



Serie AH2



Serie AH2-CC

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Verfügbare Größen nach Komponenten

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 mit 1"/DN25-ID: 31, 36, 48, 60, 72"/790, 915, 1220, 1525, 1830 mm.

Hinweis: Die Längenangabe schließt einen Adapternippel und ein gerades 5,75"/140-mm-Reduzierstück mit ein.

Umflochtener Schlauch der Serie AH2-CC mit 1"/DN25-ID: 31, 36, 48, 60, 72"/790, 915, 1220, 1525, 1830 mm.

Hinweis: Die Längenangabe schließt eine eingeschlossene Kupplung und ein gerades 5,75"/140-mm-Reduzierstück mit ein.

Anschlüsse

- **Von der Abzweigung**
 - ¾"/20-mm-BSPT-Innengewinde (nur VdS)
 - 1 ¼"/32-mm-BSPT-Innengewinde (nur LPCB)
 - 1"/25-mm-NPT- oder BSPT-Innengewinde
 - 1"/25-mm-IGS-Nut (siehe Datenblatt 10.54 für zusätzliche IGS-Verbindungen)
 - CPVC-Adapter Nr. 116 (1"/25-mm-CPVC-Buchse x 1"/25-mm-IGS-Nut)
 - Geschweißter Auslass Nr. 142
 - Outlet-T Typ 922
 - Mechanical-T Auslass Typ 920N
 - Genutetes Formteil für Rohrenden Nr. 65
- **Schlaucheinlass**
 - 1"/25-mm-IGS-Nut
 - 1"/25-mm-NPT- oder BSPT-Außengewinde
 - ¾"/20-mm-BSPT-Außengewinde (nur VdS)
 - 1 ¼"/32-mm-BSPT-Außengewinde (nur LPCB)

BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS IMMER
AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG (FORTSETZUNG)

• Sprinkler-Reduzierstücke

- Sprinkleranschluss: ½"- und ¾"/15-mm- und 20-mm-NPT- oder BSPT-Innengewinde
- Gerade Längen: 5,75", 9", 13"/140 mm, 230 mm, 330 mm
- 90°-Bögen
 - Standard, kurz
 - Niedriges Profil, kurz
 - Standard, lang
 - Niedriges Profil, lang

(Kurze Bögen werden typischerweise mit verdeckten Sprinklern verwendet. Lange Bögen werden typischerweise mit zurückgesetzt hängenden Sprinklern verwendet.)

Halterungen

- Typ AB2 für hängende und Gipskartondecken sowie Seitenwände, ermöglicht die vertikale Sprinkleranpassung und kann vor dem Anbringen eines Großteils der Deckenplatten installiert werden
- Typ AB3 für oberflächenmontierte Anwendungen, Holz-, Metall- und Blockwände oder Decken
- Typ AB4 für Gipskartondecken mit Hutprofil-Gittersystemen, ermöglicht das senkrechte Verstellen von Sprinklern
- Typ AB5 für Gipskartondecken und Seitenwände, ermöglicht das senkrechte Verstellen von Sprinklern
- Typ AB7 für hängende und Gipskartondecken
- Einstellbarer Typ AB7 für hängende und Gipskartondecken
- Typ AB10 für Armstrong® TechZone™ Decken
- Typ AB11 für abgehängte T-Gitter-Einlegepaneeldecken oder abgehängte T-Gitter-Rigipsdecken, ermöglicht Installationen mit niedrigem Profil (nur mit 90°-Bögen für niedrige Profile verwenden)
- Typ AB2 für hängende und Gipskartondecken, ermöglicht die vertikale Sprinkleranpassung und Installationen mit niedrigem Profil bis hinab zu 4"/100 mm.
- Halterung des Typs ABBA für hängende, ungeschützte und Gipskartondecken
- Halterung des Typs ABMM für oberflächenmontierte und abstandsmontierte Anwendungen, Holz-, Metall- und Blockwände oder Decken und Gipskartondecken
- Strebenkanal und Rohrschelle, nicht von Victaulic geliefert

Max. Betriebstemperatur

- 225 °F/107 °C
- 150 °F/65 °C (CPVC-Adapter Nr. 116)

Maximaler Betriebsdruck

- 200 psi/1375 kPa (FM-Zulassung)
- 175 psi/1206 kPa (cULus-Zulassung)
- 1600 kPa/232 psi (VdS-/LPCB-Zulassung)
- 1,4 MPa (CCCF-Zulassung)
- 175 psi/1206 kPa (CPVC-Adapter Nr. 116)

Mindestbiegeradius

- 7"/178 mm (FM-/CCCF-Zulassung)
- 2"/51 mm (cULus-Zulassung)
- 3"/76,2 mm (VdS/LPCB-Zulassung)

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG (FORTSETZUNG)

Max. zulässige K-Faktoren der Sprinkler

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

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



HINWEIS

- Der VicFlex Schlauch der Serie AH2 wurde von Spears® für die akzeptable Verwendung mit Spears® PVC-Produkten getestet und evaluiert und ist daher im Rahmen des Spears® FlameGuard® „Installer Protection Plans“ abgedeckt.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Serie AH2:

Flexibler Schlauch: Edelstahl Serie 300
Bund/geschweißtes Formteil: Edelstahl Serie 300
Dichtung: Victaulic EPDM
Isolerring: Nylon
Mutter und Nippel: Kohlenstoffstahl, verzinkt
Reduzierstück (½"/15 mm oder ¾"/20 mm): Kohlenstoffstahl, verzinkt
Bögen mit niedrigem Profil: Kugelgraphitguss, verzinkt

Halterungen: Kohlenstoffstahl, verzinkt

Serie AH2-CC:

Flexibler Schlauch: Edelstahl Serie 300
Bund/geschweißtes Formteil: Edelstahl Serie 300
Dichtung: Victaulic EPDM
Isolerring: Nylon
Kupplungshaltering: Polyethylen
Mutter: Kohlenstoffstahl, verzinkt
Reduzierstück (½"/15 mm oder ¾"/20 mm): Kohlenstoffstahl, verzinkt
Bögen mit niedrigem Profil: Kugelgraphitguss, verzinkt
Gehäuse: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 536, Klasse 65-45-12. Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 395, Klasse 65-45-15 auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung des Kupplungsgehäuses:

- Orange Lackfarbe (Nordamerika, Asien-Pazifik).
- Rote Lackfarbe (Europa).
- Feuerverzinkt.

Dichtung:¹

EPDM Klasse „E“ (Typ A)

Die Produktreihe FireLock EZ verfügt über das UL-Prüfzeichen von Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited und ist von Factory Mutual Research für Sprinkleranwendungen mit flüssigen und trockenen (ölfreie Luft) Medien innerhalb des Nennbetriebsdrucks zugelassen.

¹ Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Dichtungsauswahl von Victaulic](#).

Schrauben/Mutter: galvanisch verzinkter Kohlenstoffstahl. Schlossschrauben erfüllen die physikalischen und chemischen Anforderungen von ASTM A 449 sowie die physikalischen Anforderungen von ASTM A 183.

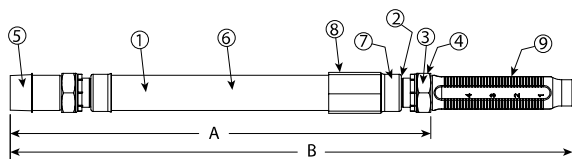
Verbindung: mit CrMo legierter Stahl, galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 Zn/Fe 5, Oberflächentyp III

Adapter-Formteil Nr. 116: CPVC und Messing

Dichtung: Victaulic EPDM

4.0 ABMESSUNGEN

Produkt-Details – umflochtener Schlauch der Serie AH2

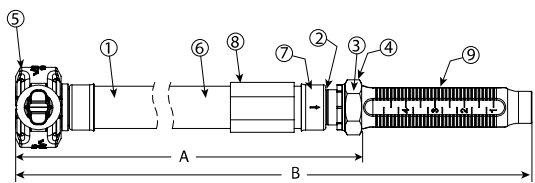


Pos.	Beschreibung
1	Flexibler Schlauch
2	Isolerring
3	Dichtung
4	Mutter
5	Adapternippel
6	Geflecht
7	Bund/geschweißtes Formteil
8	Hülse
9	Reduzierstück

Schlauchlängenabmessungen

Schlauchlänge Zoll mm	A Zoll mm	B Zoll mm
31 790	25,3 641	31 790
36 915	31,3 794	36 915
48 1219	42,3 1073	48 1220
60 1525	54,3 1378	60 1525
72 1830	66,3 1683	72 1830

Umflochtener Schlauch der Serie AH2-CC

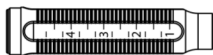


Pos.	Beschreibung
1	Flexibler Schlauch
2	Isolerring
3	Dichtung
4	Mutter
5	Eingeschlossene Kupplung
6	Geflecht
7	Bund/geschweißtes Formteil
8	Hülse
9	Reduzierstück

Schlauchlänge Zoll mm	A Zoll mm	B Zoll mm
31 790	24,5 622	29,8 757
36 915	29,5 749	34,8 884
48 1219	41,5 1054	46,8 1189
60 1525	53,5 1359	58,8 1494
72 1830	65,5 1664	70,8 1798

4.0 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

Standard-Reduzierstück

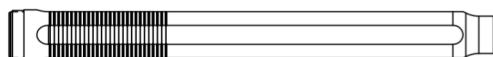


gerades 5,75"/140-mm-Reduzierstück

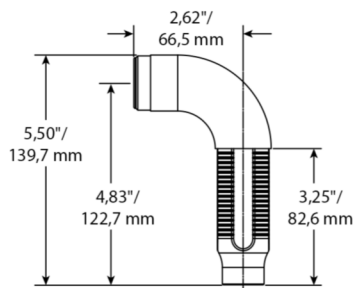
Optionale Reduzierstücke



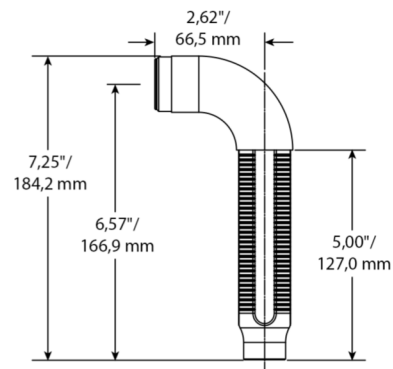
gerades 9,0"/229-mm-Reduzierstück



gerades 13,0"/330-mm-Reduzierstück



kurzes Reduzierstück für 90°-Bogen

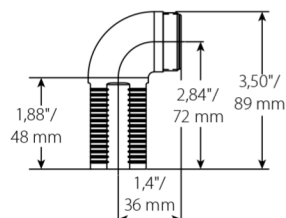


langes Reduzierstück für 90°-Bogen

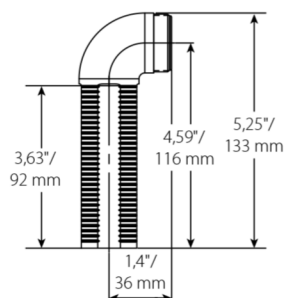
HINWEIS

- Der kurze 90°-Bogen wird normalerweise mit verdeckten Sprinklern verwendet, während der längere 90°-Bogen normalerweise bei der Installation von zurückgesetzt hängenden Sprinklern zum Einsatz kommt.
- Nur FM-/VdS-Zulassung.

Niedriges Profil



kurzes Reduzierstück für 90°-Bogen

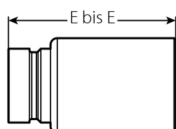


langes Reduzierstück für 90°-Bogen

HINWEIS

- Typ AB11: Wenn Bögen mit niedrigem Profil mit den Halterungen des Typs AB11 verwendet werden, wird der kurze Bogen mit niedrigem Profil typischerweise mit verdeckten Sprinklern verwendet, während der lange Bogen mit niedrigem Profil typischerweise bei der Installation von zurückgesetzt hängenden Sprinklern zum Einsatz kommt.

CPVC-Adapter Nr. 116



HINWEISE

- E bis E beträgt 3,0'/76,0 mm
- Der CPVC-Adapter Nr. 116 hat eine äquivalente Rohrlänge eines Schedule 40 1"-Rohrs von 2 ft. (0,6 m).

4.1 ABMESSUNGEN

VicFlex Halterungen

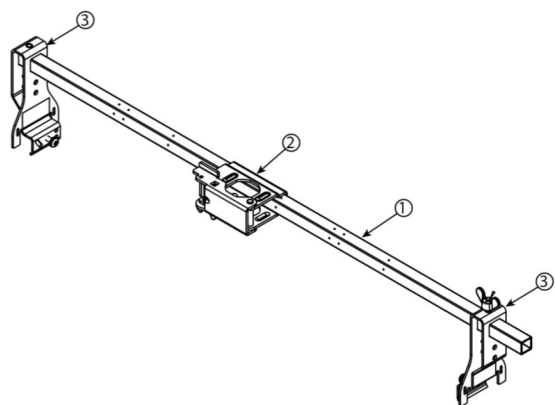
Typ AB2

- Hängende Decken
- Gipskartondecken

Pos.	Beschreibung
1	24"/610-mm- oder 48"/1219-mm-Vierkantstange
2	Patentierte, vertikal verstellbare mittlere Halterung
3	Endhalterung

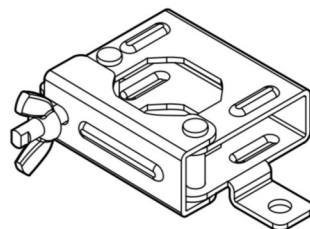
HINWEIS

- Beide Größen durch FM/VdS/LPCB und cULus zugelassen



Typ AB3

- Oberflächenmontierte Anwendungen
- FM-/LPCB-Zulassung



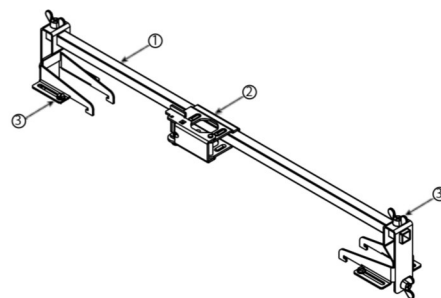
Typ AB4

- Gipskartondecken mit Hutprofil-Gittersystem

Pos.	Beschreibung
1	24"/610-mm- oder 48"/1219-mm-Vierkantstange
2	Patentierte, vertikal verstellbare mittlere Halterung
3	Endhalterung für Hutprofil

HINWEIS

- Beide Größen durch FM/VdS/LPCB und cULus zugelassen.



4.2 ABMESSUNGEN

VicFlex Halterungen

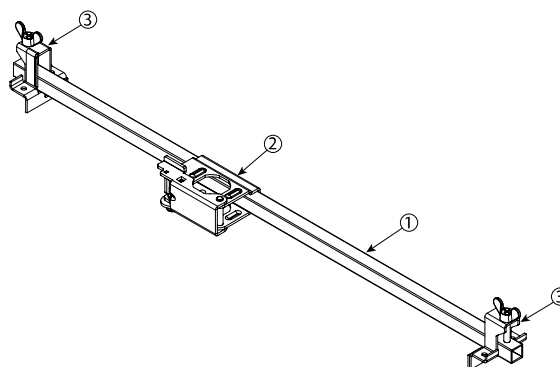
Typ AB5

- Gipskartondecken

Pos.	Beschreibung
1	24"/610-mm- oder 48"/1219-mm-Vierkantstange
2	Patentierte, vertikal verstellbare mittlere Halterung
3	Endhalterung

HINWEIS

- Beide Größen durch FM/VdS/LPCB und cULus zugelassen.



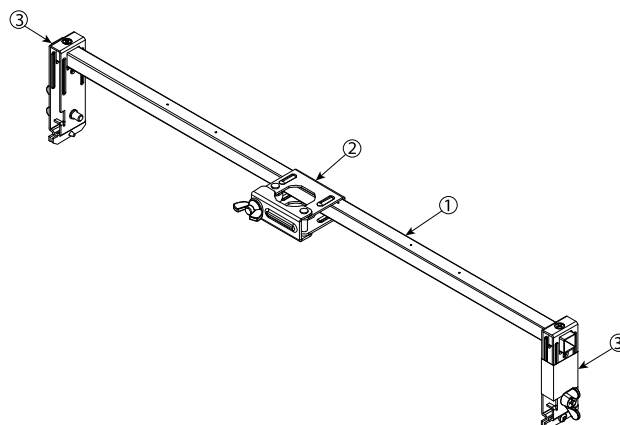
Typ AB7

- Hängende Decken
- Gipskartondecken

Pos.	Beschreibung
1	24"/610-mm- oder 48"/1219-mm-Vierkantstange
2	Patentierte mittlere 1-Bee2® Halterung
3	Endhalterung

HINWEIS

- Beide Größen FM-/VdS-/LPCB-zugelassen.



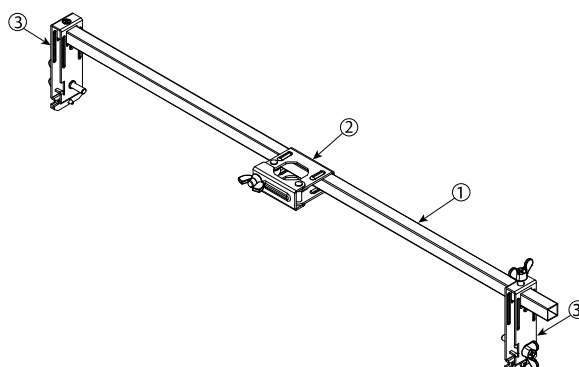
Typ AB7 verstellbar

- Hängende Decken
- Gipskartondecken

Pos.	Beschreibung
1	700-mm- oder 1400-mm-Vierkantstange
2	Patentierte mittlere 1-Bee2® Halterung
3	Endhalterung (verstellbar)

HINWEIS

- Beide Größen FM-/VdS-/LPCB-zugelassen.



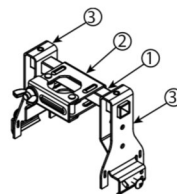
4.3 ABMESSUNGEN

VicFlex Halterungen

Typ AB10

- Hängende Decken
- Armstrong® TechZone™

Pos.	Beschreibung
1	6"/152-mm-Vierkantstange
2	Patentierte mittlere 1-Bee2® Halterung
3	Endhalterung



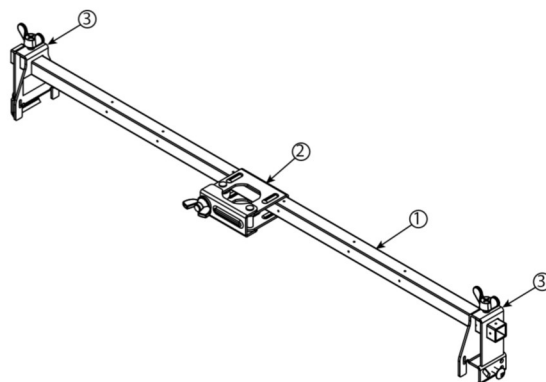
HINWEIS

- FM-/VdS-/LPCB-/cULus-Zulassung.

Typ AB11

- Hängende Decken
- Gipskartondecken

Pos.	Beschreibung
1	24"/610-mm- oder 48"/1219-mm-Vierkantstange
2	Patentierte mittlere 1-Bee2® Halterung
3	Endhalterung



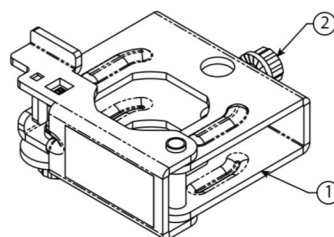
HINWEIS

- FM-/VdS- und cULus-Zulassung.

Typ AB12

- Hängende Decken
- Gipskartondecken

Pos.	Beschreibung
1	Halterungsgehäuse Typ AB12
2	Vierkant-Stellschraube Nr. 2



HINWEIS

- FM-/VdS-Zulassung.

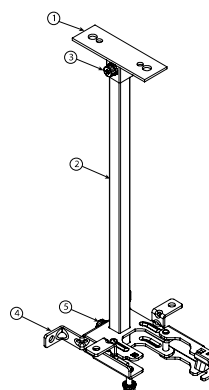
4.3 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

VicFlex Halterungen

Typ ABBA

- Überbodenmontage
- Auslegermontage
- Vorübergehende Montage in ungeschützten Decken

Pos.	Beschreibung
1	Montageplatte Typ ABBA
2	Vierkantstange Typ ABBA
3	Kopfschraube, gekerbter Flansch, M6 x 1 x 20, T25 Torx-Schlüssel versenkt
4	Halterungsgehäuse Typ ABMM
5	Kopfschraube, gekerbter Flansch, M6 x 1 x 15,24, T25 Torx-Schlüssel, versenkt



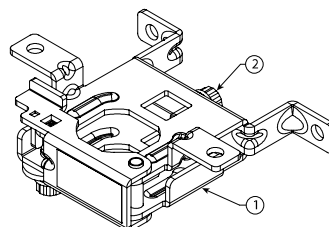
HINWEIS

- FM-Zulassung.

Typ ABMM

- Oberflächenmontage
- Abstandsmontage

Pos.	Beschreibung
1	Halterungsgehäuse Typ ABMM
2	Kopfschraube, gekerbter Flansch, M6 x 1 x 15,24, T25 Torx-Schlüssel, versenkt



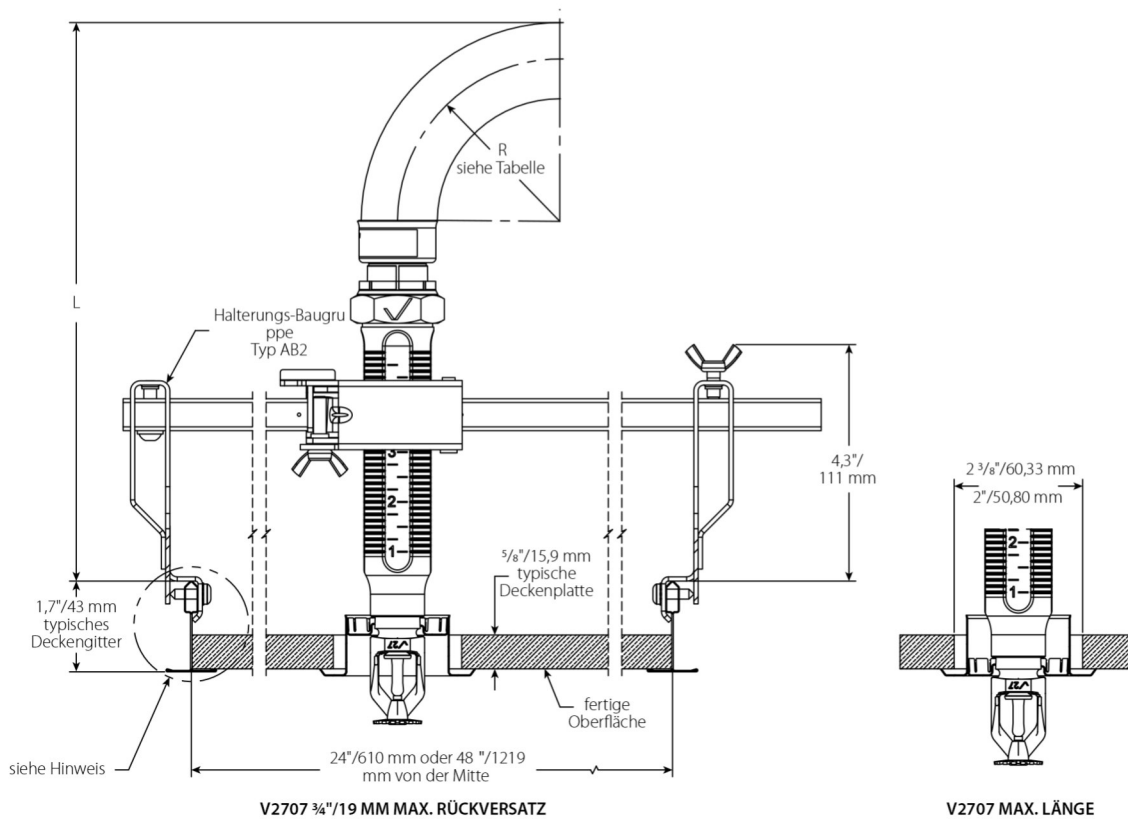
HINWEIS

- FM-Zulassung.

4.4 ABMESSUNGEN

Abstände

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 und Halterung des Typs AB2



Schlauchabstandstabelle								
	Gerades Reduzierstück						Langer Bogen	Kurzer Bogen
	V2707 3/4" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2" max. Rückversatz Zoll mm	V2707 3/4" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2" max. Rückversatz Zoll mm	V2707 3/4" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2" max. Rückversatz Zoll mm	V2707 3/4" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2" max. Rückversatz Zoll mm
Mindestbiege- radius „R“	2,0 50		3,0 80		7,0 175		—	
Für die Mon- tage erforder- licher Mindestab- stand „A“	8.6 218	10.1 269	9.6 244	11.1 281	13.6 345	15.1 383	5.8 147	5.8 147

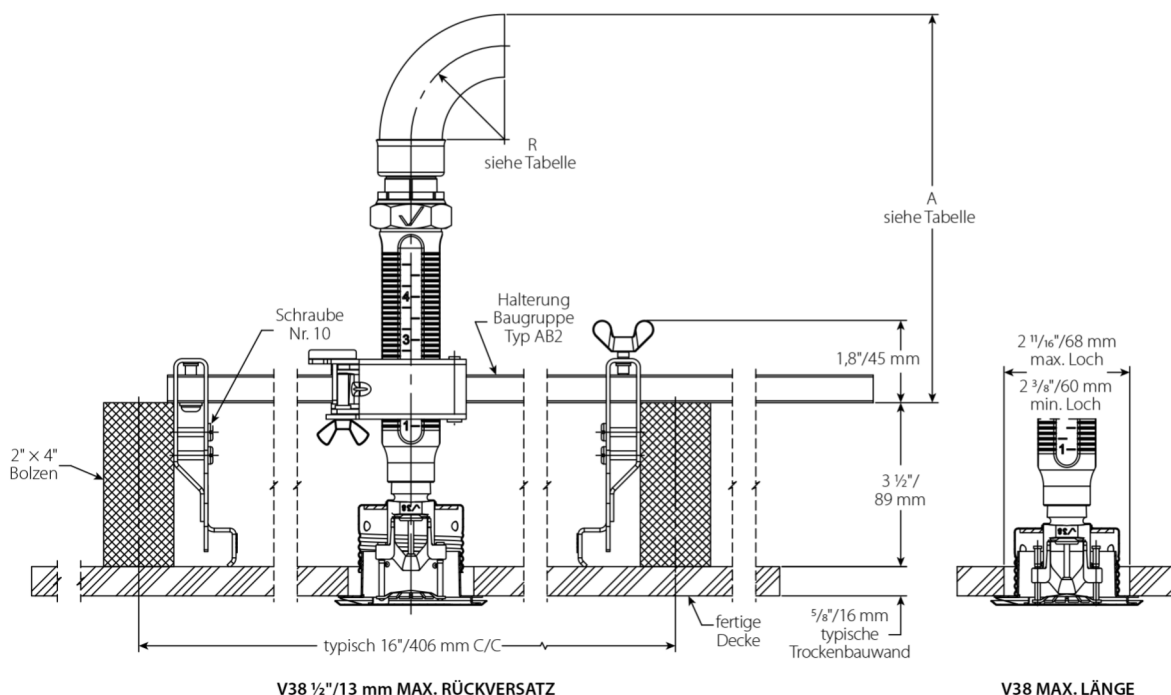
HINWEIS

- Andere Deckengitter, Sprinklerköpfe, Halterungen und Schläuche sind zulässig, es kann jedoch sein, dass die Abstände dann von den oben angegebenen abweichen.

4.5 ABMESSUNGEN

Abstände

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 und Halterung des Typs AB2



Schlauchabstandstabelle									
	Gerades Reduzierstück								
	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm
Mindestbiege- radius „R“	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
Für die Mon- tage erforder- licher Mindestab- stand „A“	6,2 158	7,6 193	6,1 155	7,2 183	8,6 218	7,1 180	11,2 285	12,6 320	11,1 282

Schlauchabstandstabelle			
	Langer Bogen		Kurzer Bogen
	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm
Mindestbiege- radius „R“	-		
Für die Mon- tage erforder- licher Mindestab- stand „A“	3,3 84	3,6 91	3,3 84

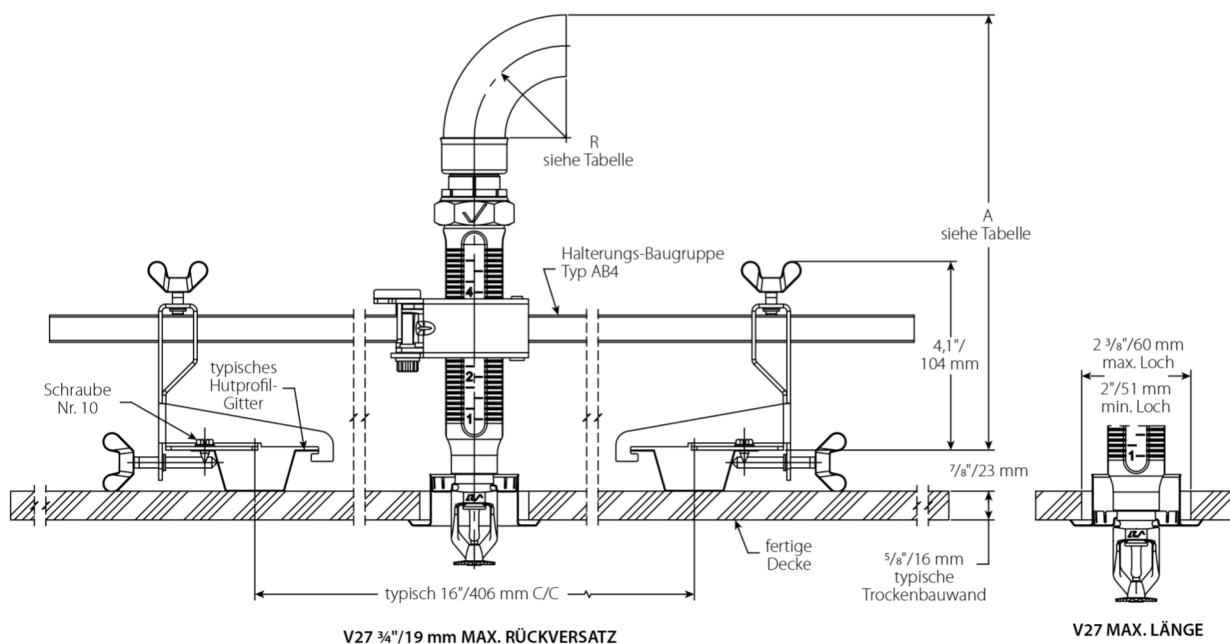
HINWEIS

- Andere Deckengitter, Sprinklerköpfe, Halterungen und Schläuche sind zulässig, es kann jedoch sein, dass die Abstände dann von den oben angegebenen abweichen.

4.6 ABMESSUNGEN

Abstände

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 und Halterung des Typs AB4



Schlauchabstandstabelle								
	Gerades Reduzierstück						Langer Bogen	Kurzer Bogen
	V2707 3/4\" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2\" max. Rückversatz Zoll mm	V2707 3/4\" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2\" max. Rückversatz Zoll mm	V2707 3/4\" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2\" max. Rückversatz Zoll mm	V2707 3/4\" max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2\" max. Rückversatz Zoll mm
Mindestbiege- radius „R“	2.0 50	2.0 50	3.0 80	3.0 80	7.0 175	7.0 175	–	
Für die Mon- tage erforder- licher Mindestab- stand „A“	8.8 224	10.2 259	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

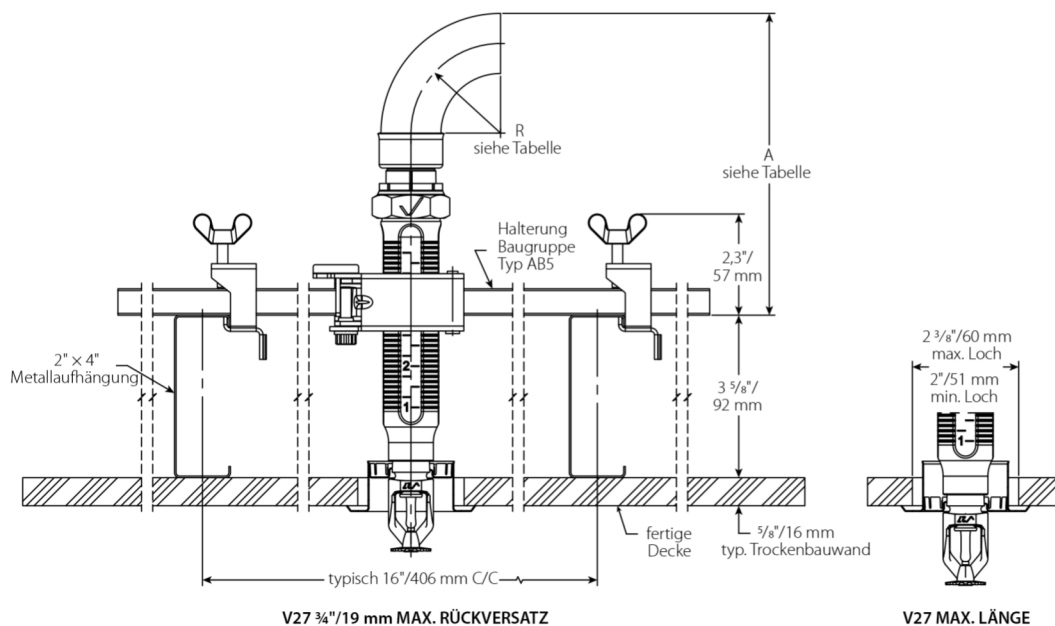
HINWEIS

Andere Deckengitter, Sprinklerköpfe, Halterungen und Schläuche sind zulässig, es kann jedoch sein, dass die Abstände dann von den oben angegebenen abweichen.

4.7 ABMESSUNGEN

Abstände

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 und Halterung des Typs AB5



Schlauchabstandstabelle									
	Gerades Reduzierstück								
	"V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz" Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm
Mindestbiege- radius „R“	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
Für die Montage erforderlicher Mindestabstand „A“	6.0 158	7.7 196	6.1 155	7.0 178	8.7 221	7.1 180	11.0 279	12.7 323	11.1 282

Schlauchabstandstabelle					
	Langer Bogen			Langer Bogen mit niedrigem Profil	Kurzer Bogen
	V2707 ¾" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V2709 ¾" 20 mm Seitenwand Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 ½" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm
Mindestbiege- radius „R“	-				
Für die Mon- tage erforder- licher Mindestab- stand „A“	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

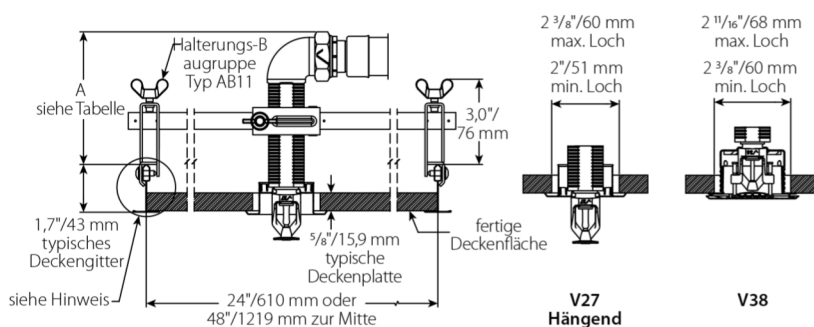
HINWEIS

- Andere Deckengitter, Sprinklerköpfe, Halterungen und Schläuche sind zulässig, es kann jedoch sein, dass die Abstände dann von den oben angegebenen abweichen.

4.8 ABMESSUNGEN

Abstände

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 und Halterung des Typs AB11 (LÖSUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL)



Schlauchabstandstabelle		
	Langer Bogen mit niedrigem Profil	Kurzer flacher Bogen
	V2707 3/4" 20 mm max. Rückversatz Zoll mm	V3802 1/2" 13 mm max. Rückversatz Zoll mm
Für die Mon- tage erforder- licher Mindestab- stand „A“	4.0 102	3.9 99

HINWEIS

- Andere Deckengitter, Sprinklerköpfe, Halterungen und Schläuche sind zulässig, es kann jedoch sein, dass die Abstände dann von den oben angegebenen abweichen.

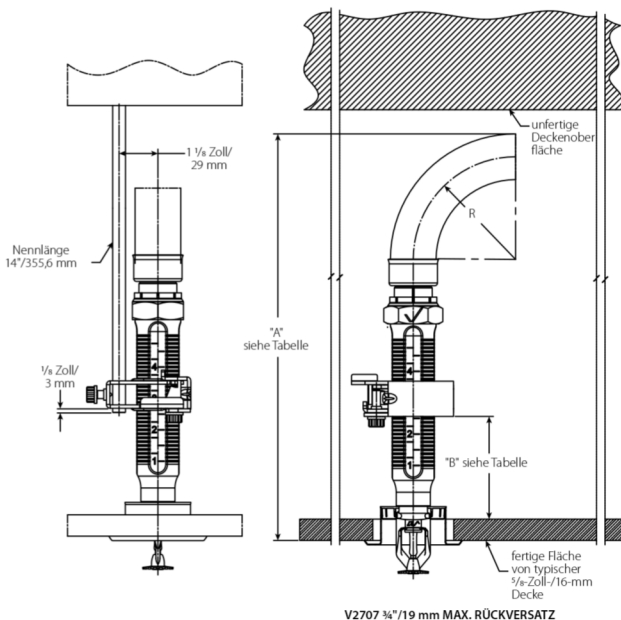
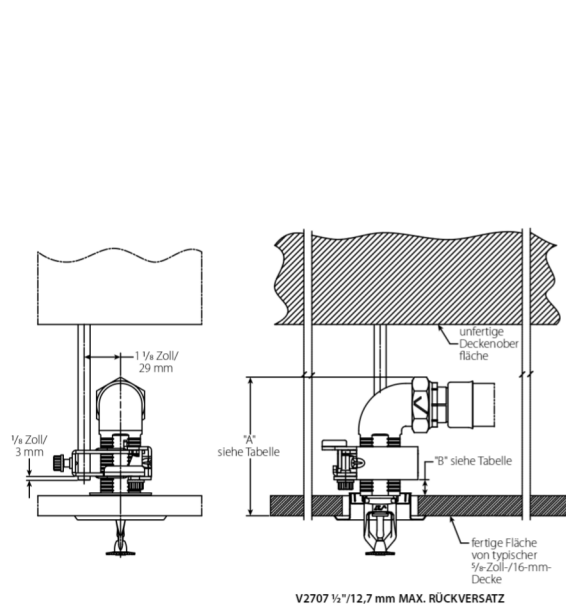
4.9 ABMESSUNGEN

Abstände

Halterungen der Typen AB12 und ABBA

Hängendes Deckengitter mit zurückgesetztem Sprinkler mit kurzem Bogen mit niedrigem Profil

Hängendes Deckengitter mit zurückgesetztem Sprinkler und geradem 5,75"/140-mm-Reduzierstück

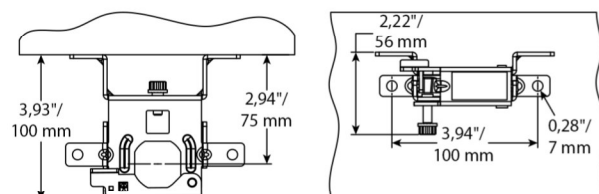


Abmessungen		Kurzer Bogen mit niedrigem Profil		Langer Bogen mit niedrigem Profil		Kurzer Standard-Bogen		Langer Standard-Bogen		Gerades Standard-Reduzierstück	
		¾"/19 mm zurück-gesetzt* Zoll mm	verdeckt Zoll mm	¾"/19 mm zurück-gesetzt Zoll mm	verdeckt Zoll mm	¾"/19 mm zurück-gesetzt Zoll mm	verdeckt Zoll mm	¾"/19 mm zurück-gesetzt Zoll mm	verdeckt Zoll mm	¾"/19 mm zurück-gesetzt Zoll mm	verdeckt Zoll mm
A	Für die Montage mindestens erforderlicher Abstand	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	Abstand von der Oberseite einer typischen Deckenplatte bis zum unteren Ende der Öffnung	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

* Anpassbarkeit ist begrenzt

Halterung des Typs ABMM

Abstandswerte

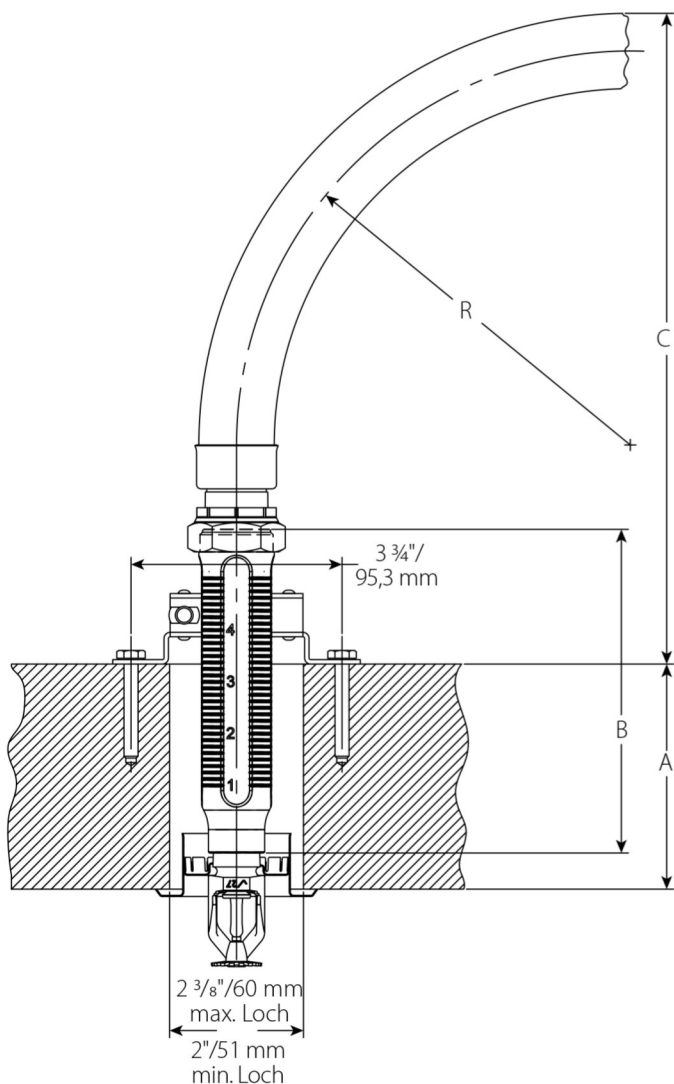


4.10 ABMESSUNGEN

Abstände

Halterungen der Typen AB3 und ABMM

Oberflächenmontierte Anwendung mit zurückgesetztem Sprinkler



Schlauchabstände																														
Abmessungen	Zoll mm			Zoll mm			Zoll mm			Zoll mm			Zoll mm			Zoll mm			Zoll mm											
Wandstärke „A“	2 50			4 100			6 150			8 200			10 250			2 50			4 100			6 150			8 200			10 250		
Auslasslänge „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										
Schlauchab- stand „C“	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										
Biegeradius „R“	7 175										8 200																			

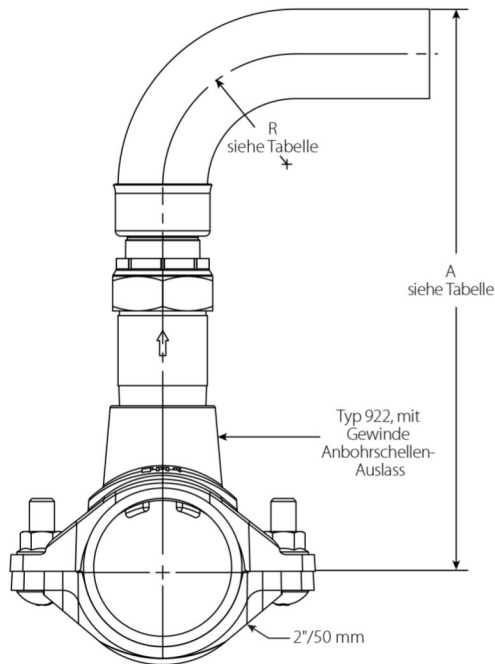
HINWEIS

- Andere Deckengitter, Sprinklerköpfe, Halterungen und Schläuche sind zulässig, es kann jedoch sein, dass die Abstände dann von den oben angegebenen abweichen.

4.11 ABMESSUNGEN

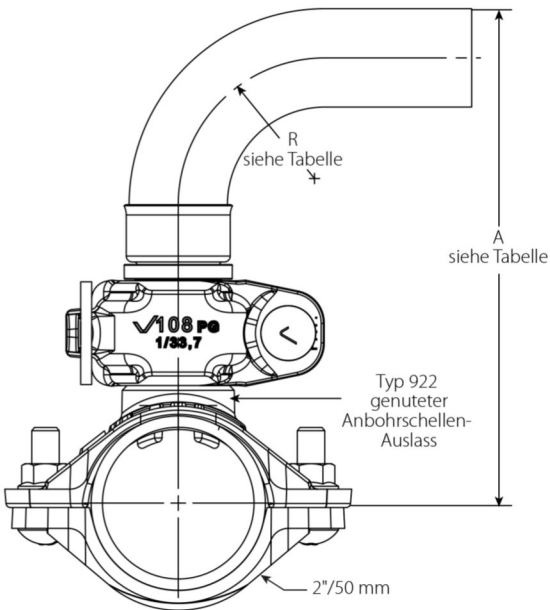
ABSTÄNDE DER ABZWEIGLEITUNGEN

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 mit Auslass mit Gewinde des Typs 922



Schlauchabstandstabelle						
Abmessungen		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
R	Mindest-Biegeradius	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	9.4 238	10.4 263	11.4 289	12.4 314	13.4 339

Umflochtener Schlauch der Serie AH2-CC mit genutetem Auslass des Typs 922

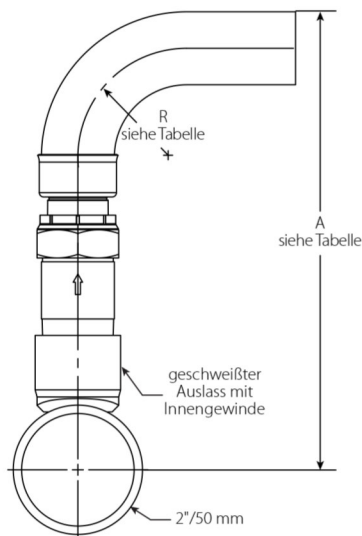


Schlauchabstandstabelle						
Abmessungen		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
R	Mindest-Biegeradius	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298

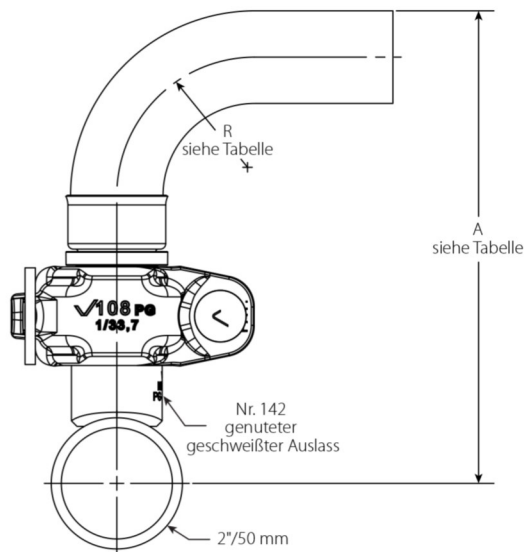
4.12 ABMESSUNGEN

ABSTÄNDE DER ABZWEIGLEITUNGEN

Umflochtener Schlauch der Serie AH2 mit Auslass mit Innengewinde



Umflochtener Schlauch der Serie AH2-CC mit genutetem Auslass



Schlauchabstandstabelle						
Abmessungen		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
R	Mindest-Biegeradius	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	9.4 239	10.4 264	11.4 290	12.4 315	13.41 341

Schlauchabstandstabelle						
Abmessungen		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
R	Mindest-Biegeradius	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	8.1 205	9.1 231	10.1 256	11.1 281	12.1 307

5.0 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN



Umflochtene Schläuche der Serien AH2 und AH2-CC mit geraden 5,75"/140-mm-Reduzierstücken
Halterungen des Typs AB2, AB4, AB5 und AB10

Schlauch	Reduzierstück		UL	
	Typ	Nennweite Auslass Zoll DN	Äquivalente Länge eines 1"33,7 mm Sch. 40 Rohrs Fuß Meter	Max. Biegungen
31 790	gerade	1/2 DN15	15.0 4,6	3
31 790	gerade	1/2 DN15	16.0 4,9	4
31 790	gerade	3/4 DN20	19.0 5,8	3
31 790	gerade	3/4 DN20	20.0 6,1	4
36 915	gerade	1/2 DN15	18.0 5,5	3
36 915	gerade	1/2 DN15	21.0 6,4	5
36 915	gerade	3/4 DN20	21.0 6,4	3
36 915	gerade	3/4 DN20	23.0 7,0	5
48 1220	gerade	1/2 DN15	21.0 6,4	3
48 1220	gerade	1/2 DN15	32.0 9,8	8
48 1220	gerade	3/4 DN20	26.0 7,9	3
48 1220	gerade	3/4 DN20	37.0 11,3	8
60 1525	gerade	1/2 DN15	27.0 8,2	3
60 1525	gerade	1/2 DN15	46.0 14,0	10
60 1525	gerade	3/4 DN20	27.0 8,2	3
60 1525	gerade	3/4 DN20	46.0 14,0	10
72 1830	gerade	1/2 DN15	31.0 9,4	3
72 1830	gerade	1/2 DN15	55.0 16,8	12
72 1830	gerade	3/4 DN20	30.0 9,1	3
72 1830	gerade	3/4 DN20	60.0 18,3	12

5.0 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN (FORTSETZUNG)



Umflochtener Schlauch der Serie AH2 und AH2-CC mit 90°-Bögen mit niedrigem Profil
VicFlex Halterung des Typs AB11

Schlauch	Reduzierstück		UL	
Länge Zoll mm	Typ	Nennweite Auslass Zoll DN	Äquivalente Länge eines 1"/33,7 mm Sch. 40 Rohrs Fuß Meter	Max. Biegungen
31 790	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	18.0 5,5	3
31 790	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	24.0 7,3	4
31 790	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	21.0 6,4	3
31 790	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	24.0 7,3	4
36 915	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	19.0 5,8	3
36 915	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	26.0 7,9	5
36 915	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	23.0 7,0	3
36 915	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	28.0 8,5	5
48 1220	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	23.0 7,0	3
48 1220	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	43.0 13,1	8
48 1220	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	30.0 9,1	3
48 1220	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	42.0 12,8	8
60 1525	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	28.0 8,5	3
60 1525	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	49.0 14,9	10
60 1525	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	31.0 9,4	3
60 1525	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	50.0 15,2	10
72 1830	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	31.0 9,4	3
72 1830	Bogen mit niedr. Prof.	1/2 DN15	65.0 19,8	12
72 1830	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	36.0 11,0	3
72 1830	Bogen mit niedr. Prof.	3/4 DN20	63.0 19,2	12

5.0 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN (FORTSETZUNG)

Ausführungs-Richtlinie für äquivalente Längen umflochtener Schläuche der Serien AH2 und AH2-CC

Entsprechende Längen bei einer unterschiedlichen Anzahl von 90-Grad-Biegungen bei einem Mittellinien-Biegeradius von 2"/51 mm

Länge Zoll mm	Nennweite Auslass Zoll DN	1 Biegung Fuß Meter	2 Biegungen Fuß Meter	3 Biegungen Fuß Meter	4 Biegungen Fuß Meter	5 Biegungen Fuß Meter	6 Biegungen Fuß Meter	7 Biegungen Fuß Meter	8 Biegungen Fuß Meter	9 Biegungen Fuß Meter	10 Biegungen Fuß Meter	11 Biegungen Fuß Meter	12 Biegungen Fuß Meter
31 790	½ DN15	11.0 3,4	13.0 4,0	15.0 4,6	16.0 4,9	–	–	–	–	–	–	–	–
31 790	¾ DN20	12.0 3,7	14.0 4,3	19.0 5,8	20.0 6,1	–	–	–	–	–	–	–	–
36 915	½ DN15	14.0 4,3	16.0 4,9	18.0 5,5	19.0 5,8	21.0 6,4	–	–	–	–	–	–	–
36 915	¾ DN20	17.0 5,2	19.0 5,8	21.0 6,4	22.0 6,7	23.0 7,0	–	–	–	–	–	–	–
48 1220	½ DN15	18.0 5,5	19.0 5,8	21.0 6,4	23.0 7,0	25.0 7,6	27.0 8,2	30.0 9,1	32.0 9,8	–	–	–	–
48 1220	¾ DN20	21.0 6,4	24.0 7,3	26.0 7,9	28.0 8,5	31.0 9,4	33.0 10,1	35.0 10,7	37.0 11,3	–	–	–	–
60 1525	½ DN15	21.0 6,4	24.0 7,3	27.0 8,2	30.0 9,1	32.0 9,8	35.0 10,7	37.0 11,3	40.0 12,2	43.0 13,1	46.0 14,0	–	–
60 1525	¾ DN20	23.0 7,0	25.0 7,6	27.0 8,2	29.0 8,8	32.0 9,8	34.0 10,4	37.0 11,3	40.0 12,2	43.0 13,1	46.0 14,0	–	–
72 1830	½ DN15	27.0 8,2	29.0 8,8	31.0 9,4	34.0 10,4	37.0 11,3	40.0 12,2	43.0 13,1	46.0 14,0	48.0 14,6	50.0 15,2	52.0 15,8	55.0 16,8
72 1830	¾ DN20	26.0 7,9	28.0 8,5	30.0 9,1	33.0 10,1	37.0 11,3	40.0 12,2	44.0 13,4	48.0 14,6	51.0 15,5	54.0 16,5	57.0 17,4	60.0 18,3

HINWEISE:

- Die Längenangaben gelten bei Verwendung mit geraden 5,75"/140-mm-Reduzierstücken.
- Die Werte in dieser Tabelle werden vom Hersteller nur zu Referenzzwecken gegeben. Zu Reibungsverlustdaten entsprechend UL-Zertifizierung siehe Seite 19 und 20 dieses Datenblatts.

Anwendung dieser Ausführungsrichtlinie:

- Bei manchen Systemen kann es für den Konstrukteur/Planer von Vorteil sein, die Systemhydraulik unter Verwendung kürzerer entsprechender Längen zu berechnen, die mit weniger als der maximal zulässigen Anzahl von Biegungen auskommen. In diesem Fall könnte der Konstrukteur eine Planungsanzahl an Biegungen für das Projekt auswählen und die damit zusammenhängenden entsprechenden Längen der Ausführungsrichtlinie zur Bestimmung der Systemhydraulik verwenden.
- Es ist möglich, dass die tatsächliche Installation einiger der flexiblen Fallleitungen mehr Biegungen aufweist, als vom Konstrukteur ausgewählt wurden. Wenn dies der Fall ist, kann die Ausführungsrichtlinie verwendet werden, um entsprechende Längen auf der Basis der tatsächlich installierten Anzahl von Biegungen für bestimmte Sprinklerinstallationen zu finden. Die Systemhydraulik kann dann anhand der tatsächlichen entsprechenden Längen neu berechnet werden, um die Leistung des Systems zu überprüfen.

5.1 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN



Umflochtene Schläuche der Serien AH2 und AH2-CC

VicFlex Halterungen der Typen AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 einstellb., AB8, AB10, AB12, ABBA und ABMM

Länge des flexiblen Edelstahlschlauchs Zoll mm	K-Faktor US SI	Auslassgröße Zoll mm Typ	Äquivalente Länge eines 1"/33,7 mm Sch. 40 Rohrs Fuß Meter	Max. Anzahl an 90°-Biegungen mit 7"/178 mm Biegeradius
31 790	5,6 8,1	1/2 15 gerade	13.8 4,2	2
		1/2 15 90°-Bogen	23.5 7,1	
36 915	5,6 8,1	1/2 15 gerade	16.6 5,1	2
		1/2 15 90°-Bogen	25.6 7,8	
48 1220	5,6 8,1	1/2 15 gerade	23.4 7,1	3
		1/2 15 90°-Bogen	30.7 9,3	
60 1525	5,6 8,1	1/2 15 gerade	30.2 9,2	4
		1/2 15 90°-Bogen	35.9 10,9	
72 1830	5,6 8,1	1/2 15 gerade	37.0 11,3	4
		1/2 15 90°-Bogen	41.1 12,5	
31 790	8,0 11,5	3/4 20 gerade	16.8 5,1	2
		3/4 20 90°-Bogen	16.8 5,1	
36 915	8,0 11,5	3/4 20 gerade	20 6,0	2
		3/4 20 90°-Bogen	19.7 6,0	
48 1220	8,0 11,5	3/4 20 gerade	27.8 8,4	3
		3/4 20 90°-Bogen	26.6 8,1	

HINWEISE ZU FM:

- Der Schlauch der Serie AH2 wurde für die Verwendung in nassen, trockenen und vorgesteuerten Systemen gemäß NFPA 13, 13R und 13D und den FM-Datenblättern 2-0, 2-5 und 2-8 getestet und von FM Global zugelassen. Die Sicherheitsnorm FM 1637 umfasst u. a. Druckwechsel, Korrosionsbeständigkeit, Durchflussverhalten, Vibrationsfestigkeit, Leckagen, mechanische und hydrostatische Festigkeit.
- BEISPIEL: Ein 48-Zoll-Schlauch, der mit zwei 30°-Biegungen und zwei 90°-Biegungen installiert wird, ist zulässig und wird als äquivalent mit den Daten in der obigen Tabelle betrachtet. In diesem Beispiel beträgt die Gesamtgradzahl 240°. Diese liegt unter den zulässigen 270°.

5.1 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN (FORTSETZUNG)



Umflochtene Schläuche der Serien AH2 und AH2-CC

VicFlex Halterungen der Typen AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 einstellb., AB8, AB10, AB12, ABBA und ABMM

Länge des flexiblen Edelstahlschlauchs	K-Faktor	Auslassgröße	Äquivalente Länge eines 1"/33,7 mm Sch. 40 Rohrs	Max. Anzahl an 90°-Biegungen mit 7"/178 mm Biegeradius
Zoll mm	US SI	Zoll mm Typ	Fuß Meter	
60 1525	8.0 11,5	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	35.7 10,9	4
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	33.6 10,2	
72 1830	8.0 11,5	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	43.5 13,2	4
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	40.6 12,2	
31 790	11.2 16,1	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	16.5 5,0	2
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	17.8 5,4	
36 915	11.2 16,1	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	19.5 5,9	2
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	20.7 6,3	
48 1220	11.2 16,1	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	26.7 8,1	3
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	27.9 8,5	
60 1525	11.2 16,1	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	33.9 10,3	4
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	35 10,7	
72 1830	11.2 16,1	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	41.3 12,5	4
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	42.2 12,8	
31 790	14.0 20,2	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	14.9 4,5	2
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	15.5 4,72	

HINWEISE ZU FM:

- Der Schlauch der Serie AH2 wurde für die Verwendung in nassen, trockenen und vorgesteuerten Systemen gemäß NFPA 13, 13R und 13D und den FM-Datenblättern 2-0, 2-5 und 2-8 getestet und von FM Global zugelassen. Die Sicherheitsnorm FM 1637 umfasst u. a. Druckwechsel, Korrosionsbeständigkeit, Durchflussverhalten, Vibrationsfestigkeit, Leckagen, mechanische und hydrostatische Festigkeit.
- BEISPIEL: Ein 48-Zoll-Schlauch, der mit zwei 30°-Biegungen und zwei 90°-Biegungen installiert wird, ist zulässig und wird als äquivalent mit den Daten in der obigen Tabelle betrachtet. In diesem Beispiel beträgt die Gesamtgradzahl 240°. Diese liegt unter den zulässigen 270°.

5.1 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN (FORTSETZUNG)

Umflochtene Schläuche der Serien AH2 und AH2-CC



VicFlex Halterungen der Typen AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 einstellb., AB8, AB10, AB12, ABBA und ABMM

Länge des flexiblen Edelstahlschlauchs	K-Faktor	Auslassgröße Zoll mm Typ	Äquivalente Länge eines 1"/33,7 mm Sch. 40 Rohrs	Max. Anzahl an 90°-Biegungen mit 7"/178 mm Biegeradius
Zoll mm	US SI		Fuß Meter	
36 915	14.0 20,2	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	19.4 5,9	2
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	19.6 5,9	
48 1220	14.0 20,2	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	30.3 9,2	3
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	29.5 8,9	
60 1525	14.0 20,2	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	33.9 10,3	4
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	34.1 10,4	
72 1830	14.0 20,2	$\frac{3}{4}$ 20 gerade	37.5 11,4	4
		$\frac{3}{4}$ 20 90°-Bogen	38.6 11,7	

HINWEISE ZU FM:

- Der Schlauch der Serie AH2 wurde für die Verwendung in nassen, trockenen und vorgesteuerten Systemen gemäß NFPA 13, 13R und 13D und den FM-Datenblättern 2-0, 2-5 und 2-8 getestet und von FM Global zugelassen. Die Sicherheitsnorm FM 1637 umfasst u. a. Druckwechsel, Korrosionsbeständigkeit, Durchflussverhalten, Vibrationsfestigkeit, Leckagen, mechanische und hydrostatische Festigkeit.
- BEISPIEL: Ein 48-Zoll-Schlauch, der mit zwei 30°-Biegungen und zwei 90°-Biegungen installiert wird, ist zulässig und wird als äquivalent mit den Daten in der obigen Tabelle betrachtet. In diesem Beispiel beträgt die Gesamtgradzahl 240°. Diese liegt unter den zulässigen 270°.

5.2 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN



Umflochtener Schlauch der Serie AH2 mit 90°-Bögen mit niedrigem Profil
VicFlex Halterung der Typen AB5, AB11, AB12, ABBA und ABMM

Länge des flexiblen Edelstahlschlauchs Zoll mm	K-Faktor US SI	Auslassgröße Zoll mm	Äquivalente Länge eines 1 1/2" 33,7 mm Sch. 40 Rohrs Fuß Meter	Max. Anzahl an 90°-Biegungen mit 7 1/2" 178 mm Biegeradius
31 790	5,6 8,1	1/2 15	13,7 4,2	2
36 915	5,6 8,1	1/2 15	17,0 5,2	2
48 1220	5,6 8,1	1/2 15	25,0 7,6	3
60 1525	5,6 8,1	1/2 15	33,0 10,1	4
72 1830	5,6 8,1	1/2 15	41,1 12,5	4
31 790	8,0 11,5	3/4 20	13,6 4,14	2
36 915	8,0 11,5	3/4 20	16,9 5,2	2
48 1220	8,0 11,5	3/4 20	27,8 8,5	3
60 1525	8,0 11,5	3/4 20	32,6 9,9	4
72 1830	8,0 11,5	3/4 20	40,6 12,4	4
31 790	11,2 16,1	3/4 20	13,7 4,2	2
36 915	11,2 16,1	3/4 20	17,0 5,2	2
48 1220	11,2 16,1	3/4 20	24,9 7,6	3
60 1525	11,2 16,1	3/4 20	32,9 10,0	4
72 1830	11,2 16,1	3/4 20	40,9 12,5	4
31 790	14,0 20,2	3/4 20	13,5 4,1	2
36 915	14,0 20,2	3/4 20	16,8 5,1	2
48 1220	14,0 20,2	3/4 20	24,7 7,5	3
60 1525	14,0 20,2	3/4 20	32,7 9,9	4
72 1830	14,0 20,2	3/4 20	40,7 12,4	4

HINWEISE ZU FM:

- Der Schlauch der Serie AH2 wurde für die Verwendung in nassen, trockenen und vorgesteuerten Systemen gemäß NFPA 13, 13R und 13D und den FM-Datenblättern 2-0, 2-5 und 2-8 getestet und von FM Global zugelassen. Die Sicherheitsnorm FM 1637 umfasst u. a. Druckwechsel, Korrosionsbeständigkeit, Durchflussverhalten, Vibrationsfestigkeit, Leckagen, mechanische und hydrostatische Festigkeit.
- BEISPIEL: Ein 48-Zoll-Schlauch, der mit zwei 30°-Biegungen und zwei 90°-Biegungen installiert wird, ist zulässig und wird als äquivalent mit den Daten in der obigen Tabelle betrachtet. In diesem Beispiel beträgt die Gesamtgradzahl 240°. Diese liegt unter den zulässigen 270°.

5.3 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN



Umflochtener Schlauch der Serien AH2 und AH2-CC
Halterungen der Typen AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 einstellb., AB8, AB10, AB11 und AB12

Länge des flexiblen Edelstahlschlauchs mm Zoll	Auslassgröße DN Zoll	Äquivalente Länge von Stahlrohr gemäß EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25) Meter Fuß	Max. Anzahl von 90°-Biegungen mit 3"/76,2 mm Biegeradius
790 31	DN15 ½	5.5 18,0	3
	DN20 ¾		
915 36	DN15 ½	6.4 21,0	3
	DN20 ¾		
1220 48	DN15 ½	8.5 27,9	3
	DN20 ¾		
1525 60	DN15 ½	10.7 35,1	4
	DN20 ¾		
1830 72	DN15 ½	12.8 42,0	4
	DN20 ¾		

Liste mit VdS-Deckenherstellern

AB2, AB7, AB10 ,AB11

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

AB4

Keine besonderen Zulassungen

AB5, AB8

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

5.3 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN



Umflochtener Schlauch der Serien AH2 und AH2-CC
Halterungen der Typen AB2, AB3, AB4, AB5, AB7,
AB8 und AB10



Umflochtener Schlauch der Serie AH2
Halterungen der Typen AB2, AB3, AB4, AB5,
AB7, AB8, AB10 und AB12

Länge des flexiblen Edelstahlschlauchs	Auslassgröße	Äquivalente Länge von Stahlrohr gemäß EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25)	Max. Anzahl von 90°-Biegungen mit 3"/76,2 mm Biegeradius
mm Zoll	mm Zoll Typ	Meter Fuß	
790 31	15 mm ½ gerade	1.8 6,0	2
	20 mm ¾ gerade		
915 36	15 mm ½ gerade	3.6 11,9	3
	20 mm ¾ gerade		
1220 48	15 mm ½ gerade	4.3 14,0	3
	20 mm ¾ gerade		
1525 60	15 mm ½ gerade	4.1 13,6	3
	20 mm ¾ gerade		
1830 72	15 mm ½ gerade	5.5 18,1	3
	20 mm ¾ gerade		

Länge des flexiblen Schlauchs	Äquivalente Länge eines 1"/33,7 mm Schedule 40 Rohrs	
	Gerade Konfiguration	Gebogene Konfiguration
mm Zoll	Meter Fuß	Meter Fuß
790 31	0.87 2,9	2.70 8,9
915 36	1.00 3,3	2.80 9,2
1220 48	2.23 7,3	4.66 15,3
1525 60	2.90 9,5	6.5 21,3
1830 72	3.31 10,9	7.16 23,5

CCCF-HINWEIS

- Reibungsverlustdaten entsprechend GB5135.16, getestet bei einer Durchflussmenge von 114 Litern pro Minute (30 Gallonen pro Minute).

6.0 ANMERKUNGEN

⚠ ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

- Diese Produkte dürfen nur in Brandschutzsystemen eingesetzt werden, die entsprechend den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) oder gleichwertigen Normen und in Übereinstimmung mit den maßgeblichen Gebäude- und Brandschutzvorschriften ausgelegt und installiert werden. Diese Normen und Vorschriften enthalten wichtige Informationen zum Schutz der Systeme vor Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, Korrosion, mechanischer Beschädigung usw.
- Der Monteur muss die Verwendung dieses Produkts verstehen und wissen, warum es für die spezifische Anwendung spezifiziert wurde.
- Der Monteur muss die branchenüblichen Sicherheitsnormen und die möglichen Folgen einer unsachgemäßen Montage des Produkts verstehen.

⚠ ACHTUNG

- Es liegt in der Verantwortung des Systemplaners, die Eignung flexibler Edelstahlschläuche der Serie 300 für den Einsatz mit den beabsichtigten Flüssigmedien innerhalb des Rohrleitungssystems sowie der externen Umgebungen zu ermitteln.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf flexible Edelstahlschläuche der Serie 300 müssen vom Materialplaner evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.
- Es liegt in der Verantwortung des Gebäudeeigentümers oder seines ermächtigten Stellvertreters, den Monteur der Sprinkleranlage darüber in Kenntnis zu setzen, dass die Wasserversorgung eventuell durch mikrobiologisch beeinflusste Korrosion verunreinigt ist oder diese begünstigt (einschließlich Anforderungen von NFPA 13). Wenn Probleme mit der Wasserqualität nicht identifiziert werden, kann das VicFlex Produkt beeinträchtigt und die Herstellergarantie aufgehoben werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu einem Versagen des Produkts und in dessen Folge zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

Victaulic VicFlex Sprinkler-Formteile für Schläuche der Serie AH2 und AH2-CC können lackiert werden, wenn der Lack mit Edelstahl und verzinktem Kohlenstoffstahl oder Kugelgraphitguss kompatibel ist. Bitte stellen Sie sicher, dass der Sprinkler sowie die zugehörige Abdeckung nicht lackiert werden.

Victaulic VicFlex Serien AH2 und AH2-CC, die durch nicht feuerbeständige Gipswände (Trockenwände) führen, funktionieren wie vorgesehen, vorausgesetzt, dass die Komponenten in Übereinstimmung mit der jeweiligen, in diesem Dokument angegebenen Montageanleitung installiert werden.

7.0 REFERENZMATERIALIEN – EIGENSCHAFTEN

Maximale Belastungswerte für VicFlex

Schlauch der Serie AH2 mit 24"-Halterung

Modellgröße	Tatsächliche Länge ft m	Gesamtbelastung		Max. einheitliche Belastung	
		lb	N	lb/linear ft	N/Laufmeter
31/790	2,6 0,8	5,2	23	2,6	38
36/915	3 0,9	5,5	25	2,8	40
48/1220	4 1,2	6,3	28	3,1	46
60/1525	5 1,5	7,0	31	3,5	51
72/1830	6 1,8	7,7	34	3,9	57

Schlauch der Serie AH2 mit 48"-Halterung

Modellgröße	Tatsächliche Länge ft m	Gesamtbelastung		Max. einheitliche Belastung	
		lb	N	lb/linear ft	N/Laufmeter
31/790	2,6 0,8	6,1	27	1,5	22
36/915	3 0,9	6,4	29	1,6	23
48/1220	4 1,2	7,2	32	1,8	26
60/1525	5 1,5	7,9	35	2,0	29
72/1830	6 1,8	8,7	39	2,2	32

Die Gesamtbelastung ist definiert als die Summe der Gewichte von Folgendem:

- wassergefüllter flexibler Sprinklerschlauch mit Formteilen mit Gewindeende einschließlich eines typischen Feuersprinklers
- Halterungs-Baugruppe (jedes geeignete Victaulic Halterungsmodell der maßgeblichen zugehörigen Größe)

ASTM C 635: Tragfähigkeiten von abgehängten Systemen (Auszug)

Abgehängtes System	Tatsächliche Länge ft/m	Min. zulässige einheitliche Belastung	
		lb/linear ft	N/Laufmeter
Direktaufhängung	Leicht	5,0	75,7
	Zwischenstufe	12,0	181,0
	Schwer	16,0	241,7

ZUSAMMENFASSUNG: Alle abgehängten Systeme mit Direktaufhängung mit Beanspruchungsklassen entsprechend ASTM C 635 können dem maximalen wassergefüllten Gewicht von VicFlex Sprinklerschlauch und Halterung standhalten.

7.0 REFERENZMATERIALIEN – EIGENSCHAFTEN (FORTSETZUNG)

Merkmale von Biegungen auf gleicher Ebene bei flexiblen Schläuchen

eine Biegung	zwei Biegungen	drei Biegungen

HINWEIS

Bei Biegungen, die sich nicht auf der gleichen Ebene befinden (dreidimensionale Biegungen) muss darauf geachtet werden, kein Drehmoment auf den Schlauch aufzubringen.

- [I-VicFlex-AB1-AB2](#)
- [I-VicFlex-AB3](#)
- [I-VicFlex-AB4](#)
- [I-VicFlex-AB5](#)
- [I-VicFlex-AB7](#)
- [I-VicFlex-AB12](#)
- [I-VicFlex-ABBA](#)
- [I-VicFlex-ABMM](#)
- [I-RES](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf I-VICFLEX-AB1-AB2-AB10, I-VICFLEX-AB4-AB9, I-VICFLEX-AB7 oder I-VICFLEX-AB8 für das jeweilige Produkt. Montagehandbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.