

# Conexiones de rociador VicFlex™ para aplicaciones de ductos reforzados con fibra de vidrio

ESTILO AQD

## INTRODUCCIÓN

Las conexiones VicFlex™ para rociadores conectan la línea de derivación directamente al rociador utilizando una manguera flexible y conexiones. El soporte VicFlex™ Estilo AQD se puede instalar en ductos reforzados con fibra de vidrio de tipo redondo o cuadrado.

Los soportes VicFlex™ Estilo AQD están aprobados por FM y están disponibles en tamaños de 24, 48 y 72 pulgadas/610, 1.220 y 1.830mm con salidas roscadas NPT o BSPT de ½ pulgadas/15mm.

## DATOS TÉCNICOS PARA MANGUERAS FLEXIBLES

Presión máxima nominal de operación: 175 psi/12 bares

Temperatura ambiente máxima nominal: 225°F/107°C

Conexión a línea de derivación: 1 pulg./25 mm NPT/BSPT

Radio mínimo de curvatura de manguera flexible: 6 pulg./152 mm

Número máxima de curvaturas por manguera flexible: consulte la sección «Datos de pérdida por fricción del Estilo AQD»

Factor K máximo del rociador que se conectará al Estilo AQD  
5,6 EE.UU./80 métrico

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### ⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto VicFlex™ de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, mascarilla, casco, guantes y calzado de seguridad durante la instalación.

No seguir estas instrucciones ocasionará un funcionamiento incorrecto del rociador con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

### ⚠ ADVERTENCIA

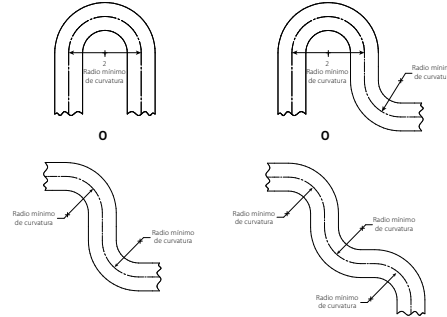
- Estas instrucciones de instalación están dirigidas a instaladores calificados con experiencia.
- El usuario debe entender la función de estos productos, los estándares comunes de la industria en materia de seguridad y las consecuencias potenciales de una incorrecta instalación.

No seguir estas instrucciones ocasionará un funcionamiento incorrecto del rociador con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

- Los productos VicFlex™ de Victaulic se deben instalar en conformidad con las normas vigentes y pertinentes de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) u otras equivalentes para sistemas de red húmeda o seca o de preacción. El incumplimiento de estas normas o la alteración de los productos VicFlex™ o los rociadores anularán cualquier garantía de Victaulic. Tome en consideración que las instalaciones deben cumplir con las disposiciones de la autoridad local competente y de los códigos locales, según corresponda.
- Para ver los requerimientos mínimos de mantenimiento e inspección, consulte la norma NFPA 25 y el folleto de la NFPA que describe el cuidado y mantenimiento de los sistemas de rociadores. Además, la autoridad competente puede exigir otros requerimientos en materia de mantenimiento, pruebas e inspección.
- El instalador debe usar indumentaria apropiada durante la instalación del soporte VicFlex™. Se debería utilizar una mascarilla durante la preparación del ducto y del bloque de montaje y guantes de protección para aplicar resina al ducto y al bloque de montaje.

## CARACTERÍSTICAS DE TORSIÓN DE LA MANGUERA FLEXIBLE

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



## Datos de pérdida por fricción del Estilo AQD

Longitud de la manguera flexible pulgadas/mm	NPT pulgadas	Número máximo de curvaturas de 90°	Longitud equivalente de tubería de 1 pulg./33,7 mm cédula 40
			pies/metros
36 915	½	1	26,3 8,0
48 1220	½	3	31,6 9,6
60 1525	½	4	35,3 10,8
72 1830	½	4	39,1 11,9

### ⚠ ADVERTENCIA

- La reubicación de los productos VicFlex™ DEBE realizarla personal calificado que conozca los criterios de diseño originales del sistema, los listados/aprobaciones de los rociadores y los códigos locales y estatales (incluidas las normas NFPA 13).

Si no se reubica el producto VicFlex™ como corresponde se podría ver afectado su funcionamiento durante un incendio, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

## CONEXIÓN DE COMPONENTES VICFLEX™ ESTILO AQD A LA LÍNEA DE DERIVACIÓN

### ⚠ ADVERTENCIA

- No se debe doblar la manguera flexible ni tampoco guiarla hacia arriba o abajo o de lado a lado cuando esté presurizada para la prueba.

No seguir estas instrucciones ocasionará un funcionamiento incorrecto del rociador con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.



1. Aplique compuesto de unión de tuberías o cinta selladora de roscas de PTFE al niple de la manguera flexible de acero inoxidable, de acuerdo con las instrucciones del fabricante del compuesto o la cinta. Apriete la manguera en la conexión de la línea de derivación con una llave de casquillo en la tuerca de la manguera flexible de acero inoxidable.

## Conexiones de rociador VicFlex™ para aplicaciones de ductos reforzados con fibra de vidrio

ESTILO AQD

### INSTALACIÓN DE COMPONENTES ESTILO AQD EN EL DUCTO

#### ⚠ ADVERTENCIA



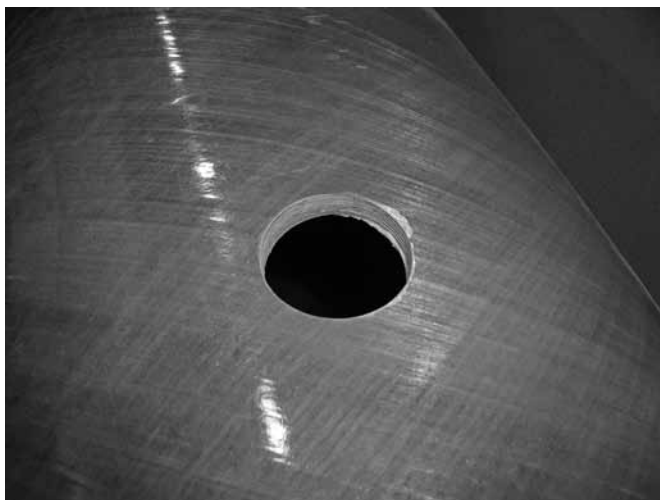
- Se debería usar una mascarilla durante la preparación del ducto para evitar la inhalación de polvo de fibra de vidrio.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de seguridad.

Si no sigue estas instrucciones existe riesgo de enfermedades graves del sistema respiratorio u otras lesiones personales.

Antes de realizar los pasos siguientes, determine la ubicación en el ducto donde se instalará el componente Estilo AQD. La ubicación debe permitir el acceso fácil al componente Estilo AQD para su inspección. Use mascarilla, gafas de seguridad, casco y calzado de protección durante esta fase de instalación.



1. Taladre un agujero de 1 ½ pulg./38 mm en la superficie del ducto en la ubicación deseada.



- 1a. Limpie todas las virutas de corte de la superficie del ducto.



**NOTA:** para facilitar la preparación del área donde se instalará el bloque de montaje, póngalo sobre el ducto con el orificio del ducto centrado en la abertura del bloque. Trace una línea alrededor del exterior del bloque de montaje para identificar el área de preparación de la superficie.



2. Con una lijadora de disco, prepare un área de 6 x 6 pulg./152 x 152 mm alrededor del orificio perforado en el ducto en el Paso 1. Esta área se deberá lijar hasta que la superficie quede suficientemente áspera para asegurar una adherencia adecuada con el bloque de montaje. Limpie los residuos del lijado con un paño limpio y seco.



3. Pase lija sobre la superficie de contacto del bloque de montaje hasta que quede áspera. Esta superficie debe quedar suficientemente áspera para asegurar la adherencia adecuada al ducto. Limpie los residuos del lijado.

## Conexiones de rociador VicFlex™ para aplicaciones de ductos reforzados con fibra de vidrio

ESTILO AQD

### ⚠ ADVERTENCIA

- Las resinas son materiales extremadamente inflamables y se deben mantener alejados del fuego o de otras fuentes de encendido.
- Debe mantenerse una ventilación correcta en todos los pasos de instalación siguientes, ya que los vapores son dañinos e inflamables.
- Consulte con el fabricante de la resina específica si necesita más información técnica o de seguridad.

Si no se sigue estas instrucciones se expone a lesiones personales graves.



4. Use guantes de protección en esta fase de la instalación. Aplique una capa de resina de  $\frac{1}{8}$  –  $\frac{1}{4}$  pulg./3 – 6-mm a la superficie de contacto del bloque de montaje y al área de 6 x 6 pulg./152 x 152 mm preparada en el Paso 2. Consulte en la columna siguiente por un listado de clasificación de resinas recomendadas.

### Resinas recomendadas

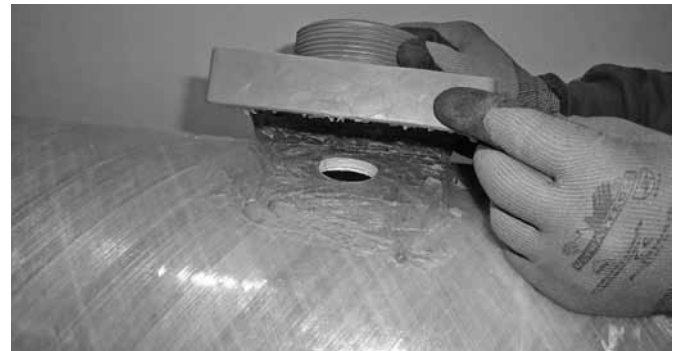
Fabricante	Descripción
AOC	Vipel® K022-C
Ashland	Hetron®/Aropol® FR992 Derakane® 510C
Interplastic	CoREZYN® VE8440 CoREZYN® VE8450
Reichhold	Atlac®/Dion® FR9300

\* Vipel es una marca registrada de AOC

\* Hetron, Aropol y Derakane son marcas registradas de Ashland Inc.

\* CoREZYN es una marca registrada de Interplastic Corp.

\* Atlac y Dion son marcas registradas de Reichhold, Inc.



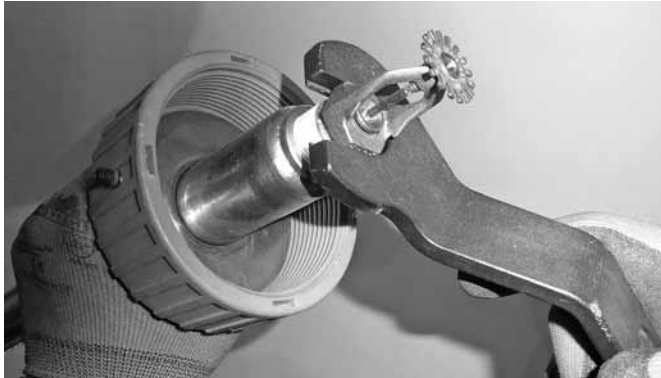
5. Instale el bloque de montaje en la sección preparada del ducto. Asegúrese de que el orificio en el bloque de montaje quede alineado con el agujero perforado en el ducto. Quite todos las burbujas de aire de la resina aplicando una leve presión a toda la superficie del bloque de montaje.
- 5a. Para reforzar el sello, aplique una pequeña cantidad de resina alrededor de los cuatro costados del bloque de montaje donde haga contacto con la superficie del ducto.



6. Estabilice el bloque de montaje en posición. Con cinta para tubería, asegure el bloque de montaje al ducto pegando la cinta a un lado de él, envolviéndola sobre el bloque de montaje y adhiriéndola al lado opuesto del ducto. Deje en reposo por un mínimo de 4 horas para asegurarse de que la resina se endurezca.
- 6a. Después de un mínimo de 4 horas, quite la cinta de tubería del conjunto de bloque de montaje y ducto. Deje curar por un mínimo de 24 horas antes de aplicar tensión en la unión. **NOTA:** los tiempos de curado pueden variar según la temperatura, la humedad, etc. Consulte las instrucciones del fabricante de la resina para verificar los tiempos de curado e información técnica adicional.

# Conexiones de rociador VicFlex™ para aplicaciones de ductos reforzados con fibra de vidrio

ESTILO AQD



7. Instale el rociador siguiendo las instrucciones del fabricante. Para rociadores Victaulic, consulte las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de Rociadores Automáticos FireLock I-40.



8. Si es necesario un casquillo protector de polietileno para aplicaciones corrosivas, instale insertándolo en el orificio del bloque de montaje y el ducto. Asegúrese de insertar completamente el casquillo en el orificio del ducto para evitar que resulte dañado durante la instalación de la unión.



9. Apriete la unión en el bloque de montaje girando en el sentido del reloj hasta que se produzca contacto entre la unión y el bloque de montaje. Tenga cuidado de no dañar las roscas. NO APRIETE excesivamente la unión.



- 9a. Con una llave allen de 3 mm, apriete el tornillo de bloqueo en la unión girándolo en el sentido del reloj.

- 9b. La instalación del componente Estilo AQD está completa.

## INSPECCIÓN

### ⚠ ADVERTENCIA



- Despresurice y drene el sistema de protección contra incendios antes de realizar tareas de mantenimiento en él.

Si no sigue estas instrucciones podría sufrir lesiones personales graves y/o causar daños a la propiedad.

1. Despresurice y drene el sistema de protección contra incendios.



2. Con una llave allen de 3 mm, afloje el tornillo de bloqueo en la unión girándolo en el sentido opuesto al reloj.

- 2a. Afloje la unión del bloque de montaje girándola en el sentido opuesto al reloj.

- 2b. Quite el conjunto de componente Estilo AQD y rociador del bloque de montaje sujetando la unión y tirándola hacia arriba para extraerla. Inspeccione todos los componentes para ver si hay daños. Si detecta algún daño, reemplace las piezas afectadas.

3. Reinstale el montaje Estilo AQD/rociador siguiendo los Pasos 8 – 9b de la sección «Instalación de componentes Estilo AQD en el ducto».

Si desea obtener información completa de contacto, visite [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

I-VICFLEX.AQD-SPAL 6029 REV C ACTUALIZADO AL 01/2013 Z000AQD000

VICTAULIC Y VICFLEX SON MARCAS REGISTRADAS DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. IMPRESO EN EE.UU.

I-VICFLEX.AQD-SPAL