

Conexión Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U para rociadores de aplicaciones de sala limpia

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto VicFlex™ de Victaulic®.
- Use gafas, casco y calzado de seguridad.
- Estas instrucciones de instalación están dirigidas a instaladores calificados con experiencia.
- El usuario deberá entender la función de estos productos, los estándares comunes de la industria en materia de seguridad y las potenciales consecuencias de una incorrecta instalación.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la aptitud de la manguera flexible de acero inoxidable 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 manguera de acero inoxidable deberá ser evaluado por el responsable de formular las especificaciones de materiales para confirmar que la vida útil del sistema sea aceptable según el servicio que prestará.

No seguir estas instrucciones podría ocasionar un funcionamiento incorrecto del rociador y la falla del producto, con consecuencia de accidentes mortales o lesiones personales graves, y daños materiales.

Las conexiones Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U para rociadores conectan la línea de derivación directamente al rociador y están aprobadas por FM para uso con sistemas de cielorraso M+W Zander Facility Engineering GmbH* y SBB Gorilla Grid‡ para sala limpia. Se pueden evaluar otros cielorrasos de sala limpia caso a caso consultando con Victaulic.

Presión máxima de trabajo:

200 psi/14 bar/1379 kPa (Aprobación de FM)

Temperatura ambiente máxima nominal:

225°F/107°C

Conexión a línea de derivación:

1 pulg./25 mm NPT/BSPT

Radio de curvatura mínimo:

6 pulg./152 mm (Aprobación de FM)

Factor K máximo del rociador que se conectará al Estilo AQC-U:

5.6 EE.UU./80 métrico

Número máximo de curvaturas de 90°:

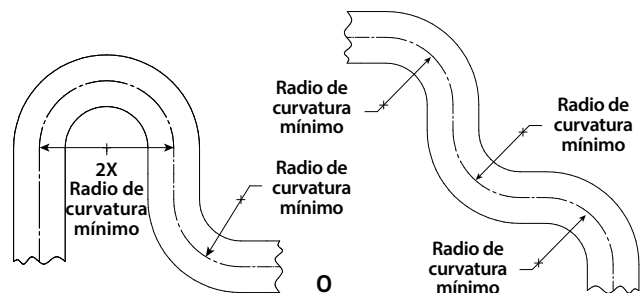
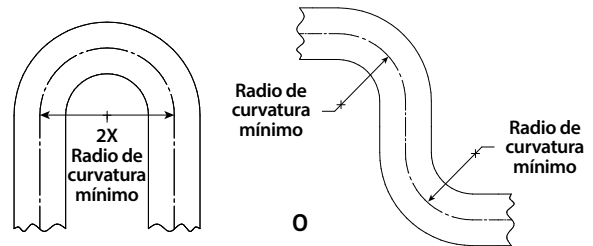
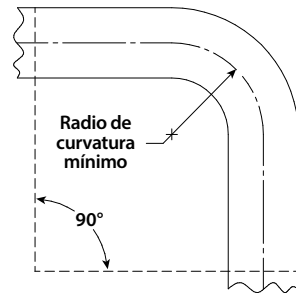
Consulte la sección "Datos de pérdidas por fricción del Estilo AQC-U" a continuación

Datos de pérdidas por fricción del Estilo AQC-U

Longitud pulgadas/mm	Extremo NPT/BSPT del rociador pulgadas	Número máximo de curvaturas de 90°	Longitud equivalente de tubería de 1 pulg./33.7 mm cédula 40 pies/metros
36 915	½	2	24.0 7.3
48 1220	½	3	31.5 9.6
72 1830	½	4	46.6 14.2

Características de torsión de la manguera flexible:

NOTA: Para curvaturas fuera de plano (tridimensionales), se deberá tener cuidado de no aplicar torque sobre la manguera flexible.



* M+W Zander Facility Engineering GmbH es una empresa de M+W Group
 ‡ SBB Gorilla Grid es un producto de SBB, Inc.

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA INSTALACIÓN

- El instalador debe usar indumentaria apropiada para sala limpia durante la instalación de la conexión Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U. Comuníquese con el propietario del edificio o con su representante para confirmar los requerimientos de la aplicación específica de sala limpia.
- Los productos VicFlex™ de Victaulic® se deberán instalar de acuerdo con los estándares vigentes de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) o normativa equivalente. Los productos VicFlex™ de Victaulic® fueron diseñados para instalarse en sistemas de red húmeda, red seca o preacción con actuadores. Las desviaciones respecto de estas normas o las alteraciones a los productos VicFlex™ de Victaulic® o a los rociadores invalidarán cualquier garantía de Victaulic y afectarán la integridad del sistema. Las instalaciones deberán cumplir con las disposiciones de la autoridad competente y los códigos locales, según corresponda.
- Las conexiones Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U para rociadores no se deben instalar en combinación con productos para rociadores flexibles de otros fabricantes.
- **Consulte la ficha técnica del producto Victaulic específico para ver información sobre aplicaciones y listados de clasificación. Además, si va a instalar rociadores automáticos Victaulic FireLock® con conexiones Victaulic® VicFlex™ para rociadores, consulte las Instrucciones de Instalación y mantenimiento I-40 para ver los requisitos detallados de instalación de rociadores. Las fichas técnicas e instrucciones de instalación se pueden descargar desde victaulic.com.**
- Dimensione el sistema de tuberías para que proporcione al menos el caudal mínimo requerido para el sistema de rociadores.
- Según los requisitos de la NFPA, enjuague el sistema para eliminar las sustancias extrañas. Continúe enjuagando el sistema hasta que el agua salga clara.
- **NO** instale las tuberías del sistema de rociadores a través de ductos de calefacción.
- **NO** conecte las tuberías del sistema de rociadores a la red de agua caliente doméstica.
- **NO** instale rociadores ni conexiones de rociadores donde queden expuestos a temperaturas que superen la temperatura ambiente máxima nominal para el rociador y las conexiones.
- No se debe doblar la manguera flexible ni tampoco guiarla hacia arriba y abajo o de lado a lado cuando esté presurizada.
- **La manguera flexible y las conexiones tienen flexibilidad limitada y fueron diseñadas únicamente para instalarse con curvaturas no inferiores a sus respectivos radios mínimos de curvatura. NO instale la manguera flexible en una configuración recta.**
- Proteja los sistemas de tuberías de red húmeda de las temperaturas de congelamiento.
- Si la construcción fue modificada, consulte las normas correspondientes para determinar si se necesitan rociadores adicionales.
- El propietario del edificio es responsable de mantener el sistema de protección contra incendios en buenas condiciones de operación.
- Para ver los requisitos mínimos de mantenimiento e inspección, consulte la norma NFPA 25 y los estándares respectivos de la NFPA que describan el cuidado y mantenimiento de los sistemas de rociadores. Además, la autoridad local competente podría tener otras exigencias en cuanto a mantenimiento, pruebas e inspección.

⚠ ADVERTENCIA

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

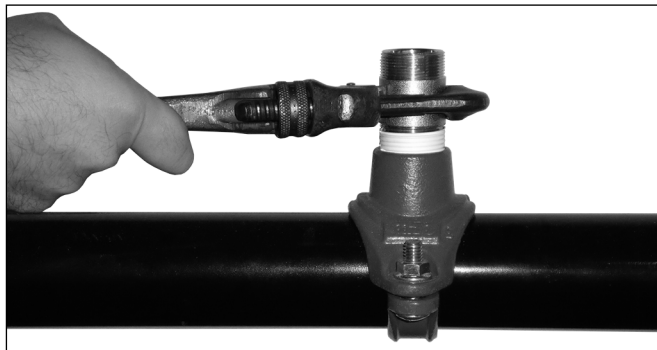
Si no se reubica este producto VicFlex™ de Victaulic® como corresponde se podría ver afectado su funcionamiento durante un incendio, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

UNIÓN A LA TUBERÍA DEL ROCIADOR UTILIZANDO UN NIPLE ADAPTADOR Y UNA CONEXIÓN DE ROCIADOR ESTILO AQC-U

⚠ ADVERTENCIA

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

Si no sigue esta instrucción podría causar un funcionamiento inadecuado del rociador, lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.



1. Aplique compuesto para juntas o cinta selladora de roscas de PTFE a las roscas cónicas del niple adaptador, de acuerdo con las instrucciones del fabricante del compuesto o de la cinta. Con una llave de tubo, apriete el niple adaptador en la tubería de rociador.

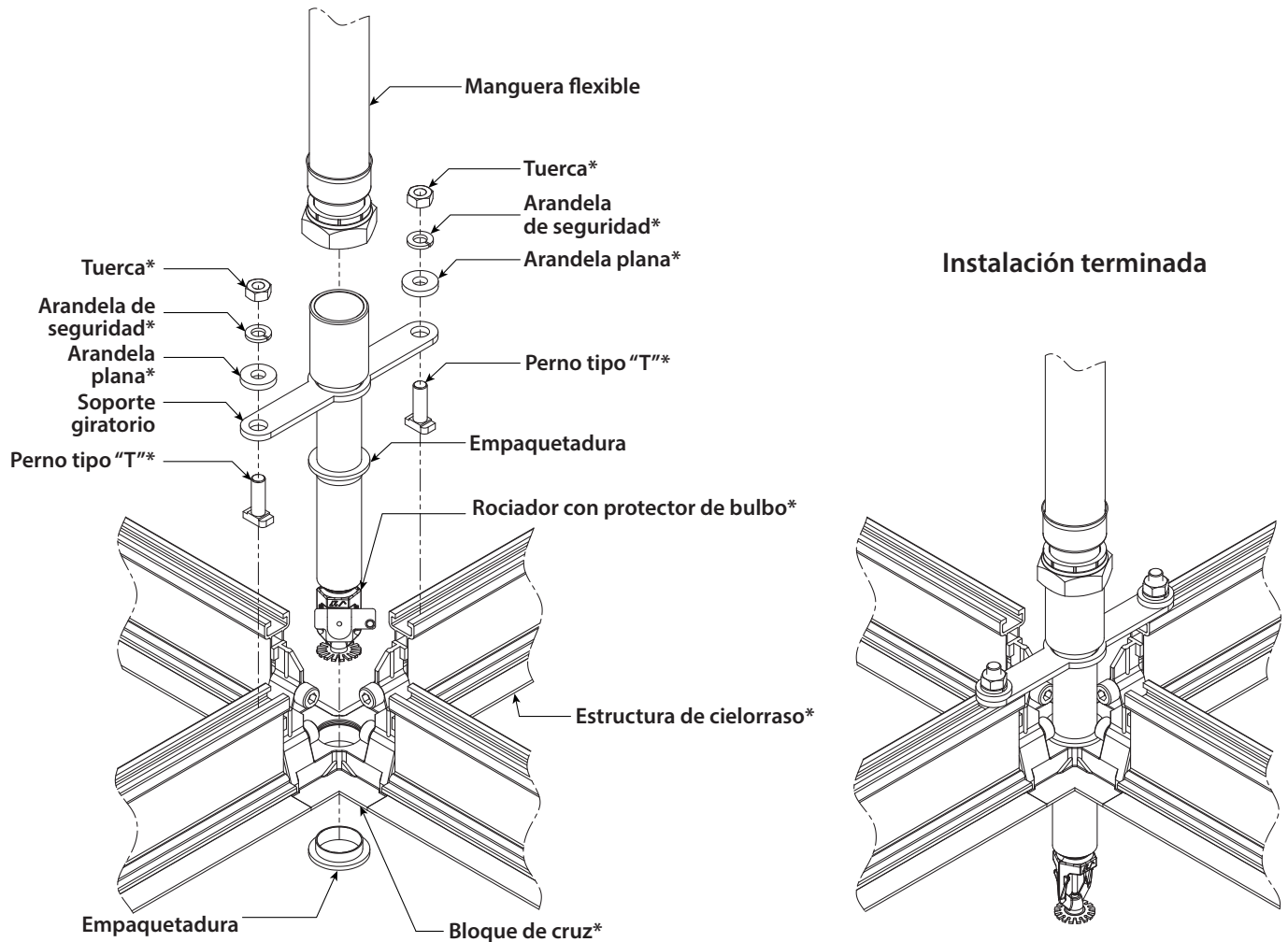


2. Antes de la instalación, confirme que el sello en el interior de la tuerca de la conexión Estilo AQC-U esté posicionado y no tenga daños. Conecte la tuerca al niple adaptador, como se muestra arriba.
 - NO use compuesto para juntas ni cinta selladora de roscas de PTFE en las roscas del niple adaptador. El sello dentro de la tuerca de la conexión Estilo AQC-U proporciona una conexión a prueba de filtraciones.
 - Apriete la tuerca de conexión a un torque de 40 pies-lb/54 N•m (aproximadamente entre ½ y ¾ de vuelta después de apretar con la mano). **NOTA:** Para evitar daños al sello, apriete el montaje aplicando torque solo a la tuerca de conexión y NO exceda el valor de torque especificado.

* Referencia UL 2443: Sección 25.1

ENSAMBLE DEL ESTILO AQC-U A LA ESTRUCTURA DEL CIELORRASO DE LA SALA LIMPIA

Despiece de componentes instalados



* Componentes suministrados por el fabricante del cielorraso u otros.

AVISO

- Si el deflector del rociador o el protector de bulbo parecen demasiado grandes para pasar por la ubicación del bloque de cruz, podría ser necesario instalar el rociador después de apretar la conexión Estilo AQC-U a la estructura de cielorraso.

1. Deslice un perno tipo "T" (suministrado con la estructura de cielorraso) en la ranura de las dos secciones opuestas de la estructura de cielorraso, como se muestra en la ilustración anterior.
2. Inserte el conjunto Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U en la ubicación del bloque de cruz.
3. Alinee los orificios del soporte rotatorio de la conexión Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U con los pernos tipo "T". Asegure el soporte rotatorio a la estructura del cielorraso instalando una arandela plana, una arandela de seguridad y una tuerca (suministradas con la estructura de cielorraso) en el extremo de cada perno tipo "T". Para asegurar una conexión rígida, apriete cada tuerca hasta que la arandela de seguridad quede completamente plana.
4. Posicione las dos empaquetaduras indicadas en la figura anterior para sellar la penetración del cielorraso.
5. Instale todas las placas frontales de la estructura del cielorraso, los chapetones de rociadores, los aros decorativos elásticos o cubiertas, etc. Tenga cuidado y evite daños a los rociadores durante la instalación de los accesorios.
6. Después de terminar la instalación, pruebe si el sistema tiene filtraciones siguiendo las pautas de la NFPA.

Conexión Victaulic® VicFlex™ Estilo AQC-U para rociadores de aplicaciones de sala limpia

Si desea obtener información completa de contacto, visite victaulic.com

I-VICFLEX.AQC-U-SPAL 9353 REV B ACTUALIZADO AL 06/2018 Z000AQC-U00

VICTAULIC Y VICFLEX SON MARCAS INDUSTRIALES O MARCAS REGISTRADAS DE VICTAULIC COMPANY Y/O SUS ENTIDADES AFILIADAS EN ESTADOS UNIDOS Y/U OTROS PAÍSES.

© 2018 VICTAULIC COMPANY.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

