

Starre Victaulic® AGS-Kupplung Typ W07



Größen 14 – 24"/DN350 – DN600
Patentiert



Größen 26 – 50"/DN650 – DN1250
Patentiert



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 14 – 50"/DN350 – DN1250

Maximaler Betriebsdruck

- 14 – 24"/DN350 – DN600: 350 psi/2400 kPa
- 26 – 42"/DN650 – DN1050: 300 psi/2065 kPa
- 44 – 50"/DN1100 – DN1250: 232 psi/1600 kPa

Funktion

- Das einzigartige keilförmige Profil vergrößert den zulässigen Rohrendabstand und vereinfacht dadurch die Montage.
- Die AGS-Kupplung des Typs W07 in den Größen 26 – 50"/DN650 – DN1250 weist in die Gehäusehälften integrierte Haltevorrichtungen auf, um die Handhabung während der Installation zu erleichtern.
- Sorgt für Starrheit an Ventilverbindungen, in Maschinenräumen und langen geraden Rohrabschnitten.

ANMERKUNGEN

- Die AGS-Kupplungen des Typs W07 werden für eine Reihe von Anwendungen mit FlushSeal™ Dichtungen geliefert. Bitte geben Sie bei der Bestellung die Dichtungsklasse an. Bitte beziehen Sie sich auf das [Datenblatt 05.01](#) für Dichtungsklassifizierungen.
- Die starren AGS-Kupplungen des Typs W07 können in Kombination mit einem AGS Vic-Ring auch für Anwendungen mit abrasiven Medien/Schlamm verwendet werden. Siehe [Datenblatt 16.11](#).

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



ANMERKUNGEN

- Die Größen 377 mm, 426 mm und 480 mm haben keine UL-, NSF- oder FM-Zulassung.
- Für Trinkwasserzulassungen siehe ggf. [Datenblatt 02.06](#) „Victaulic ANSI/NSF-Zulassungen für Trinkwasserrohre“.
- Laden Sie [Datenblatt 10.01](#) für einen Leitfaden für Zertifizierungen/Zulassungen für den Brandschutz herunter.

**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 | |

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12. Gusseisen gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15 ist auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Orange Lackfarbe.

Optional: Feuerverzinkt und andere.

Optional: GFK-verstärktes Epoxid.

HINWEIS

- Für weitere Beschichtungsoptionen wenden Sie sich bitte an Victaulic.

Kupplungsdichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

Victaulic FlushSeal™ EPDM Klasse „E“

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). Temperaturbereich –34 °C bis +110 °C/–30 °F bis +23 °F. Kann für Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl chemischer Anwendungen spezifiziert werden. UL-Zulassung gemäß ANSI/ NSF 61 für kalte (+23 °C/+73 °F) und warme (+82 °C/+180 °F) Trinkwasserleitungen sowie gemäß ANSI/ NSF 372. **NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

Victaulic FlushSeal™ Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich –29 °C bis +82 °C/–20 °F bis +180 °F. Diese Dichtung kann bei Ölanwendungen einschließlich Luft mit Öldämpfen für Nenntemperaturen bis zu +82 °C/+18 °F spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +66 °C/+150 °F spezifiziert werden. Bei Anwendungen mit ölfreier trockener Luft kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +60 °C/+140 °F spezifiziert werden. **NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

Victaulic FlushSeal™ Silikon Klasse „L“

Silikon (Farbkennzeichnung rot). Temperaturbereich –34 °C bis +177 °C/–30 °F bis +350 °F. Kann für Trockenhitze, Luft ohne Kohlenwasserstoffe bis +177 °C/+350 °F und bestimmte Chemikalien spezifiziert werden.

Andere

Beachten Sie bei der Auswahl anderer Dichtungsmaterialien das [Datenblatt 05.01](#): Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl – Elastomerdichtungen.

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 [Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#).

Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben²)

Standard: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (USA) und ISO 898-1 Klasse 9.8 (M10-M16), Klasse 8.8 (M20 und größer) erfüllen. Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563 Klasse B (US – schwere Sechskantmutter) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch – Sechskantmutter) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmutter sind gemäß ASTM B633 FE/ZN5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

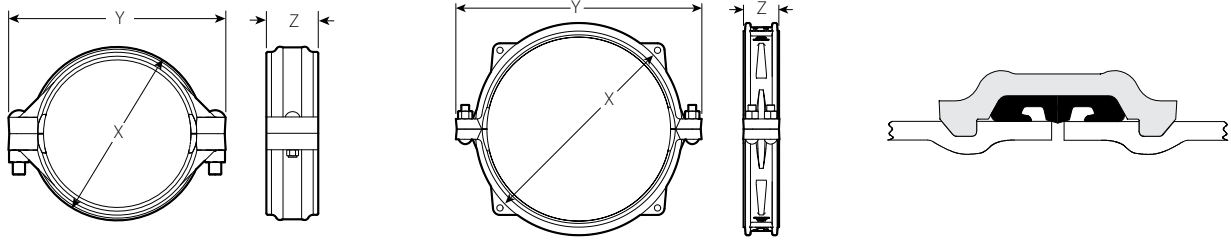
Optional: Schlossschrauben oder Bolzen aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A193, Klasse B8M, Gruppe 2 (Edelstahl 316) erfüllen. Schwere Mutter aus Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F594, Klasse B8M, Gruppe 2 (Edelstahl 316), mit Anti-Fress-Beschichtung erfüllen.

Für die Größen 26 – 50"/DN650 – DN1250:

Unterlegscheiben: Plattierter Kohlenstoffstahl, flach. SAE hochfest gemäß ASTM F436 oder hochfester Edelstahl.

² Optionale Schrauben/Muttern sind nur in US-Größen erhältlich.

4.0 ABMESSUNGEN



Typische Werte für 14 – 24"/DN350 – DN600

Typische Werte für 26 – 50"/DN650 – DN1250

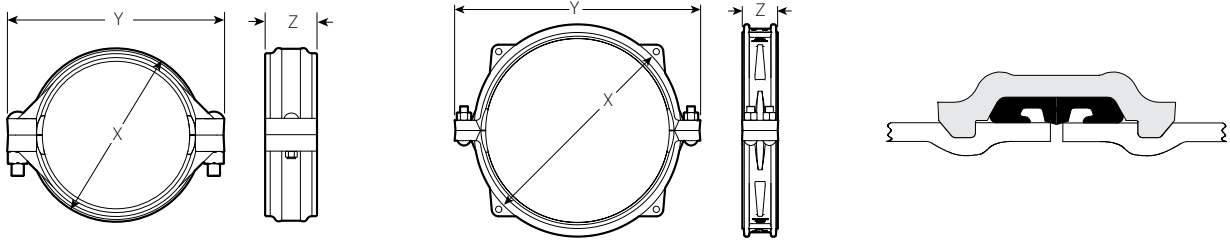
Zum besseren Verständnis
stark hervorgehoben

| Größe | | Rohrendabstand | Schraube/Mutter | | Abmessungen | | | Gewicht |
|--------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
| Nennwert | Tatsächlicher Außendurchmesser | Zulässig | Anz. | Größe | X | Y | Z | Ca. (jeweils) |
| Zoll DN | Zoll mm | Zoll mm | | Zoll | Zoll mm | Zoll mm | Zoll mm | lb kg |
| 14 DN350 | 14.000 355,6 | 0.25 6,4 | 2 | 1 x 5 ½ | 15.88 403 | 20.63 524 | 4.75 121 | 49.0 22,2 |
| | 14.843 377,0 | 0.25 6,4 | 2 | M24 X 139.7 | 16.78 426 | 21.41 544 | 4.80 122 | 51.3 23,3 |
| 16 DN400 | 16.000 406,4 | 0.25 6,4 | 2 | 1 x 5 ½ | 18.13 460 | 23.50 597 | 4.75 121 | 61.0 27,7 |
| | 16.772 426,0 | 0.25 6,4 | 2 | M24 X 139.7 | 18.95 481 | 23.47 596 | 4.80 122 | 63.9 29,0 |
| 18 DN450 | 18.000 457,0 | 0.25 6,4 | 2 | 1 x 5 ½ | 20.25 514 | 25.50 648 | 4.75 121 | 71.0 32,2 |
| | 18.898 480,0 | 0.25 6,4 | 2 | M24 X 139.7 | 21.18 538 | 25.72 653 | 4.80 122 | 74.2 33,6 |
| 20 DN500 | 20.000 508,0 | 0.25 6,4 | 2 | 1 ½ x 5 ½ | 22.50 570 | 27.13 689 | 4.75 121 | 82.0 37,2 |
| 22 DN550 | 22.000 559,0 | 0.25 6,4 | 2 | 1 ½ x 6 | 24.75 629 | 29.38 746 | 4.75 121 | 110.0 49,9 |
| 24 ⁵ DN600 | 24.000 610,0 | 0.25 6,4 | 2 | 1 ½ x 5 ½ | 26.63 677 | 32.38 822 | 4.75 121 | 116.0 52,6 |
| 26 DN650 | 26.000 660,4 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ½ x 6 | 30.13 765 | 35.25 895 | 5.75 146 | 205.0 93,0 |
| 28 DN700 | 28.000 711,2 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ½ x 6 | 32.25 819 | 37.25 945 | 5.75 146 | 220.0 99,8 |
| 30 DN750 | 30.000 762,0 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ¼ x 7 | 33.88 863 | 39.63 1007 | 5.75 146 | 227.0 103,0 |
| 32 DN800 | 32.000 812,8 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ¼ x 7 | 36.13 917 | 41.75 1060 | 5.75 146 | 242.0 109,8 |
| 34 DN850 | 34.000 864,0 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ¼ x 7 | 38.25 972 | 43.75 1161 | 5.75 146 | 255.0 115,7 |
| 36 DN900 | 36.000 914,4 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ¼ x 7 | 40.25 1022 | 45.75 1161 | 5.75 146 | 268.0 121,6 |
| 38 DN950 | 38.000 965,0 | 0.38 9,6 | 4 | 1 ¼ x 7 | 41.25 1048 | 48.00 1219 | 5.75 146 | 304.0 138,2 |
| 40 DN1000 | 40.000 1016,0 | 0.44 11,1 | 4 | 1 ½ x 8 | 44.00 1117 | 50.50 1283 | 6.50 165 | 340.0 154,2 |

ANMERKUNGEN

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu Ausführungs-Zwecken. Die starren AGS-Kupplungen des Typs W07 werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung/Kontraktion oder Winkelbewegung des Rohrleitungssystems zu. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit.
- Der Außendurchmesser, die Ovalität und die Oberflächenbeschaffenheit, inklusive Abplattungen und Fehlerstellen, dürfen die Grenzwerte der API-5L-Endtoleranz nicht überschreiten.
- Siehe [Datenblatt 25.09](#) für die richtigen Nutspezifikationen.
- AGS-Kupplungen des Typs W07 sind vom Prinzip her starr und lassen keine Ausdehnung oder Kontraktion zu.
- Zusätzliche Wandstärken sind erhältlich. Setzen Sie sich hinsichtlich der Leistungsdaten für zusätzliche Rohrwandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.
- Setzen Sie sich hinsichtlich zusätzlicher Rohrgrößen bitte mit Victaulic in Verbindung.

4.0 ABMESSUNGEN (Fortsetzung)



Typische Werte für 14 – 24"/DN350 – DN600 Typische Werte für 26 – 50"/DN650 – DN1250

Zum besseren Verständnis
stark hervorgehoben

| Größe | | Rohrendabstand | Schraube/Mutter | | Abmessungen | | | Gewicht |
|--------------|--------------------------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Nennwert | Tatsächlicher Außendurchmesser | Zulässig | Anz. | Größe | X | Y | Z | Ca. (jeweils) |
| Zoll DN | Zoll mm | Zoll mm | | Zoll | Zoll mm | Zoll mm | Zoll mm | lb kg |
| 42 DN1050 | 42.000 1066,8 | 0.44 11,1 | 4 | 1 ½x 8 | 46.00 1168 | 54.50 1384 | 6.50 165 | 360.0 163,3 |
| 44 DN1100 | 44.000 1117,6 | 0.44 11,1 | 4 | 1 ½x 8 | 48.00 1219 | 54.50 1384 | 6.50 165 | 390.0 177,0 |
| 46 DN1150 | 46.000 1168,4 | 0.44 11,1 | 4 | 1 ½x 8 | 50.25 1277 | 56.50 1435 | 6.50 165 | 415.0 188,2 |
| 48 DN1200 | 48.000 1219,2 | 0.44 11,1 | 4 | 1 ½x 8 | 52.25 1328 | 58.50 1485 | 6.50 165 | 425.0 192,8 |
| 50 DN1250 | 50.000 1270,0 | 0.44 11,1 | 4 | 1 ½x 8 | 53.63 1362 | 60.88 1546 | 10.00 254 | 500.0 227,0 |

ANMERKUNGEN

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- Der Außendurchmesser, die Ovalität und die Oberflächenbeschaffenheit, inklusive Abplattungen und Fehlerstellen, dürfen die Grenzwerte der API-5L-Endtoleranz nicht überschreiten.
- AGS-Kupplungen des Typs W07 sind vom Prinzip her starr und lassen keine Ausdehnung oder Kontraktion zu.
- Für die richtigen Nutspezifikationen siehe [Datenblatt 25.09](#): „Victaulic Rollnutspezifikationen“.
- Zusätzliche Wandstärken sind erhältlich. Setzen Sie sich hinsichtlich der Leistungsdaten für zusätzliche Rohrwandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.
- Setzen Sie sich hinsichtlich zusätzlicher Rohrgrößen bitte mit Victaulic in Verbindung.

5.0 LEISTUNG

| Größe | | Maximaler Betriebsdruck | | | Max. Endbelastung ³ |
|--------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Nennwert Zoll DN | Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm | Dünnwandig ⁴ psi kPa | Std.-Wandstärke psi kPa | Extraschwer ½ – ¾" 13 – 19 mm | |
| 14 DN350 | 14.000 355,6 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 55800 248310 |
| | 14.843 377,0 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 60562 269393 |
| 16 DN400 | 16.000 406,4 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 72885 324338 |
| | 16.772 426,0 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 77326 343963 |
| 18 DN450 | 18.000 457,0 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 92245 410490 |
| | 18.898 480,0 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 98172 436691 |
| 20 DN500 | 20.000 508,0 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 113880 506766 |
| 22 DN550 | 22.000 559,0 | 350 2400 | 350 2400 | 350 2400 | 114000 507080 |
| 24 ⁵ DN600 | 24.000 610,0 | 225 1600 | 350 2400 | 350 2400 | 163990 729756 |
| 26 DN650 | 26.000 660,4 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 159279 708508 |
| 28 DN700 | 28.000 711,2 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 184726 821702 |
| 30 DN750 | 30.000 762,0 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 212058 943281 |
| 32 DN800 | 32.000 812,8 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 241274 1073240 |
| 34 DN850 | 34.000 864,0 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 305363 1358322 |
| 36 DN900 | 36.000 914,4 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 305363 1358322 |
| 38 DN950 | 38.000 965,0 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 340235 1513365 |
| 40 DN1000 | 40.000 1016,0 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 376991 1676940 |
| 42 DN1050 | 42.000 1066,8 | 300 2065 | 300 2065 | 300 2065 | 415632 1848823 |
| 44 DN1100 | 44.000 1117,6 | 232 1600 | 232 1600 | 232 1600 | 352763 1569168 |
| 46 DN1150 | 46.000 1168,4 | 232 1600 | 232 1600 | 232 1600 | 385561 1715746 |
| 48 DN1200 | 48.000 1219,2 | 232 1600 | 232 1600 | 232 1600 | 419820 1868199 |
| 50 DN1250 | 50.000 1270,0 | 232 1600 | 232 1600 | 232 1600 | 4555530 2026298 |

³ Die Endbelastungen beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Kohlenstoffstahlrohren, die mit Victaulic AGS-Rollen gemäß [Datenblatt 25.09](#) „Victaulic AGS-Rollnut-Spezifikationen“ rollgenutzt wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

⁴ Dünnwandig für 14"/DN350 = 0.22"/5,6 mm; 16 – 24"/DN400 – DN600 = 0.25"/6,35 mm; 26 – 50"/DN650 – DN1250 = 0.312"/7,9 mm
Dünnwandig für 377 mm = 0.217"/5,5 mm; 426 mm = 0.256"/6,5 mm; 480 mm = 0.256"/6,5 mm

⁵ Die Endbelastung für 24"/600 mm, installiert auf dünnwandigen Rohren, beträgt 101790 Lbs/456426 N.

5.1 LEISTUNG

Drehmomentanforderungen

| Rohrnenmaß Zoll DN | Erforderliches Drehmoment ft. lbs. N·m |
|--|--|
| 14, 16, 18 350, 400, 450 | 250 340 |
| 377, 426, 480 mm | 250 340 |
| 20, 22, 24, 26, 28 500, 550, 600, 650, 700 | 375 500 |
| 30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950 | 500 680 |
| 40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250 | 600 813 |

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG

- Beim Nuten von Rohren zur Verwendung mit AGS-Produkten müssen die Rollnutwerkzeuge von Victaulic mit speziellen Victaulic AGS-Rollensätzen ausgestattet sein (RW für Stahl oder RWX für Edelstahl).
- RWX-Nutrollen lassen sich anhand ihrer silbernen Farbe sowie der Kennzeichnung „RWX“ an der Vorderseite des Rollensatzes erkennen.
- Victaulic AGS-Produkte DÜRFEN NICHT an Rohren installiert werden, die mit Original-(Nicht-AGS)-Rollensätzen genutzt wurden.
- Zur ordnungsgemäßen Bearbeitung der Rohrenden siehe [Datenblatt 25.09](#) für die Spezifikationen für AGS-rollgenutete Rohre (Advanced Groove System).

Die Nichtbeachtung dieser Vorgabe führt zu Nuten, die nicht den Victaulic AGS-Spezifikationen entsprechen, und kann durch das Lösen der Verbindung schwere Verletzungen und Sachschäden verursachen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[02.06: Zulassungen für Trinkwasser](#)

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[16.11: AGS Vic-Ring Systeme](#)

[20.05: AGS-Formteile](#)

[24.01: Rohrbearbeitungswerkzeuge](#)

[25.09: AGS-Rollnutspezifikationen](#)

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Geschäftsbedingungen/Garantie](#)

[I-100: Montagehandbuch](#)

[I-ENDCAP: Victaulic Endkappen – Montageanleitung](#)

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 Geschmack- 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 müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageanleitungen 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 deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.