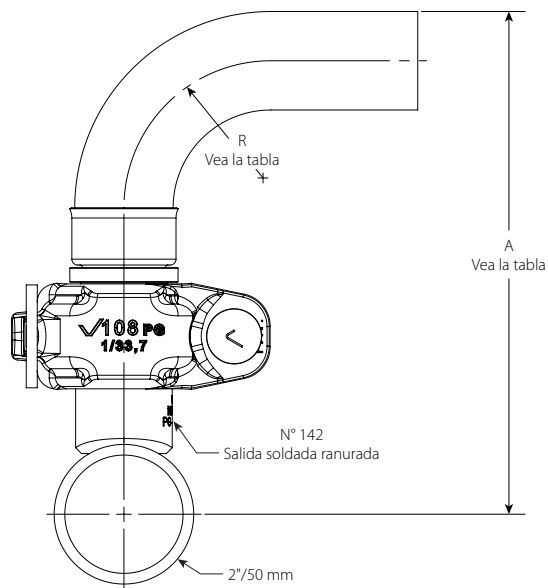


Tabla de separaciones para manguera

Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	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

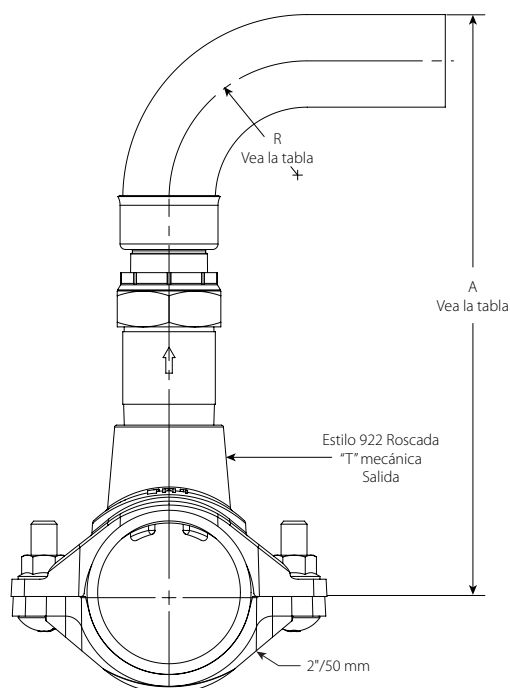
Tabla de separaciones para manguera

Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	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

4.9 DIMENSIONES (Continuación)

SEPARACIONES DE LÍNEAS DE DERIVACIÓN

Manguera trenzada Serie AH1 con salida roscada
Estilo 922



Manguera trenzada Serie AH1-CC con salida ranurada
Estilo 922

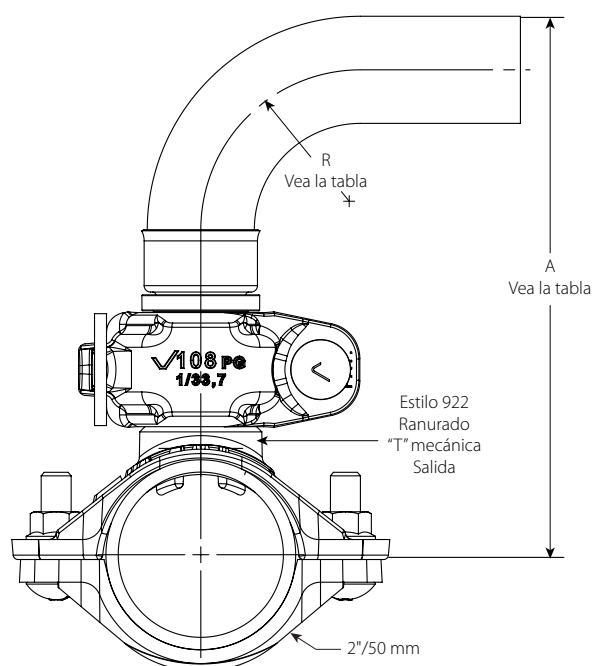


Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Mín.	9.4 238	10.4 263	11.4 289	12.4 314	13.4 339

Tabla de separaciones para manguera						
Dimensión		pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm
R	Radio de curvatura mínimo	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

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Manguera trenzada Series AH1 y AH1-CC con reducciones rectas de 5.75"
Soportes Estilo AB1, AB2, AB4, AB5 y AB10

Longitud de la manguera flexible de acero inoxidable pulgadas/mm	Tamaño de la salida pulgadas/mm/tipo	Longitud equivalente a 1"/33.7 mm de tubería cédula 40 (C=120) pies/metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 3"/76.2 mm
31/775	1/2"/15/recta	52/15.8	3
	3/4"/20/recta	55/16.8	3
36/900	1/2"/15/recta	63/19.2	4
	3/4"/20/recta	66/20.1	4
48/1200	1/2"/15/recta	78/23.8	4
	3/4"/20/recta	80/24.4	4
60/1500	1/2"/15/recta	88/26.8	4
	3/4"/20/recta	90/27.4	4
72/1800	1/2"/15/recta	112/34.1	5
	3/4"/20/recta	118/36.0	5



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

pulgadas/mm	pulgadas/mm/tipo	Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33.7 mm pies/metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 2"/51 mm
31/775	1/2"/15	24/7.3	4
	3/4"/20	24/7.3	4
36/900	1/2"/15	26/7.9	5
	3/4"/20	28/8.5	5
48/1200	1/2"/15	43/13.1	8
	3/4"/20	42/12.8	8
60/1500	1/2"/15	49/14.9	10
	3/4"/20	50/15.2	10
72/1800	1/2"/15	65/19.8	12
	3/4"/20	63/19.2	12

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN

Guía de diseño de longitudes equivalentes de manguera trenzada Serie AH1

Valores de longitud equivalente a diversos números de curvatura de 90 grados con un radio de línea central de 3"/76,2mm

Longitud de la manguera flexible de acero inoxidable pulgadas/mm	Tamaño de salida pulgadas/mm	1 curvatura pies/metros	2 curvaturas pies/metros	3 curvaturas pies/metros	4 curvaturas pies/metros	5 curvaturas pies/metros
31/775	1/2" /15	32/9.8	42/12.8	52/15.9	N/D	N/D
	3/4" /20	33/10.1	44/13.4	55/16.8	N/D	N/D
36/900	1/2" /15	33/10.1	43/13.1	53/16.2	63/19.2	N/D
	3/4" /20	36/11.0	46/14.0	56/17.1	66/20.1	N/D
48/1200	1/2" /15	46/14.0	57/17.4	68/20.7	78/23.8	N/D
	3/4" /20	51/15.5	60/18.3	71/21.6	88/26.8	N/D
60/1500	1/2" /15	56/17.1	67/20.4	77/23.5	88/26.8	N/D
	3/4" /20	58/17.7	69/21.0	80/24.4	90/27.4	N/D
72/1800	1/2" /15	69/21.0	79/24.1	91/27.7	102/31.1	112/34.1
	3/4" /20	73/22.6	84/25.6	95/29.0	106/32.3	118/36.0

NOTAS:

- Valores para uso con reducciones rectas de 5.75".

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 al máximo de curvaturas admisibles. En este caso, el diseñador podría seleccionar un número de diseño de curvaturas para la operación 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.

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Manguera trenzada Series AH1 y AH1-CC

Soportes VicFlex Estilos AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Ajust., AB8, AB10 y AB12

pulgadas/mm	Sistema Imperial/S.I.	pulgadas/mm/tipo	Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33.7mm pies/metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 7"/178mm
31/775	5.6/8.1	1/2"/15/recta	53.8/16.4	2
		1/2"/15/codo de 90°	53.8/16.4	
36/900	5.6/8.1	1/2"/15/recta	63.7/19.4	2
		1/2"/15/codo de 90°	63.1/19.2	
48/1200	5.6/8.1	1/2"/15/recta	87.9/26.8	3
		1/2"/15/codo de 90°	85.8/26.1	
60/1500	5.6/8.1	1/2"/15/recta	112.2/34.1	4
		1/2"/15/codo de 90°	108.4/33.0	
72/1800	5.6/8.1	1/2"/15/recta	136.5/41.6	4
		1/2"/15/codo de 90°	131.1/39.9	
31/775	8.0/11.5	3/4"/20/recta	44.4/13.5	2
		3/4"/20/codo de 90°	47.6/14.5	
36/900	8.0/11.5	3/4"/20/recta	55.6/16.9	2
		3/4"/20/codo de 90°	57.5/17.5	
48/1200	8.0/11.5	3/4"/20/recta	82.8/25.2	3
		3/4"/20/codo de 90°	81.7/24.9	
60/1500	8.0/11.5	3/4"/20/recta	110.1/24.9	4
		3/4"/20/codo de 90°	105.9/32.2	
72/1800	8.0/11.5	3/4"/20/recta	137.3/41.8	4
		3/4"/20/codo de 90°	130.2/39.7	
31/775	11.2/16.1	3/4"/20/recta	45.5/13.8	2
		3/4"/20/codo de 90°	47.1/14.3	
36/900	11.2/16.1	3/4"/20/recta	66.3/20.2	2
		3/4"/20/codo de 90°	57.5/17.5	
48/1200	11.2/16.1	3/4"/20/recta	82.7/25.2	3
		3/4"/20/codo de 90°	82.8/25.2	
60/1500	11.2/16.1	3/4"/20/recta	109.1/33.2	4
		3/4"/20/codo de 90°	108.1/32.9	
72/1800	11.2/16.1	3/4"/20/recta	135.5/41.3	4
		3/4"/20/codo de 90°	133.4/40.6	
31/775	14.0/20.2	3/4"/20/recta	44.3/13.5	2
		3/4"/20/codo de 90°	46.4/14.1	
36/900	14.0/20.2	3/4"/20/recta	55.5/16.9	2
		3/4"/20/codo de 90°	56.7/17.3	
48/1200	14.0/20.2	3/4"/20/recta	83.0/25.3	3
		3/4"/20/codo de 90°	82.1/25.0	
60/1500	14.0/20.2	3/4"/20/recta	110.4/33.6	4
		3/4"/20/codo de 90°	107.5/32.7	
72/1800	14.0/20.2	3/4"/20/recta	137.9/42.0	4
		3/4"/20/codo de 90°	132.8/40.4	

NOTAS SOBRE FM:

- La Serie AH1 ha sido probada y aprobada 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 incluyen se refieren a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- Las diferencias en las longitudes equivalentes se deben a los distintos métodos de prueba, conforme a las normas FM 1637 y VdS. Consulte estas normas para ver información adicional sobre los métodos de prueba de pérdida por fricción.
- 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°.

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



**Manguera trenzada Serie AH1 con codos de 90° de perfil bajo
Soporte VicFlex Estilos AB5, AB11 y AB12**

Longitud de la manguera flexible de acero inoxidable pulgadas/mm	Factor K Sistema Imperial/S.I.	Tamaño de salida pulgadas/mm	Longitud equivalente de tubería cédula 40 de 1"/33,7mm pies/metros	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 7"/178mm
31/775	5.6/8.1	½"/15	13.7/4.2	2
36/900	5.6/8.1	½"/15	17.0/5.2	2
48/1200	5.6/8.1	½"/15	25.0/7.6	3
60/1500	5.6/8.1	½"/15	33.0/10.1	4
72/1800	5.6/8.1	½"/15	41.1/12.5	4
31/775	8.0/11.5	¾"/20	13.6/4.14	2
36/900	8.0/11.5	¾"/20	16.9/5.2	2
48/1200	8.0/11.5	¾"/20	27.8/8.5	3
60/1500	8.0/11.5	¾"/20	32.6/9.9	4
72/1800	8.0/11.5	¾"/20	40.6/12.4	4
31/775	11.2/16.1	¾"/20	13.7/4.2	2
36/900	11.2/16.1	¾"/20	17.0/5.2	2
48/1200	11.2/16.1	¾"/20	24.9/7.6	3
60/1500	11.2/16.1	¾"/20	32.9/10.0	4
72/1800	11.2/16.1	¾"/20	40.9/12.5	4
31/775	14.0/20.2	¾"/20	13.5/4.1	2
36/900	14.0/20.2	¾"/20	16.8/5.1	2
48/1200	14.0/20.2	¾"/20	24.7/7.5	3
60/1500	14.0/20.2	¾"/20	32.7/9.9	4
72/1800	14.0/20.2	¾"/20	40.7/12.4	4

NOTAS SOBRE FM:

- La Serie AH1 ha sido probada y aprobada 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 incluyen se refieren a ciclos de presión, resistencia a la corrosión, características de flujo, resistencia a las vibraciones, filtraciones, resistencia mecánica e hidrostática.
- Las diferencias en las longitudes equivalentes se deben a los distintos métodos de prueba, conforme a las normas FM 1637 y VdS. Consulte estas normas para ver información adicional sobre los métodos de prueba de pérdida por fricción.
- 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°.

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Manguera trenzada Series AH1 y AH1-CC
Soportes Estilos AB1, AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 Ajust., AB8, AB10 y AB11

Longitud de la manguera flexible de acero inoxidable mm/pulgadas	Tamaño de salida mm/pulgadas/tipo	Longitud equivalente de tubería de acero conforme a EN 10255 DN 20 (26,9 x 2,65) metros/pies	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 3"/76,2mm metros/pies
790/31	15mm/1/2"/Recto	4.0/12.9	3
	20 mm/3/4"/Recto		
915/36	15mm/1/2"/Recto	4.6/15.0	3
	20 mm/3/4"/Recto		
1220/48	15mm/1/2"/Recto	6.1/20.0	3
	20 mm/3/4"/Recto		
1525/60	15mm/1/2"/Recto	7.6/25.0	4
	20 mm/3/4"/Recto		
1830/72	15mm/1/2"/Recto	9.2/30.0	4
	20 mm/3/4"/Recto		

LISTO DE FABRICANTES DE CIELORRASO CON CERTIFICACIÓN VDS

AB1, AB2, AB7, AB10, AB11 AB4

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

Sin aprobación específica

AB8

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

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN (continuación)



Manguera trenzada Serie AH1

Soportes Estilos AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 y AB10

Longitud de la manguera flexible de acero inoxidable mm/pulgadas	Tamaño de salida mm/pulgadas/tipo	Longitud equivalente de tubería de acero conforme a EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25)	Número máximo de curvaturas de 90° a un radio de curvatura de 3"/76,2mm
		metros/pies	
790/31	15mm/1/2"/Recto	12.7/41.8	2
	20 mm/3/4"/Recto		
	15mm/1/2"/Codo de 90°	13.6/44.6	2
	20 mm/3/4"/Codo de 90°		
915/36	15mm/1/2"/Recto	16.4/53.8	3
	20 mm/3/4"/Recto		
	15mm/1/2"/Codo de 90°	16.9/55.4	3
	20 mm/3/4"/Codo de 90°		
1220/48	15mm/1/2"/Recto	19.6/64.3	3
	20 mm/3/4"/Recto		
	15mm/1/2"/Codo de 90°	19.9/65.1	3
	20 mm/3/4"/Codo de 90°		
1525/60	15mm/1/2"/Recto	24.0/78.8	3
	20 mm/3/4"/Recto		
	15mm/1/2"/Codo de 90°	24.5/80.2	3
	20 mm/3/4"/Codo de 90°		
1830/72	15mm/1/2"/Recto	27.8/91.1	3
	20 mm/3/4"/Recto		
	15mm/1/2"/Codo de 90°	28.5/93.4	3
	20 mm/3/4"/Codo de 90°		



Datos de pérdida por fricción de la manguera flexible Serie AH1

Modelo	Longitud de la manguera flexible mm pulgadas	Longitud equivalente	
		Configuración recta metros pies	Configuración de curvatura metros pies
AH1-31	790	4.78	5.80
	31	15.7	19.0
AH1-36	915	5.59	10.15
	36	18.3	33.3
AH1-48	1120	9.75	16.25
	48	32.0	53.3
AH1-60	1525	12.15	22.94
	60	39.9	75.3
AH1-72	1830	14.26	25.98
	72	46.8	85.2

Radio de curvatura mínimo de 178 mm/7 pulg.

Datos de pérdida por fricción conforme a GB5135.16. El caudal correspondiente es de 113.55 litros por minuto/30 galones por minuto.

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ 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.

Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla del producto con consecuencia de lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA – CARACTERÍSTICAS

Características de torsión en plano de la manguera flexible

Una curvatura	Dos curvaturas	Tres curvaturas

NOTA

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

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 las regulaciones relacionadas, así como el rendimiento Victaulic, mantenimiento, seguridad, e instrucciones de advertencia. 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 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.