

Victaulic® Flexible Standard-Kupplung Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- ¾ – 24"/20 – 600 mm
- Für flexible rollgenutete Systeme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm empfiehlt Victaulic AGS-Kupplungen des Typs W77. Für weitere Informationen siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#).

Maximaler Betriebsdruck

- 1000 psi/6900 kPa.

Anwendung

- Mit diesem Produkt lassen sich roll- und fräsgenutete Standardrohre verbinden
- Sorgt für eine flexible Rohrverbindung, die Expansion, Kontraktion und Abwinklung zulässt.
- Betriebstemperatur hängt von der ausgewählten Dichtung ab - siehe Abschnitt 3.0.
- Ausschließlich für die Verwendung mit Rohren und Produkten von Victaulic mit Enden, die das Victaulic OGS-Nutprofil aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien).

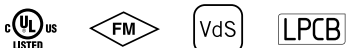
Rohrmaterial

- Stahl.
- Bei Verwendung mit Edelstahrohren siehe Victaulic [Datenblatt 17.09](#) für Nenndrücke und Endlasten.

Normen und Anforderungen

- Der Abstand zwischen den Stützaufhängungen entspricht den Anforderungen gemäß ASME B31.1 Power Piping Code und ASME B31.9 Building Services Piping Code.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



ANMERKUNGEN

- Siehe Victaulic [Datenblatt 10.01](#) für weitere Informationen.
- Siehe Victaulic [Datenblatt 02.06](#) Zulassungen für Trinkwasser, falls zutreffend.

**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 MATERIALSPEZIFIKATIONEN

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 lackiert.

Optional: Feuerverzinkt und andere.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

- ANMERKUNG: Es sind weitere Dichtungstypen erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

Klasse „E“ EPDM

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). Temperaturbereich –34°C bis +110°C/–30°F bis +230°F. Kann für Kalt- und 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. FÜR ERDÖL NICHT GEEIGNET.

Klasse „T“ Nitril

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich –29°C bis +82°C/–20°F bis +180°F. Kann für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen und Pflanzen- und Mineralöle im angegebenen Temperaturbereich spezifiziert werden. Nicht mit Warmwasserrohrleitungen über +66°C/+150°F oder für heiße trockene Luft über + 60°C/+140°F kompatibel.

- 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 immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#), in dem Sie die Anwendungen finden, für die die Dichtungen geeignet bzw. nicht geeignet sind.

Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben)

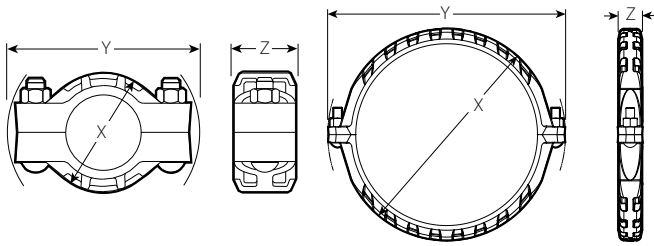
Standard: Schlossschrauben aus Stahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A 449 erfüllen. Schwere Sechskantmuttern aus Stahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563, Klasse B erfüllen. Die Schlossschrauben und die schweren Sechskantmuttern sind galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberfläche Typ III (imperial) oder Typ II (metrisch).

Optional:² Schrauben – Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW erfüllen. Muttern – Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F594, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, mit Anti-Fress-Beschichtung, erfüllen.

- ² Optionale Schrauben/Muttern sind nur in USA-Größen (Imperial) erhältlich.

4.0 ABMESSUNGEN

Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm

Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

Größe		Betriebsdruck ³	Endlast ³	Rohrendabstand ⁴	Abweichung von der Mittellinie ⁴		Schraube/Mutter ⁵		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Max.	Max.	Zulässig	Pro Kplg.	Rohr	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ungef. (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	Grad	Zoll/Fuß mm/m		Zoll	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
¾ DN20	1.050 26,7	1000 6900	865 3850	0–0.06 0–1,6	3°–24'	0.72 60	2	¾ x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0,5
1 DN25	1.315 33,4	1000 6900	1,360 6050	0–0.06 0–1,6	2°–43'	0.57 48	2	¾ x 2	2.38 61	4.12 105	1.75 44	1.2 0,5
1 ¼ DN32	1.660 42,2	1000 6900	2,160 9610	0–0.06 0–1,6	2°–10'	0.45 38	2	½ x 2 ½	2.65 67	5.00 127	1.88 48	2.0 0,9
1 ½ DN40	1.900 48,3	1000 6900	2,835 12615	0–0.06 0–1,6	1°–56'	0.40 33	2	½ x 2 ½	3.13 79	5.38 137	1.88 48	2.1 1,0
2 DN50	2.375 60,3	1000 6900	4,430 19715	0–0.06 0–1,6	1°–31'	0.32 26	2	½ x 2 ½	3.63 92	5.88 149	1.88 48	2.6 1,2
	2.664 57,0	1000 6900	3955 17592	0–0.06 0–1,6	1°–34'	0.33 27	2	½ x 2 ½	3.43 87	5.73 146	1.90 48	3.0 1,4
2 ½	2.875 73,0	1000 6900	6,490 28880	0–0.06 0–1,6	1°–15'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.25 108	6.50 165	1.88 48	3.1 1,4
DN65	3.000 76,1	1000 6900	7,070 31460	0–0.06 0–1,6	1°–12'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.38 111	6.63 168	1.88 48	3.2 1,5
3 DN80	3.500 88,9	1000 6900	9,620 46810	0–0.06 0–1,6	1°–2'	0.22 18	2	½ x 2 ¾	5.00 127	7.13 181	1.88 48	3.7 1,7
3 ½ DN90	4.000 101,6	1000 6900	12,565 55915	0–0.06 0–1,6	0°–54'	0.19 16	2	¾ x 3 ¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2,5
4 DN100	4.500 114,3	1000 6900	15,900 70755	0–0.13 0–3,2	1°–36'	0.34 28	2	¾ x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3,0
	4.250 108,0	1000 6900	14,180 63100	0–0.13 0–3,2	1°–41'	0.35 29	2	16 x 82.5	6.00 152	8.63 219	2.13 54	11.0 5,0
5	5.563 141,3	1000 6900	24,300 108135	0–0.13 0–3,2	1°–18'	0.27 23	2	2– ¾ x 4 ¼	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4,8

3 Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic **roll-** oder **fräsgenutet** wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

4 Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinkelung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen für **rollgenutete** Standardrohre an. Die Zahlen für **fräsgenutete** Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50% für ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm; 25% für 4"/100 mm und größer.

5 Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseteile.

6 Kupplungen der Größen 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm sind nach JIS-Normen erhältlich. Siehe Victaulic [Datenblatt 06.17](#) für weitere Informationen.

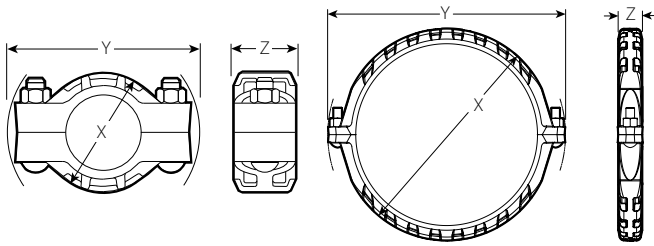
7 Für Rollnutesysteme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm bietet Victaulic die Produkte der Reihe Advanced Groove System (AGS) an. Siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#) für Informationen über die flexible AGS Kupplung des Typs W77.

ANMERKUNGEN

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST** kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

4.0 ABMESSUNGEN

Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm

Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

Größe		Betriebsdruck ³	Endlast ³	Rohrendabstand ⁴	Abweichung von der Mittellinie ⁴		Schraube/Mutter ⁵		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Max.	Max.	Zulässig	Pro Kplg.	Rohr	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ungef. (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	Grad	Zoll/Fuß mm/m		Zoll	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
	5.250 133,0	1000 6900	21,635 96275	0-0.13 0-3,2	1°-21'	0.28 24	2	20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4,5
DN125	5.500 139,7	1000 6900	23,745 105665	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.28 24	2	20 x 108	8.63 219	10.65 270	2.13 54	10.0 4,5
6 DN150	6.625 168,3	1000 6900	34,470 153390	0-0.13 0-3,2	1°-5'	0.23 18	2	¾ x 4 ¼	8.63 219	11.88 302	2.13 54	12.0 5,4
	6.250 159,0	1000 6900	30,665 136460	0-0.13 0-3,2	1°-9'	0.24 20	2	20 x 108	8.63 219	11.50 292	2.13 54	13.2 6,0
	6.500 165,1	1000 6900	33,185 147660	0-0.13 0-3,2	1°-6'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.88 226	11.63 295	2.13 54	13.2 6,0
8 ⁵ DN200	8.625 219,1	800 5500	46,740 207995	0-0.13 0-3,2	0°-50'	0.18 14	2	⅞ x 5	11.00 279	14.75 375	2.50 63	20.8 9,4
10 ⁵ DN250	10.750 273,0	800 5500	73,280 326100	0-0.13 0-3,2	0°-40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	27.8 12,6
12 ⁵ DN300	12.750 323,9	800 5500	102,000 453900	0-0.13 0-3,2	0°-34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14,1
14 ⁶ DN350	14.000 355,6	300 2065	46,180 205500	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 425	20.25 514	3.00 76	39.2 17,8
	14.842 377,0	300 2065	51,875 230,845	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 531	2.80 71	48.8 22,1
16 ⁶ DN400	16.000 406,4	300 2065	60,320 268425	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 565	3.00 76	45 20,4
	16.772 426,0	300 2065	66,245 294,795	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 581	2.92 74	56.7 25,7
18 ⁶ DN450	18.000 457,2	300 2065	76,340 339710	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29,1

3 Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic **roll-** oder **fräsgenutet** wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

4 Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinklung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen für **rollgenutete** Standardrohre an. Die Zahlen für **fräsgenutete** Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50% für ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm; 25% für 4"/100 mm und größer.

5 Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseeile.

6 Kupplungen der Größen 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm sind nach JIS-Normen erhältlich. Siehe Victaulic [Datenblatt 06.17](#) für weitere Informationen.

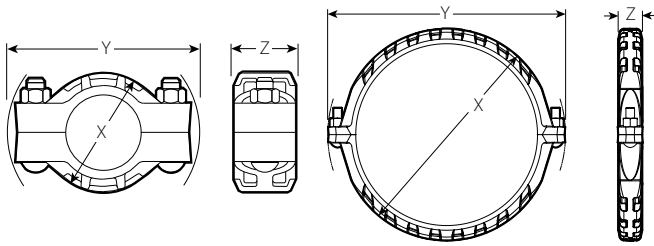
7 Für Rollnutesysteme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm bietet Victaulic die Produkte der Reihe Advanced Groove System (AGS) an. Siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#) für Informationen über die flexible AGS Kupplung des Typs W77.

ANMERKUNGEN

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST** kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.


4.0 ABMESSUNGEN

Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm

Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

Größe		Betriebsdruck ³	Endlast ³	Rohrendabstand ⁴	Abweichung von der Mittellinie ⁴		Schraube/Mutter ⁵		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Max.	Max.	Zulässig	Pro Kplg.	Rohr	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ungef. (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	Grad	Zoll/Fuß mm/m		Zoll	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
	18.898 480,0	300 2065	84,105 374,265	0–0.13 0–3,2	0°–24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	22.38 569	25.86 655	3.04 77	77.2 35
20 ⁶ DN500	20.000 508,0	300 2065	94,000 418300	0–0.13 0–3,2	0°–22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	23.63 600	27.00 686	3.13 80	74.8 34
22 DN550	22.000 559,0	300 2065	114,000 507300	0–0.13 0–3,2	0°–19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	25.63 651	29.13 740	3.13 80	82.6 37,5
	20.866 530,0	300 2065	102,535 456,280	0–0.13 0–3,2	0°–22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	24.29 617	27.80 704	3.07 77	91.7 41,6
	22.835 580,0	300 2065	102,380 455,591	0–0.13 0–3,2	0°–19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	26.76 680	30.01 762	3.12 79	92.8 42,2
24 ⁶ DN600	24.000 609,6	250 1725	113,000 502850	0–0.13 0–3,2	0°–18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	27.75 705	31.00 787	3.19 81	89.6 40,7
	24.803 630,0	250 1725	102,790 457,416	0–0.13 0–3,2	0°–18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	28.42 722	32.16 817	3.12 79	96.8 44
14–72 DN350– 1800	AGS Siehe Typ W77, Victaulic Datenblatt 20.03 											

³ Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic **roll-** oder **fräsgenutet** wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

⁴ Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinkelung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen für **rollgenutete** Standardrohre an. Die Zahlen für **fräsgenutete** Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50% für ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm; 25% für 4"/100 mm und größer.

⁵ Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseteile.

⁶ Kupplungen der Größen 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm sind nach JIS-Normen erhältlich. Siehe Victaulic [Datenblatt 06.17](#) für weitere Informationen.

⁷ Für Rollnuthsysteme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm bietet Victaulic die Produkte der Reihe Advanced Groove System (AGS) an. Siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#) für Informationen über die flexible AGS Kupplung des Typs W77.

ANMERKUNGEN

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST** kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.0

LEISTUNG

Nicht zutreffend – sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Victaulic.

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG

- Es müssen Victaulic RX-Rollensätze verwendet werden, wenn dünnwandige Edelstahlrohre für den Einsatz mit Kupplungen von Victaulic genutet werden.

Wenn zum Nuten dünnwandiger Edelstahlrohre keine Victaulic RX-Rollensätze verwendet werden, kann dies zum Lösen der Verbindungen und in Folge zu ernsthaften Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

ANMERKUNG

- Victaulic RX-Nutrollen müssen separat bestellt werden. Sie sind an ihrer silbernen Farbe sowie an der Kennzeichnung „RX“ an der Vorderseite der Rollensätze erkennbar.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[20.03: Flexible AGS Kupplung – Typ W77](#)

[17.09: Nenndrücke und Endlasten für genutete Victaulic Kupplungen aus Gusseisen auf Edelstahlrohren](#)

[26.04: Die schwingungsdämpfenden Eigenschaften der Kupplungen von Victaulic](#)

[26.12: Designdaten für das genutete System von Victaulic in seismischen Anwendungen](#)

[17.01: Rohrbearbeitung von Edelstahlrohren, die mit Victaulic Produkten verwendet werden](#)

[10.01: Victaulic® Produkte für Brandschutz-Rohrleitungssysteme - Referenz-Leitfaden für behördliche Genehmigungen](#)

[02.06: ANSI-/NSF-Zulassungen für Trinkwasserrohre](#)

[05.01: Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen](#)

[06.17: Kupplungen und Formteile für JIS-Rohre](#)

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, der maßgeblichen Bauvorschriften und der 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, Produkts oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß eines Patents oder eines anderen Rechts auf geistiges Eigentum von Victaulic oder dessen Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, Produkts 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.

Anmerkung

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 Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Siehe dazu den Abschnitt Garantie in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

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.