


Victaulic® VicFlex™ Sprinkler-Formteile Typ AQC-U für Reinraum-Anwendungen

⚠ ACHTUNG



- Lesen Sie vor der Installation von Victaulic® VicFlex™ Produkten alle Anweisungen genau durch.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.
- Diese Montageanleitung ist für erfahrene, geschulte Monteure gedacht.
- Der Benutzer muss mit dem Verwendungszweck dieser Produkte, den branchenüblichen Sicherheitsvorschriften und den möglichen Folgen einer unsachgemäßen Montage des Produkts vertraut sein.
- Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners, sicherzustellen, dass der flexible Edelstahlschlauch für das im Rohrleitungssystem und in der externen Umgebung zur Verwendung vorgesehene flüssige Medium geeignet ist.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf flexible Edelstahlschläuche müssen vom Materialplaner evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu einem unsachgemäßen Betrieb des Sprinklers und in Folge zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

Victaulic® VicFlex™ Sprinkler-Formteile vom Typ AQC-U verbinden die Abzweigung direkt mit dem Sprinkler und sind FM-zugelassen für die Verwendung mit den Reinraum-Deckensystemen von M+W Zander Facility Engineering GmbH* und SBB Gorilla Grid‡. Andere Reinraumdecken können anhand von Einzelfallprüfungen evaluiert werden. Wenden Sie sich dafür bitte an Victaulic.

Maximaler Betriebsdruck:

200 psi/14 bar/1379 kPa (FM-Zulassung)

Max. Umgebungstemperatur:

225 °F/107 °C

Anschluss zur Abzweigung:

1 Zoll/25 mm NPT/BSPT

Mindestbiegeradius:

6 Zoll/152 mm (FM-Zulassung)

Max. K-Faktor des an das Formteil Typ AQC-U anzuschließenden Sprinklers:

5.6 US/80 metrisch

Maximale Anzahl von 90°-Biegungen:

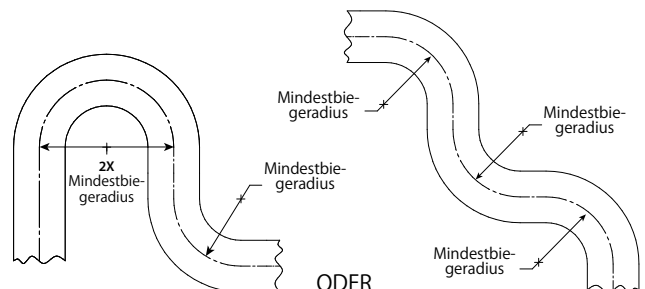
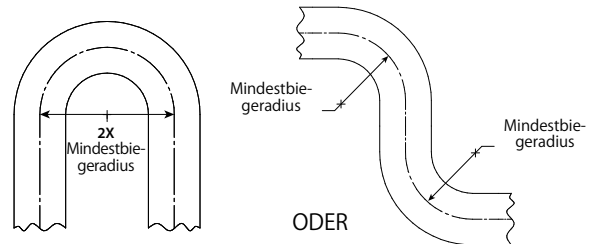
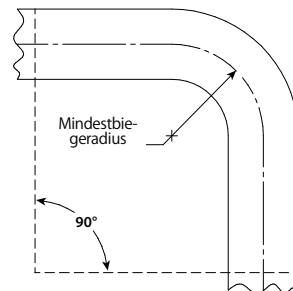
Siehe dazu den folgenden Abschnitt „Reibungsverlustdaten für Typ AQC-U“

Reibungsverlustdaten für Typ AQC-U

Länge Zoll/mm	NPT/BSPT-Sprinklerende Zoll	Maximale Anzahl von 90°-Biegungen	Äquivalente Länge eines Schedule 40 Rohrs der Größe 1 Zoll/33,7 mm Fuß/Meter
36 915	½	2	24.0 7.3
48 1220	½	3	31.5 9.6
72 1830	½	4	46.6 14.2

Biegekenndaten für flexible Schläuche:

ANMERKUNG: Bei Biegungen, die sich nicht auf gleicher Ebene befinden (dreidimensionale Biegungen), muss darauf geachtet werden, dass kein Drehmoment auf den flexiblen Schlauch aufgebracht wird.



* M+W Zander Facility Engineering GmbH ist ein Unternehmen der M+W Group
 ‡ SBB Gorilla Grid ist ein Produkt von SBB, Inc.

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION

- Der Monteur muss während der Installation des Victaulic® VicFlex™ Formteils Typ AQC-U ordnungsgemäße Reinraumkleidung tragen. Setzen Sie sich zur Bestätigung der Anforderungen für die spezifische Reinraumanwendung mit dem Gebäudeeigentümer oder dessen Vertreter in Verbindung.
- Victaulic® VicFlex™ Produkte müssen gemäß den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) oder gleichwertigen Normen installiert werden. Victaulic® VicFlex™ Produkte sind für die Installation in Nass-, Trocken- oder vorgesteuerten Systemen konzipiert. Bei Abweichungen von diesen Normen oder wenn Veränderungen an den Victaulic® VicFlex™ Produkten oder Sprinklern vorgenommen werden, erlischt die Garantie von Victaulic. Des Weiteren wirkt sich dies auf die Integrität des Systems aus. Die Installationen müssen die Vorgaben der vor Ort zuständigen Behörde sowie lokale Vorschriften, falls zutreffend, erfüllen.
- Victaulic® VicFlex™ Sprinkler-Formteile des Typs AQC-U dürfen nicht in Kombination mit flexiblen Sprinklerprodukten anderer Hersteller verwendet werden.
- **Informationen über Anwendungen und Zulassungen finden Sie in den Victaulic Datenblättern für das jeweilige Produkt. Beziehen Sie sich darüber hinaus bei der Installation von automatischen Victaulic FireLock® Sprinklern mit Victaulic® VicFlex™ Sprinkler-Formteilen auf die Montage- und Wartungsanleitung I-40 für Einzelheiten zu den Anforderungen bei der Sprinklermontage. Datenblätter und Montageanleitungen können von victaulic.com heruntergeladen werden.**
- Dimensionieren Sie das Rohrleitungssystem so, dass die Mindestdurchflussmenge für das Sprinklersystem gewährleistet ist.
- Spülen Sie das System gemäß den Anforderungen der NFPA, um Fremdkörper zu entfernen. Spülen Sie das System so lange, bis das Wasser klar ist.
- Führen Sie die Rohrleitungen des Sprinklersystems **NICHT** durch Heizkanäle.
- Schließen Sie die Rohrleitungen des Sprinklersystems **NICHT** an Warmwassersysteme für Haushalte an.
- Installieren Sie Sprinkler und Sprinkler-Formteile **NICHT** an Stellen, an denen Temperaturen auftreten, die über der maximalen Umgebungstemperatur für Sprinkler und Sprinkler-Formteile liegen.
- Der flexible Schlauch darf nicht gebogen oder nach oben und unten oder von links nach rechts bewegt werden, wenn er mit Druck beaufschlagt ist.
- **Flexible Schläuche und Formteile sind nur begrenzt flexibel* und wurden ausschließlich für die Installation mit Bögen konzipiert, die den jeweiligen Mindestbiegeradius aufweisen. Installieren Sie flexible Schläuche NICHT in geraden Konfigurationen.**
- Schützen Sie nasse Rohrleitungssysteme vor Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.
- Überprüfen Sie bei Änderungen an der Konstruktion anhand der entsprechenden Normen, ob zusätzliche Sprinkler erforderlich sind.
- Der Eigentümer des Gebäudes ist dafür verantwortlich, dass sich das Brandschutzsystem jederzeit in betriebsbereitem Zustand befindet.
- Für die Mindestanforderungen bezüglich Wartung und Inspektion, siehe NFPA 25 und das aktuelle Merkblatt der NFPA, in dem die Pflege und Wartung von Sprinklersystemen beschrieben wird. Von der zuständigen Behörde vor Ort können zusätzliche Auflagen bezüglich Wartung, Prüfung und Inspektion auferlegt werden, die ebenfalls erfüllt werden müssen.

⚠ ACHTUNG

- **Das Versetzen von Victaulic® VicFlex™ Produkten MUSS von qualifizierten Personen durchgeführt werden, die mit den ursprünglichen Planungskriterien des Systems, den Sprinklerzulassungen sowie den nationalen und lokalen Vorschriften (einschließlich NFPA 13) vertraut sind.**

Ein unsachgemäßes Versetzen dieses Victaulic® VicFlex™ Produkts könnte dessen Funktion während eines Brandes beeinträchtigen, was zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.

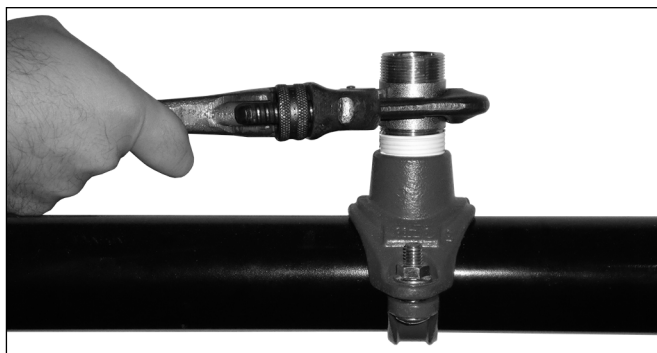
* Siehe UL 2443: Abschnitt 25.1

ANSCHLUSS AN DIE SPRINKLERLEITUNG MIT ADAPTERNIPPEL UND SPRINKLER-FORMTEIL TYP AQC-U

⚠ ACHTUNG

- **Der flexible Schlauch darf nicht gebogen oder nach oben und unten oder von links nach rechts bewegt werden, wenn er zum Testen mit Druck beaufschlagt ist.**

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu einem unsachgemäßen Betrieb des Sprinklers sowie zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.



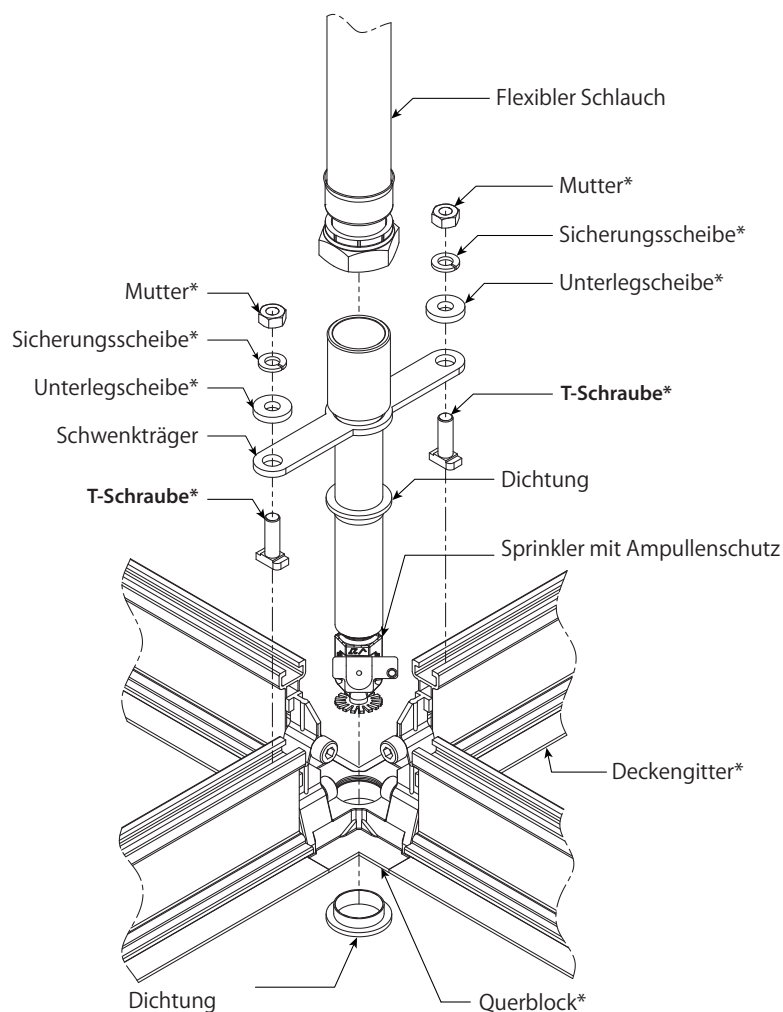
1. Tragen Sie auf die konischen Gewinde des Adapternippels Rohrverbindungsmasse oder PTFE-Gewindedichtband gemäß den Anweisungen des Herstellers der jeweiligen Rohrverbindungsmasse bzw. des Bands auf. Ziehen Sie den Adapternippel mit einer Rohrzanze an der Sprinklerleitung fest.



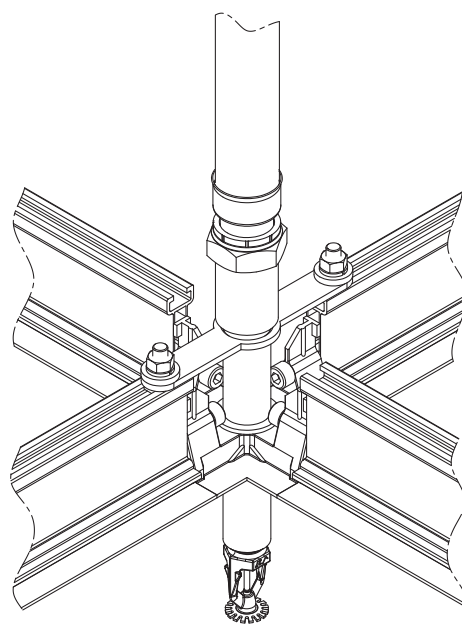
2. Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Dichtung in der Mutter des Typs AQC-U richtig positioniert und unbeschädigt ist. Ziehen Sie die Mutter, wie oben dargestellt, am Adapternippel fest.
 - Bringen Sie KEINE Rohrverbindungsmasse und KEIN PTFE-Gewindedichtband auf das Gewinde des Adapternippels auf. Die Dichtung im Inneren der Mutter des Formteils Typ AQC-U sorgt für eine leckagefreie Verbindung.
 - Ziehen Sie die Anschlussmutter auf ein Drehmoment von 40ft-lbs/54 N•m (ca. ½ bis ¾ Drehung mehr als handfest) an. **ANMERKUNG:** Um eine Beschädigung der Dichtung zu vermeiden, ziehen Sie die Baugruppe an, indem Sie das Drehmoment nur auf die Anschlussmutter aufbringen und das angegebene Drehmoment NICHT überschreiten.

BEFESTIGUNG DES TYP AQC-U AM DECKENGITTER DES REINRAUMS

Explosionszeichnung der Installationskomponenten



Fertige Installation



* Vom Deckengitterhersteller oder anderen Herstellern bereitgestellte Komponenten.

ANMERKUNG

- Wenn der Sprühsteller oder Ampullenschutz zu groß zu sein scheint, um durch die Querblockposition zu passen, kann es nötig sein, den Sprinkler zu installieren, nachdem der Typ AQC-U am Deckengitter befestigt wurde.

1. Stecken Sie eine T-Schraube (im Lieferumfang des Deckengitters enthalten) wie in der Zeichnung oben dargestellt in den Schlitz der beiden gegenüberliegenden Deckengitterabschnitte.
2. Setzen Sie den Victaulic® VicFlex™ Typ AQC-U in die Querblockposition ein.
3. Richten Sie die Löcher im Schwenkträger des Victaulic® VicFlex™ Typs AQC-U auf die T-Schrauben aus. Sichern Sie den Schwenkträger am Deckengitter, indem Sie eine Unterlegscheibe, Sicherungsscheibe und Mutter (im Lieferumfang des Deckengitters enthalten) auf dem Ende jeder T-Schraube anbringen. Um eine starre Verbindung sicherzustellen, muss jede Mutter angezogen werden, bis die Sicherungsscheibe völlig flach ist.
4. Bringen Sie die beiden Dichtungen entsprechend der Zeichnung oben an, um den Deckendurchbruch abzudichten.
5. Bringen Sie alle Deckengitter-Verkleidungen, Sprinklerabdeckungen, elastischen Dekorringe oder Abdeckungen usw. an. Gehen Sie vorsichtig vor, um bei der Installation von Zubehör Schäden am Sprinkler zu vermeiden.
6. Testen Sie das System nach Abschluss der Installation gemäß den NFPA-Richtlinien auf Leckagen.

Victaulic® VicFlex™ Sprinkler-Formteile Typ AQC-U für Reinraum-Anwendungen
