

VicFlex™ Sprinkler-Formteile für FRP-Rohranwendungen

TYP AQD

EINFÜHRUNG

VicFlex™ Sprinkler-Formteile verbinden die Abzweigleitung mittels eines flexiblen Schlauchs und Formteilen direkt mit dem Sprinkler. The VicFlex™ Halterung des Typs AQD kann sowohl auf runden als auch auf rechteckigen FRP-Rohren installiert werden.

VicFlex™ Halterungen des Typs AQD sind FM-zugelassen und in Längen von 24, 48 und 72 Zoll/610, 1220 und 1830 mm mit ½ Zoll/15 mm NPT- oder BSPT-Gewinde erhältlich.

TECHNISCHE DATEN FÜR FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Max. Nennbetriebsdruck: 175 psi/12 Bar

Max. Nennumgebungstemperatur: 225°F/107°C

Anschluss zur Abzweigleitung: 1 Zoll/25 mm NPT/BSPT

Mindestbiegeradius der flexiblen Schläuche: 6 Zoll/152 mm

Max. Anzahl von Biegungen pro flexiblem Schlauch: Siehe den Abschnitt „Reibungsverlustdaten für den Typ AQD“

Max. K-Faktor des an den Typ AQD anzuschließenden Sprinklers:
5.6 US/80 metrisch

WICHTIGE INFORMATIONEN

⚠ ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic VicFlex™ Produkten beginnen.
- Tragen Sie bei der Installation Schutzbrille, Staubschutzmaske, Schutzhelm, Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu Fehlfunktionen des Sprinklers führen, die schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden zur Folge haben können.

⚠ ACHTUNG

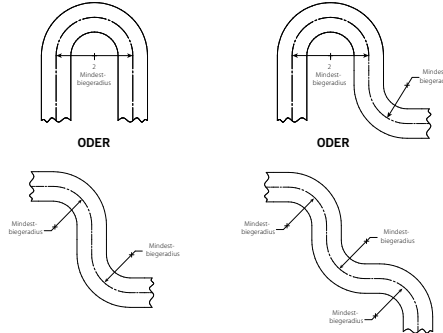
- Diese Montageanleitung ist für erfahrene, geschulte Monteure gedacht.
- Der Benutzer muss mit dem Verwendungszweck dieser Produkte, den branchenüblichen Sicherheitsvorschriften und den möglichen Folgen einer unsachgemäßen Montage des Produkts vertraut sein.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu Fehlfunktionen des Sprinklers führen, die schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden zur Folge haben können.

- VicFlex™ Produkte von Victaulic müssen gemäß den geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) oder gleichwertigen Normen für nasse, trockene oder vorgesteuerte Systeme installiert werden. Bei Abweichungen von diesen Normen oder Änderungen an VicFlex™ Produkten oder Sprinklern wird die Garantie von Victaulic ungültig. Die Installationen müssen darüber hinaus auch die Vorschriften der zuständigen Behörden vor Ort und lokale Normen erfüllen.
- 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 gemacht werden, die ebenfalls erfüllt werden müssen.
- Der Monteur muss während der Installation des VicFlex™ Typ AQD geeignete Arbeitskleidung tragen. Während der Vorbereitung des Rohrs und des Montageblocks sollte eine Staubschutzmaske getragen werden, sowie Schutzhandschuhe beim Auftragen von Harz auf das Rohr und den Montageblock.

BIEGEKENNDATEN FÜR FLEXIBLE SCHLÄUCHE

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



Reibungsverlustdaten für den Typ AQD

Länge des flexiblen Schlauchs	NPT		Max. Anzahl von 90°-Biegungen	Äquivalente Länge eines 1 Zoll/33,7 mm Schedule 40 Rohrs
	Zoll/mm	Zoll		Fuß/Meter
36		½	1	26.3
915		½	1	8,0
48		½	3	31.6
1220		½	3	9,6
60		½	4	35.3
1525		½	4	10,8
72		½	4	39.1
1830		½	4	11,9

⚠ ACHTUNG

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

Ein unsachgemäßes Versetzen dieses VicFlex™ Produkts könnte dessen Funktion während eines Brandes beeinträchtigen, was zu ernsthaften Verletzungen und/oder Sachschäden zur Folge haben kann.

ANSCHLUSS DES VICFLEX™ TYP AQD AN DIE ABZWEIGLEITUNG

⚠ ACHTUNG

- Der flexible Schlauch sollte nicht gebogen oder nach oben und unten oder seitwärts bewegt werden, wenn er zum Testen druckbeaufschlagt ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu Fehlfunktionen des Sprinklers führen, die schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden zur Folge haben können.



1. Tragen Sie auf den Nippel des flexiblen Edelstahlschlauchs Rohrverbindungsmasse oder PTFE-Gewindedichtband gemäß der Anleitung des jeweiligen Herstellers auf. Ziehen Sie den Schlauch im Formteil der Abzweigleitung fest. Verwenden Sie dazu auf der Mutter des flexiblen Edelstahlschlauchs einen Rohrschlüssel.

VicFlex™ Sprinkler-Formteile für FRP-Rohranwendungen

TYP AQD

ANBRINGEN DES TYP A QD AUF DEM ROHR

⚠ ACHTUNG



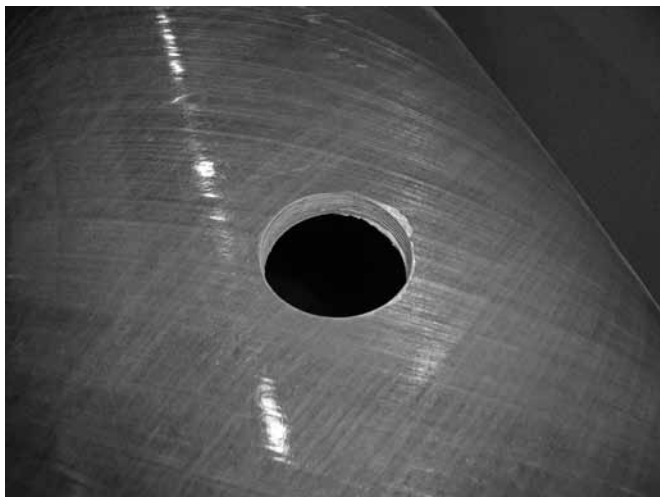
- Um das Einatmen von Glasfaserstaub zu vermeiden, sollte während der Vorbereitung des Rohrs eine Staubschutzmaske getragen werden.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu schweren Atemwegserkrankungen oder anderen Körperverletzungen führen.

Legen Sie vor der Durchführung der folgenden Schritte fest, an welcher Stelle des Rohrs der Typ AQD installiert werden soll. Die Stelle muss so gewählt werden, dass der Typ AQD für Inspektionszwecke leicht zugänglich ist. Tragen Sie während dieses Abschnitts der Installation Staubschutzmaske, Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.



1. Bohren Sie an der gewünschten Stelle ein Loch von 1 ½ Zoll/38 mm in die Oberfläche des Rohrs.



- 1a. Entfernen Sie alle Schneidrückstände von der Oberfläche des Rohrs.



ANMERKUNG: Platzieren Sie den Montageblock, um die Vorbereitung des Bereichs in dem dieser installiert werden soll zu erleichtern so auf dem Rohr, dass die Bohrung im Rohr sich in der Mitte der Öffnung des Montageblocks befindet. Zeichnen Sie den Umriss des Montageblocks an, um den Bereich der vorzubereitenden Rohroberfläche zu markieren.



2. Bereiten Sie einen 6 x 6 Zoll/152 x 152 mm messenden Bereich um das in Schritt 1 in das Rohr geschnittene Loch herum mittels eines Scheibenschleifers vor. Dieser Bereich muss so lange geschliffen werden, bis die Oberfläche rau ist, um eine gute Verbindung mit dem Montageblock zu gewährleisten. Entfernen Sie Schleifstaub mittels eines sauberen, trockenen Tuchs.



3. Verwenden Sie Schleifpapier, um die Verbindungsfläche des Montageblocks so lange zu schleifen, bis die Oberfläche rau ist. Die Oberfläche muss rau sein, um eine gute Verbindung mit dem Rohr zu gewährleisten. Entfernen Sie Schleifstaub.

VicFlex™ Sprinkler-Formteile für FRP-Rohranwendungen

TYP AQD

⚠ ACHTUNG

- Harze sind äußerst leicht entflammare Stoffe und dürfen keinen offenen Flammen oder anderen Zündquellen ausgesetzt werden.
- Während der folgenden Installationsschritte muss für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden, da die dabei entstehenden Dämpfe schädlich und entflammbar sind.
- Setzen Sie sich bezüglich weiterer technischer und zusätzlicher Sicherheitsinformationen mit dem jeweiligen Harzhersteller in Verbindung.

Die Nichtbeachtung dieser Vorgaben kann zu schweren Körperverletzungen führen.

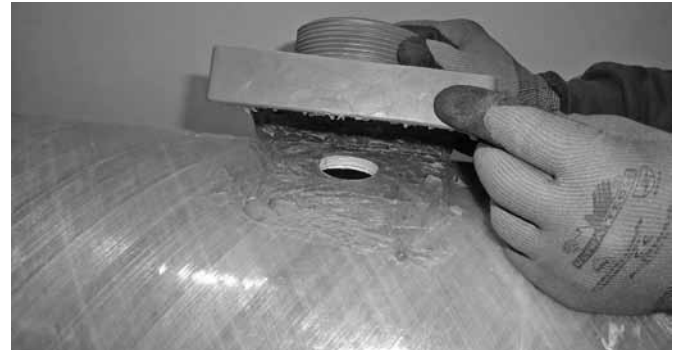


4. Tragen Sie während dieses Abschnitts der Installation Schutzhandschuhe. Tragen Sie eine 1/8–1/4 Zoll/3–6 mm dicke Schicht Harz auf die Verbindungsfläche des Montageblocks und auf den 6 x 6 Zoll/152 x 152 mm messenden Bereich auf, den Sie in Schritt 2 vorbereitet haben. Siehe die Tabelle in der nächsten Spalte für eine Liste der empfohlenen Harze.

Empfohlene Harze

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

- Vipel ist eine eingetragene Marke von AOC
- Hetron, Aropol und Derakane sind eingetragene Warenzeichen von Ashland Inc.
- CoREZYN ist ein eingetragenes Warenzeichen der Interplastic Corp.
- Atlac und Dion sind eingetragene Warenzeichen von Reichhold, Inc.



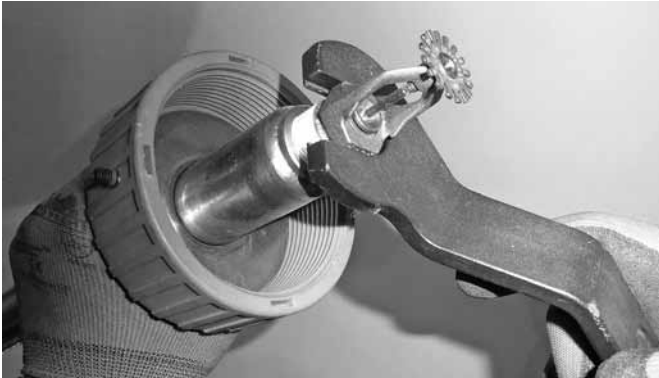
5. Bringen Sie den Montageblock auf dem vorbereiteten Bereich des Rohrs an. Stellen Sie sicher, dass die Bohrung des Montageblocks mit dem in das Rohr gebohrten Loch fluchtet. Eliminieren Sie potenzielle Lufteinschlüsse im Harz, indem Sie auf die gesamte Oberfläche des Montageblocks leichten Druck ausüben.
- 5a. Tragen Sie, um die Abdichtung zu verbessern, Harz um all vier Seiten herum auf, dort wo der Montageblock mit der Oberfläche des Rohrs in Kontakt ist.



6. Stabilisieren Sie den Montageblock in seiner Position. Fixieren Sie den Montageblock mittels Panzerband am Rohr, indem Sie das Band auf einer Seite des Rohrs anbringen, es über den Montageblock spannen und auf der anderen Seite des Rohrs erneut festkleben. Diese Verbindung sollte mindestens 4 Stunden an Ort und Stelle bleiben, um sicherzustellen, dass das Harz ausgehärtet ist.
- 6a. Entfernen Sie das Panzerband frühestens nach 4 Stunden von der Verbindung Montageblock/Rohr. Lassen Sie die Verbindung mindestens 24 Stunden lang aushärten, bevor Sie sie belasten. **ANMERKUNG:** die Aushärtzeiten können je nach Temperatur, Luftfeuchtigkeit, etc. variieren. Beziehen Sie sich bezüglich der genauen Aushärtzeiten und weiterer technischer Informationen auf die Anweisungen des Harzherstellers.

VicFlex™ Sprinkler-Formteile für FRP-Rohranwendungen

TYP AQD



7. Installieren Sie den Sprinkler gemäß der Montageanleitungen des Herstellers. Für Sprinkler von Victaulic siehe die Montage- und Wartungsanleitung I-40 für automatische FireLock Sprinkler von Victaulic.



8. Falls die Polyethylen-Schutzhülsenbaugruppe für korrosive Anwendungen erforderlich ist, installieren Sie diese, indem Sie sie in die Öffnungen von Montageblock und Rohr einführen. Stellen Sie sicher, dass die Hülse vollständig in die Bohrung des Rohrs eingeführt wird, um zu vermeiden, dass diese während der Installation des Anschlusses beschädigt wird.



9. Befestigen Sie den Anschluss auf dem Montageblock, indem Sie ihn solange im Uhrzeigersinn drehen, bis der Kontakt zwischen dem Anschluss und dem Montageblock hergestellt ist. Seien Sie vorsichtig, um zu vermeiden, dass die Gewinde sich verkanten. Ziehen Sie den Anschluss NICHT zu fest an.

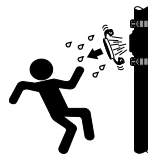


- 9a. Ziehen Sie die Feststellschraube mittels eines 3 mm Inbusschlüssels am Anschluss fest, indem Sie sie im Uhrzeigersinn drehen.

- 9b. Die Installation des Typs AQD ist nun abgeschlossen.

INSPEKTION

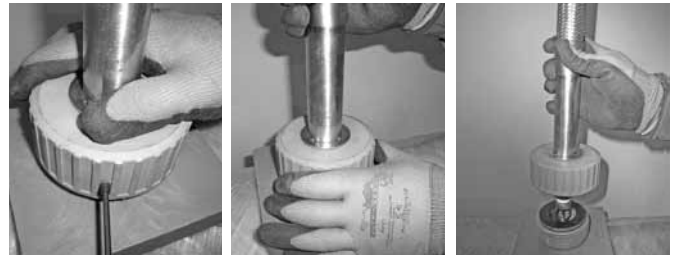
⚠ ACHTUNG



- Machen Sie das Brandschutzsystem vor der Durchführung von Wartungsarbeiten drucklos und entleeren Sie es.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Personen- und/oder Sachschäden führen.

1. Machen Sie das Brandschutzsystem drucklos und entleeren Sie es.



2. Lösen Sie die Feststellschraube am Anschluss mittels eines 3 mm Inbusschlüssels, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.

- 2a. Lösen Sie den Anschluss vom Montageblock, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen.

- 2b. Entfernen Sie die Sprinklerbaugruppe des Typs AQD vom Montageblock, indem Sie den Anschluss greifen und ihn gerade nach oben und herausziehen. Überprüfen Sie alle Komponenten auf Beschädigungen. Falls Sie Beschädigungen feststellen, tauschen Sie das/die betreffende/n Teil/e aus.

3. Bringen Sie die Sprinklerbaugruppe des Typs AQD wieder an, indem Sie die Schritte 8-9b des Abschnitts „Anbringen des Typs AQD auf dem Rohr“ befolgen.

Alle Kontaktinformationen von Victaulic finden Sie unter www.victaulic.com

I-VICFLEX.AQD-GER 6029 REV C AKTUALISIERT 01/2013 Z000AQD000

VICTAULIC UND VICFLEX SIND EINGETRAGENE MARKEN DER FIRMA VICTAULIC. © 2013 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. GEDRUCKT IN DEN USA.

I-VICFLEX.AQD-GER