

Victaulic® VicFlex™ Sprinkler-Formteile

Umflochtene flexible Schlauch-Baugruppen

Serie AQC-U für Reinraumdecken

victaulic®
10.86-GER



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Verfügbare Größen nach Komponenten

- **Schlauch der Serie AQC-U:** 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 72"/1830 mm
- **Halterungen:** In Baugruppe der Serie AQC-U integrierte Schwenkhalterung

Maximaler Betriebsdruck

- 200 psi/1375 kPa (FM)
- 1,4 MPa/203 psi (CCC)

Maximale Betriebstemperatur

- 225 °F/107 °C

Anschlüsse:

- Zur Abzweigung (Einlass) mittels 1"/DN25-IGS-Nut oder 1"/25 mm-NPT/BSPT-Außengewinde
- Zum Sprinklerkopf (Auslass) mittels ½"/15 mm-NPT- oder BSPT-Innengewinde
- Zum Sprinklerkopf (Auslass) mittels ¾"/20 mm-NPT- oder BSPT-Innengewinde

Mindestbiegeradius

- 7"/178 mm

Maximale Anzahl von Biegungen pro flexiblem Sprinklerschlauch: Siehe [Abschnitt 5.0 „Leistung“](#)

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

2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



Anwendung:

FM-zugelassen für die Verwendung mit Deckentypen der folgenden Hersteller:

- Exyte US Inc
- Channel Systems
- Clin Ceilings
- Gorilla Grid
- Daldrop + Dr. Ing. Huber
- Gordon Cleanroom Ceilings
- Suzhou Pophen Ceilings
- BASX Ceilings
- UG Ceilings
- AJ Manufacturing
- Long Sight and Sunway Ceilings
- Airtho Intelligrid Ceilings

HINWEIS

- Weitere Hersteller von Reinraumdecken können von Fall zu Fall evaluiert und potenziell zugelassen werden. Beziehen Sie sich für weitere Informationen bitte auf das Formular in Abschnitt [7.0 „Referenzmaterialien“](#).

3.0 MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Reduzierstück: Edelstahl Serie 300

Decken-Dichtung: EPDM

Mutter und Nippel: Verzinkter Kohlenstoffstahl

Isolierring: Nylon

Bund/geschweißtes Formteil: Edelstahl Serie 300

Schwenkhalterung: Edelstahl Serie 300

Gehäuse: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 536, Klasse 65-45-12. Gusseisen gemäß ASTM A 395, Klasse 65-45-15, ist auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung des Kupplungsgehäuses:

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

Dichtung:¹

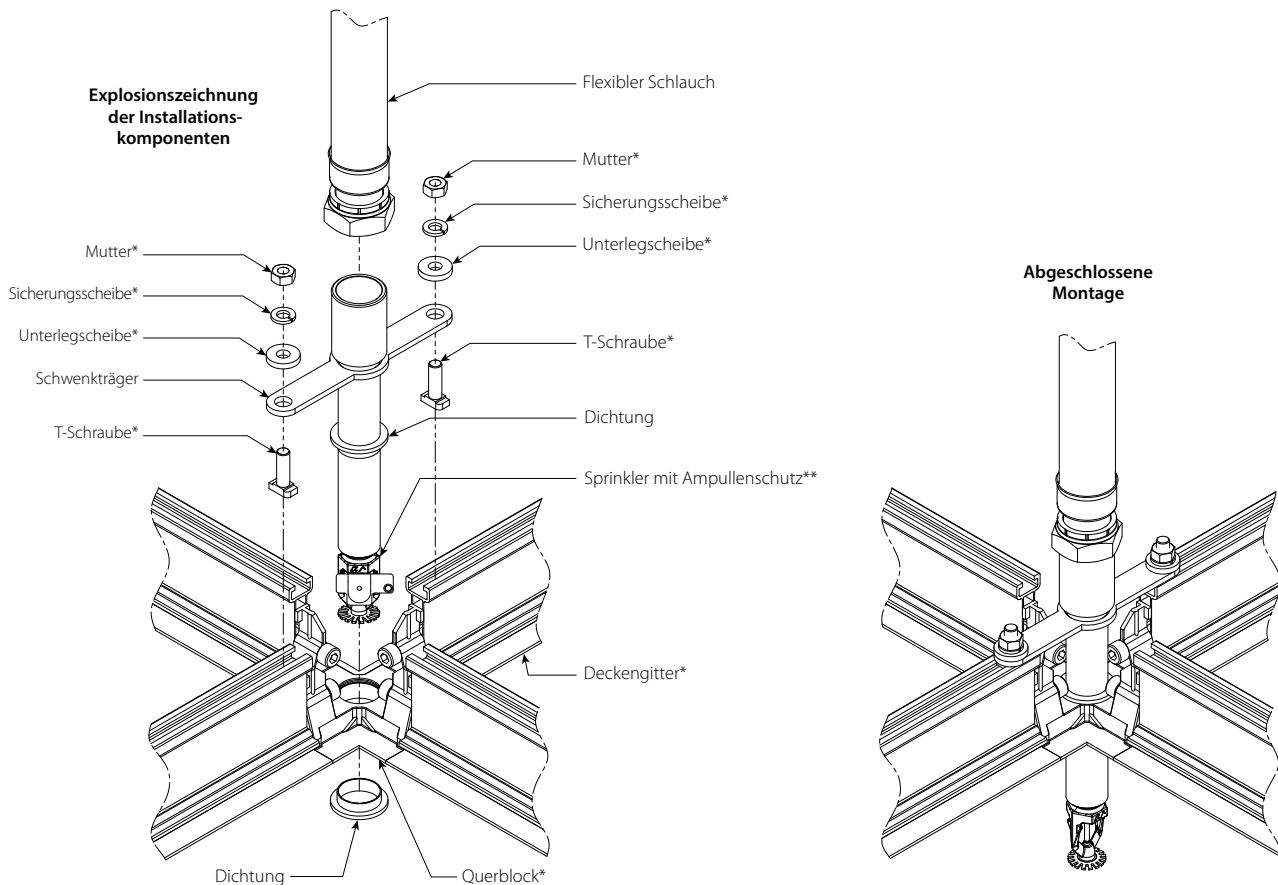
EPDM Klasse „E“ (Typ A)

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 Auswahl von Dichtungen von Victaulic®](#).

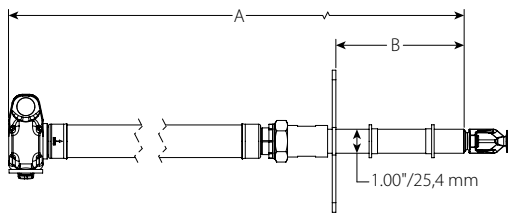
Schrauben/Mutter: Galvanisch verzinkter Kohlenstoffstahl. Schlossschrauben erfüllen die physikalischen und chemischen Anforderungen von ASTM A 449 sowie die physikalischen Anforderungen von ASTM A 183.

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

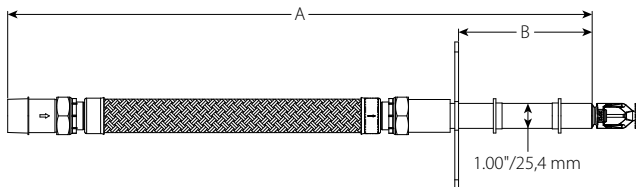
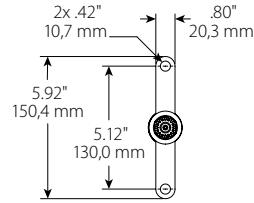


* Von Deckengitterherstellern oder anderen Herstellern bereitgestellte Komponenten.
 ** Optionale Sprinklerausführung

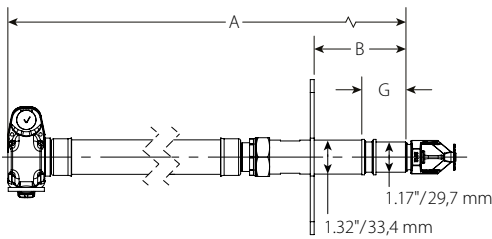
4.0 ABMESSUNGEN



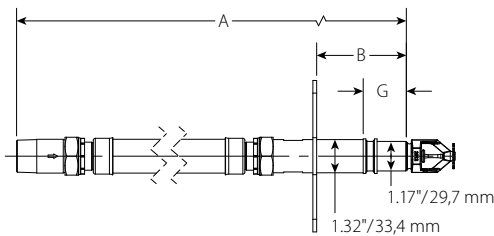
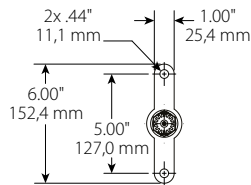
Genuteter Einlass x 1/2"-Auslass



Gewindeeinlass x 1/2"-Auslass



Genuteter Einlass x 3/4"-Auslass



Gewindeeinlass x 3/4"-Auslass

Schlauch	Abmessungen		
	A	B	G
Serie	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
AH2-36	38.2 970	5.4 137	1.00 25,4
AH2-48	50.2 1275	5.4 137	1.00 25,4
AH2-72	74.2 1885	5.4 137	1.00 25,4
AH2-CC-36	36.8 935	5.4 137	1.00 25,4
AH2-CC-48	48.8 1240	5.4 137	1.00 25,4
AH2-CC-72	72.8 1849	5.4 137	1.00 25,4

HINWEIS

- Abmessung „G“ nur für 3/4" Auslassversion
- Verwenden Sie für die Spezifikation einer alternativen Abmessung bitte das Bestellformular in Abschnitt [7.0 „Referenzmaterialien“](#).

5.0 LEISTUNG - REIBUNGSVERLUSTDATEN




Baugruppe der Serie AQC-U für Reinraumdecken

Schlauch		FM			
Länge	Nennweite Auslass Zoll mm	K-Faktor US SI	EQL Fuß Meter	Biegeradius Zoll mm	Max. Biegungen
36 915	½ 15	5.6	24.0	7 178	2
		8.1	7.3		
	¾ 20	8.0	18.3		
		11.5	5.6		
48 1220	½ 15	11.2	19.9	7 178	3
		16.1	6.1		
	¾ 20	8.0	31.5		
		11.5	9.6		
72 1830	½ 15	11.2	25.8	7 178	4
		16.1	7.9		
	¾ 20	8.0	46.6		
		11.5	14.2		
		11.2	40.8	7 178	
		16.1	12.4		
		11.2	37.7		
		16.1	11.5		

6.0 ANMERKUNGEN

⚠ ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen gründlich 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.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

- Diese Produkte dürfen nur in Brandschutzsystemen eingesetzt werden, die entsprechend den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA) oder gleichwertigen Brandschutznormen 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.
- Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners sicherzustellen, dass die Materialien für das im Rohrleitungssystem und in der externen Umgebung zur Verwendung vorgesehene flüssige Medium geeignet sind.
- Die innerlichen und äußerlichen Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf die Materialien 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.

Wenn die Montageanforderungen und die maßgeblichen örtlichen und nationalen Vorschriften und Normen nicht beachtet werden, kann dadurch die Integrität des Systems beeinträchtigt oder ein Ausfall des Systems verursacht werden, wodurch es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen kann.

Umflochtene Victaulic VicFlex™ Schläuche können lackiert, beschichtet oder mit einer Abdämmung versehen werden (einschließlich Brandschutz-Dichtstoff), sofern das verwendete Material mit Edelstahl und verzinktem Kohlenstoffstahl oder Kugelgraphitguss vereinbar ist. Es ist darauf zu achten, dass der Sprinkler und zugehörige Komponenten nicht in Kontakt mit Lack/Beschichtungen und Abdämmungen kommen.

Umflochtene Victaulic VicFlex™ Schläuche, 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

Formular zu flexibler VicFlex™ Sprinkler-Formteil-Baugruppe der Serie AQC-U für Reinräume

Für Deckengitter, die nicht mit den in [Abschnitt 4.0 „Abmessungen“](#) angegebenen Standard-Abmessungen kompatibel sind, füllen Sie bitte das Formular unten aus, um ein Angebot einzuholen. Schicken Sie es per E-Mail oder Fax an Engineered Products unter ep@victaulic.com bzw. 610-923-3010.

Name der Firma	
Adresse der Firma	
Kontaktperson	
Kontakt-Telefonnummer	
Kontakt-E-Mail-Adresse	
Projektname	
Name des Endnutzers	

Menge Falls verschiedene Konfigurationen erforderlich sind, fügen Sie bitte für jede Konfiguration ein separates Formular bei.

Schritt 1: Deckenhersteller:

Schritt 2: Baugruppen-Typ: Kein vormontierter Sprinkler Baugruppe mit vormontiertem Sprinkler

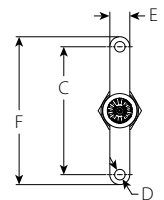
Optional (bitte auswählen):

Hängendes Modell (SIN)	
Auslösetemperaturen	
Ausführung/Beschichtung	

Schritt 3: Wählen Sie aus den untenstehenden Tabellen die für die jeweiligen Konfigurationen erforderlichen Werte aus und geben Sie diese bei der Bestellung an.

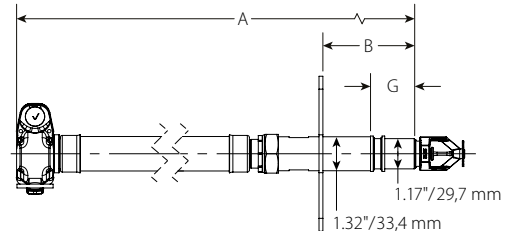
Wählen Sie je eine Angabe aus:

A	Schlauchmodell	36"/914 mm	48"/1219 mm	72"/1830 mm	
I	Einlass	1"/25 mm NPT	1"/25 mm BSPT	1"/IGS	
O	Auslassgewinde	½"/15 mm NPT	½"/15 mm BSPT	¾"/20 mm NPT	¾"/20 mm BSPT



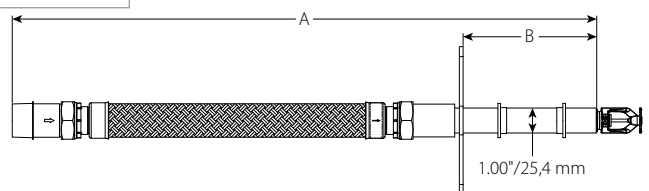
Geben Sie die Schwenkhalterungs-Abmessungen entsprechend den verschiedenen Decken an:

B	
C	
D	
E	
F	
G	



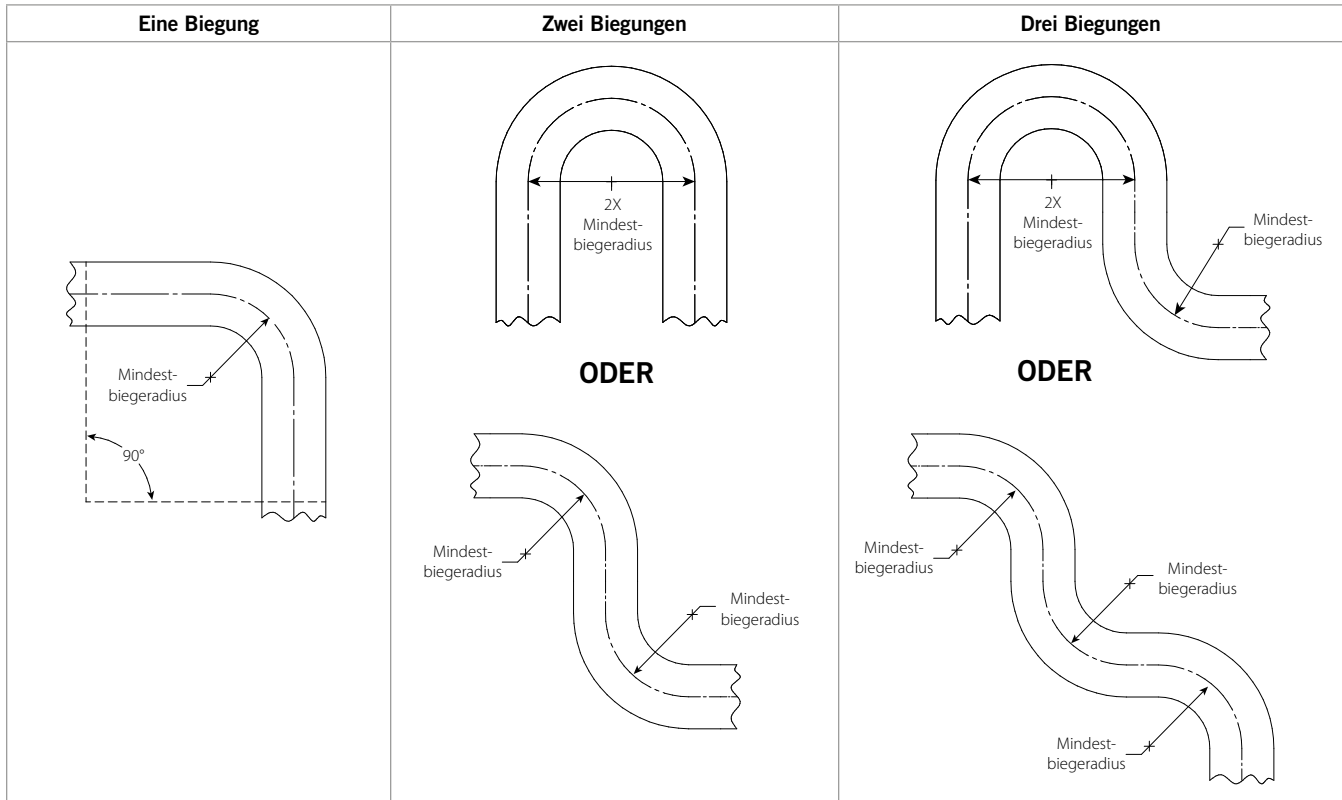
HINWEISE

- Im Lieferumfang der spezifizierten Systeme sind die Abdeckungen NICHT enthalten.
- Abmessung „G“ nur für ¾"-Auslassversion



7.0 REFERENZMATERIALIEN (FORTSETZUNG)

Biegungen auf gleicher Ebene bei flexiblen Schläuchen



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™ Montagehandbuch](#)

[41.01 Victaulic® FireLock™ Serie FL-QR – schnell ansprechende, stehende, hängende und zurückgesetzt hängende Sprinkler mit Standardabdeckung, K2.8 \(4.0\), K4.2 \(6.1\), K5.6 \(8.1\), K8.0 \(11.5\)](#)

[41.04 Victaulic® FireLock™ Serie FL-QR/CNV – schnell ansprechende konventionelle Sprinkler mit Standardabdeckung, K5.6 \(8.1\), K8.0 \(11.5\)](#)

[41.05 Victaulic® FireLock™ Serie FL-QR/CNV – schnell ansprechende konventionelle Sprinkler mit Standardabdeckung, K5.6 \(8.1\), K8.0 \(11.5\)](#)

[41.51 Victaulic® FireLock™ Serie FL-SR – stehende, hängende und zurückgesetzt hängende Sprinkler mit Standardabdeckung und Standardansprechverhalten, K2.8 \(4.0\), K4.2 \(6.1\), K5.6 \(8.1\), K8.0 \(11.5\)](#)

[41.54 Victaulic® FireLock™ Serie FL-SR/CNV – konventionelle Sprinkler mit Standardabdeckung und Standardansprechverhalten, K5.6 \(8.1\), K8.0 \(11.5\)](#)

[41.55 Victaulic® FireLock™ Serie FL-SR/EUR – hängende europäische Sprinkler mit Standardabdeckung und Standardansprechverhalten, K5.6 \(8.1\), K8.0 \(11.5\) 5](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Jeder Benutzer trägt die letztendliche Verantwortung zur Bestimmung der Eignung von Victaulic Produkten für die jeweilige Endanwendung. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheitshinweisen sowie allen Warnhinweisen und Montageanweisungen 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 Garantie, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das [Victaulic Montagehandbuch](#) oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt und befolgen Sie alle dort enthaltenen Anweisungen. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter [victaulic.com](#) verfügbar sind.

Garantie

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

Rechte des geistigen Eigentums

Keine Aussage zur Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Erteilung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von Victaulic oder eines seiner verbundenen Unternehmen oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Design- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Artikel und/oder Methoden der Verwendung in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. 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.

Hinweis

Alle Produkte mit Victaulic Marke werden von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt. Alle Produkte dürfen nur gemäß der maßgeblichen Victaulic Montageanleitung installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.