



Typ 441  
Vic-Flange  
2 – 6"/DN50 – DN150



Nr. 445F und Nr. 445R  
Flanschadapternippel  
1 ¼ – 12"/DN32 – DN300



Nr. 441N  
Van Stone Flanschadapter  
2 – 12"/DN50 – DN300

## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen:

- **Typ 441:** 2 – 6"/DN50 – DN150
- **Nr. 445F und Nr. 445R:** 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- **Nr. 441N (nur EMEA-I):** 2 – 12"/DN50 – DN300

### Maximaler Betriebsdruck

- 275 psi/1896 kPa/19 bar

### Anwendung:

- Für Übergänge von einem geflanschten System zu einem Original Grooved System (OGS) entwickelt

### Rohrmaterialien:

- Edelstahl

## 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



Gemäß NSF/ANSI 61  
zertifiziert

- Siehe Victaulic [Datenblatt 02.06](#) for potable water approvals if applicable.

**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

#### Typ 441:

**Gehäuse:** Edelstahl 316, gemäß ASTM A351/A351M, Klasse CF8M.

**Dichtungen: (bitte bei der Bestellung angeben<sup>1</sup>)**

#### **Victaulic Grade "E" EPDM**

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). 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 (+73 °F/+23 °C) und warme(+180 °F/+82 °C) Trinkwasseranwendungen sowie gemäß ANSI/NSF 372. **NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

#### **Victaulic EPDM Klasse „EF“<sup>2</sup>**

EPDM (Farbkennzeichnung grünes „X“). Kann für Kalt- und Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl chemischer Anwendungen spezifiziert werden. Erfüllt auch die Anforderungen für Leitungen für warmes und kaltes Trinkwasser gemäß DVGW W270, UBA-Elastomer-Richtlinie, ÖVGW, SVGW und der französischen ACS, ist zugelassen für kalte Trinkwasserleitungen gemäß EN681-1 Typ WA und warme Trinkwasserleitungen des Typs WB. WRAS-zugelassenes Material gemäß BS 6920:2014 für kalte und warme Trinkwasseranwendungen bis +149 °F/+65 °C . **NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

#### **Victaulic EPDM Klasse „EW“**

EPDM (Farbkennzeichnung grünes W). Kann für Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl chemischer Anwendungen spezifiziert werden. WRAS-zugelassenes Material gemäß BS 6920 für kalte und warme Trinkwasseranwendungen bis +149 °F/+65 °C. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kalte (+73 °F/+23 °C) und warme (+180 °F/+82 °C) Trinkwasserleitungen sowie gemäß ANSI/NSF 372. **NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

#### **Victaulic Nitril Klasse „T“**

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Kann für Ölanwendungen, inklusive Luft mit Öldämpfen, für Nenntemperaturen bis zu +180 °F/+82 °C spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +150 °F/+66 °C spezifiziert werden. Für Anwendungen mit ölfreier trockener Luft kann diese Dichtung für Nenntemperaturen von bis zu +140 °F/+60 °C spezifiziert werden. **NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

#### **Andere**

Beziehen Sie sich für die Auswahl anderer Dichtungsmaterialien auf das [Datenblatt 05.01](#): Victaulic Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen.

<sup>1</sup> 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](#) for specific gasket service guidelines and for a listing of services which are not compatible.

<sup>2</sup> Ausschließlich in Europa erhältlich.

#### **Nr. 445F und Nr 445R:**

**Rohr:** Schedule 10S Edelstahl 304L oder 316L gemäß ASTM A312/A312M.

**Flansch:** Edelstahl 304L oder 316L gemäß ASTM 182/182M.

#### **No. 441N:**

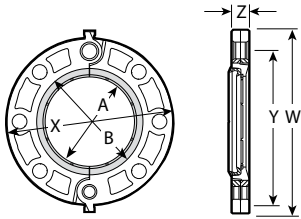
**Rohr:** Schedule 10S Edelstahl 304L oder 316L gemäß ASTM A312/A 312M oder gleichwertig.

**Flansch:** Edelstahl 304L oder 316L gemäß ASTM 182/182M oder gleichwertig.

## 4.0 ABMESSUNGEN

Vic-Flange Adapter aus Edelstahl

Typ 441 (ANSI B16.5 Klasse 150)



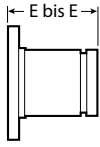
Größe		Schraube/Mutter		Dichtungsfläche		Abmessungen				Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außen-durchmesser	Anz.	Größe Zoll	„A“ max. Zoll mm	„B“ min. Zoll mm	W Zoll mm	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungefähr (jeweils) lbs kg
2 DN50	2.375 60,3	4	5/8 x 2 3/4	2.40 61	3.40 86	6.84 174	6.00 152	4.75 121	0.82 21	3.0 1,4
2 1/2	2.875 73,0	4	5/8 x 3	2.90 74	3.90 99	7.72 196	7.00 178	5.50 140	0.88 22	4.3 2,0
3 DN80	3.500 88,9	4	5/8 x 3	3.50 89	4.50 114	8.22 209	7.50 191	6.00 152	0.94 24	4.8 2,2
4 DN100	4.500 114,3	8	5/8 x 3	4.50 114	5.50 140	9.72 247	9.00 229	7.50 191	0.94 24	6.9 3,1
6 DN150	6.625 168,3	8	3/4 x 3 1/2	6.60 168	7.80 198	11.78 299	11.00 279	9.50 241	1.00 25	9.5 4,3

### HINWEIS

- Spezifische Montageanweisungen für dieses Produkt finden Sie in [atenblatt I-100](#).

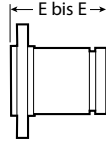
## 4.1 ABMESSUNGEN

### ANSI-Flanschadapternippel Nr. 445F und Nr. 445R



Nr. 445F

ANSI B16.5 Klasse 150, Flachflansch



Nr. 445R

ANSI B16.5 Klasse 150, mit Dichtleiste

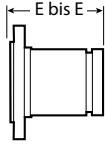
Größe		Wandstärke	Abmessung en E bis E	Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser			Ungefähr (jeweils)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lbs kg
1 ¼ DN32	1.660 42,2	0.10 2,6	4.00 102	3.3 1,5
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.10 2,6	4.00 102	3.9 1,8
2 DN50	2.375 60,3	0.10 2,6	4.00 102	6.2 2,8
2 ½	2.875 73,0	0.10 2,6	4.00 102	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	0.10 2,6	4.00 102	7.3 3,3
3 DN80	3.500 88,9	0.10 2,6	4.00 102	11.4 5,2
4 DN100	4.500 114,3	0.10 2,6	6.00 152	18.4 8,3
5	5.563 141,3	0.16 4,0	6.00 152	21.3 9,7
6 DN150	6.625 168,3	0.16 4,0	6.00 152	27.5 12,5
8 DN200	8.625 219,1	0.16 4,0	6.00 152	41.3 18,8
10 DN250	10.750 273,0	0.16 4,0	8.00 203	59.8 27,1
12 DN300	12.750 323,9	0.16 4,0	8.00 203	88.2 40,0

#### HINWEISE

- Nenndruck und Endbelastung hängen von Kupplungstyp und Wandstärke des Typs 445F/445R und des genuteten Rohrs ab. Zu Nenndrücken und Endbelastungen siehe das Victaulic Datenblatt für die genuteten Endkupplungen, die zur Verbindung dieser Flanschadapternippel mit dem Rohrleitungssystem verwendet werden.
- Für Lösungen mit Flanschadaptern anderer ANSI-Klassen wenden Sie sich bitte an Victaulic.

## 4.2 ABMESSUNGEN

### Van Stone ISO-Flanschadapternippel (nur Europa) Nr. 441N (PN10/PN16)



Nr. 441N

ISO EN1092 1 Typ 02A, Edelstahl 316L,  
Flansch mit loser Platte

Größe		Wandstärke	Abmessung	Gewicht	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser			Ungefähr (jeweils)	
DN Zoll	mm Zoll			mm Zoll	PN10 kg lbs
DN50 2	60,3 2.375	2,8 0.109	64 2.50	3,1 6.9	3,1 6.9
2½	73,0 2.875	3,1 0.120	64 2.50	4,3 9.6	4,3 9.6
DN65	76,1 3.000	3,1 0.120	64 2.50	4,3 9.6	4,3 9.6
DN80 3	88,9 3.500	3,1 0.120	64 2.50	4,2 9.2	4,2 9.2
DN100 4	114,3 4.500	3,1 0.120	76 3.00	5,4 11.9	5,4 11.9
DN125	139,7 5.500	3,1 0.120	76 3.00	5,4 11.9	5,4 11.9
DN150 6	168,3 6.625	3,4 0.134	89 3.50	9,4 20.7	9,4 20.7
DN200 8	219,1 8.625	3,8 0.148	102 4.00	11,8 26.0	10,0 22.0
DN250 10	273,0 10.750	4,2 0.165	127 5.00	15,9 35.1	14,8 32.6
DN300 12	323,9 12.750	4,6 0.180	152 5.98	19,1 42.1	19,5 43.0

#### HINWEISE

- Nenndruck und Endbelastung hängen von Kupplungstyp und Wandstärke des Typs 441N und des genuteten Rohrs ab. Zu Nenndrücken und Endbelastungen siehe das Victaulic Datenblatt für die genuteten Endkupplungen, die zur Verbindung dieser Flanschadapternippel mit dem Rohrleistungssystem verwendet werden.
- Für Lösungen mit Flanschadaptern anderer ISO-Klassen wenden Sie sich bitte an Victaulic.

## 5.0 LEISTUNG

### Leistungsverhalten an ANSI-Wandstärken:

Größe		Typ 441			Maximum	
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Betriebsdruck <sup>3</sup> kPa psi	Endbelastung <sup>3</sup> lbs N
		Zoll mm	ANSI-Schedule- Nummer			
2 DN50	2.375 60,3	0.217 5,5	80S	C	1896 275	5419 1218
		0.154 3,9	40S	Std/C	1896 275	5419 1218
		0.110 2,8	10S	RX	1896 275	5419 1218
		0.067 1,7	5S	RX	1379 200	3941 886
2 ½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	1896 275	7941 1785
		0.205 5,2	40S	Std/C	1896 275	7941 1785
		0.122 3,1	10S	RX	1896 275	7941 1785
		0.083 2,1	5S	RX	1379 200	5776 1298
3 DN80	3.500 88,9	0.299 7,6	80S	C	1896 275	11679 2646
		0.217 5,5	40S	Std/C	1896 275	11679 2646
		0.122 3,1	10S	RX	1896 275	11679 2646
		0.083 2,1	5S	RX	1379 200	8560 1924
4 DN100	4.500 114,3	0.339 8,6	80S	C	1896 275	19454 4374
		0.236 6,0	40S	Std/C	1896 275	19454 4374
		0.122 3,1	10S	RX	1896 275	19454 4374
		0.083 2,1	5S	RX	1379 200	14150 3181
6 DN150	6.625 168,3	0.280 7,1	40S	Std/C	1896 275	42166 9479
		0.134 3,4	10S	RX	1379 200	30668 6895
		0.110 2,8	5S	RX	862 125	19171 4310

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

<sup>3</sup> Betriebsdruck und Endbelastung sind jeweils Gesamtwerte, die sich aus allen internen und externen Lasten zusammensetzen. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

#### HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

## 5.1 LEISTUNG

### Leistungsverhalten an ISO-Wandstärken:

Größe		Typ 441		Maximum	
Nennwert DN Zoll	Tatsächlicher Außendurchmesser mm Zoll	Rohrwandstärke mm Zoll	Art der Nut	Betriebsdruck <sup>3</sup> kPa psi	Endbelastung <sup>3</sup> lbs N
DN50 2	60,3 2.375	5,6 0.220	C	1896 275	5419 1218
		4,0 0.157	Std/C	1896 275	5419 1218
		3,6 0.142	Std	1896 275	5419 1218
		3,2 0.126	Std	1896 275	5419 1218
		2,9 0.114	Std	1896 275	5419 1218
		2,6 0.102	RX	1724 250	4927 1108
		2,3 0.091	RX	1724 250	4927 1108
		2,0 0.079	RX	1551 225	4433 997
		1,6 0.063	RX	1379 200	3941 886
DN80 3	88,9 3.500	8,0 0.315	C	1896 275	11769 2646
		5,6 0.220	Std/C	1896 275	11769 2646
		4,0 0.157	Std	1896 275	11769 2646
		3,6 0.142	Std	1896 275	11769 2646
		3,2 0.126	Std	1896 275	11769 2646
		2,9 0.114	RX	1724 250	10699 2405
		2,6 0.102	RX	1600 232	9929 2232
		2,3 0.091	RX	1379 200	8559 1924
		2,0 0.079	RX	1379 200	8560 1924
DN100 4	114,3 4.500	8,8 0.346	C	1896 275	19454 4374
		6,3 0.248	C	1896 275	19454 4374
		4,5 0.177	Std	1896 275	19454 4374
		3,6 0.142	Std	1896 275	19454 4374
		2,9 0.114	RX	1724 250	17686 3976
		2,6 0.102	RX	1600 232	16413 3690
		2,0 0.079	RX	1379 200	14150 3181

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

<sup>3</sup> Betriebsdruck und Endbelastung sind jeweils Gesamtwerte, die sich aus allen internen und externen Lasten zusammensetzen. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

#### HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

## 5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

### Performance on ISO Wall Thickness:

Größe		Typ 441		Maximum	
Nennwert DN Zoll	Tatsächlicher Außendurchmesser mm Zoll	Rohrwandstärke mm Zoll	Art der Nut	Betriebsdruck <sup>3</sup> kPa psi	Endbelastung <sup>3</sup> lbs N
DN150 6	168,3 6.625	11,0 0.433	C	1896 275	42166 9479
		7,1 0.280	Std	1896 275	42166 9479
		7,1 0.280	C	1896 275	42166 9479
		5,0 0.197	Std	1600 232	35574 7997
		4,5 0.177	Std	1551 225	34501 7756
		4,0 0.157	Std	1379 200	30667 6894
		3,2 0.126	RX	1207 175	26836 6033
		2,6 0.102	RX	N/R	
		2,0 0.079	RX		

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

<sup>3</sup> Betriebsdruck und Endbelastung sind jeweils Gesamtwerte, die sich aus allen internen und externen Lasten zusammensetzen. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

#### HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.



## 6.0 ANMERKUNGEN

- Typ 441 schafft keine starre Verbindung mit dem genuteten Rohr. Es ist eine gewisse axiale, winklige und rotationelle Flexibilität der Verbindung zu erwarten.
- Typ 441 ist für Flansche mit Dichtleiste entsprechend ANSI B16.5, Klasse 150 vorgesehen. Wenn ein Typ 441 mit einem Flachflansch verwendet wird, müssen die Vorsprünge an der Außenkante und an den Montagelöchern des Flanschadapters mit dem Gehäuse bündig geschliffen werden. Siehe die Montageanleitung zum Vic-Flange Adapter des Typs 441, [Datenblatt I-441](#).
- Typ 441 darf nicht als Verankerung für Zugstangen an nicht-kraftschlüssigen Verbindungen verwendet werden.
- Typ 441 darf nicht auf gummibeschichteten Oberflächen oder mit Zwischenflanschklappen verwendet werden oder wenn der Flanschadapter nicht bündig zum Gegenflansch montiert werden kann. Verwenden Sie bei diesen Anwendungsarten einen „Nut-an-Flansch“-Adaptornippel wie Nr. 445F oder Nr. 445R.
- Wegen der Außenmaße des Flansches dürfen bei einem Standardformstück nicht mehrere Vic-Flange Adapter des Typs 441 innerhalb eines 90°-Winkels verwendet werden.
- Flanschadapterdichtungen des Typs 441 müssen immer mit der farbig gekennzeichneten Dichtlippe zum Rohr und mit der anderen Dichtlippe zum Anschlussflansch hin angebaut werden. Die Markierungen an der Außenseite der Dichtung müssen zum Flanschadapter des Typs 441 zeigen.
- **ACHTUNG:** Machen Sie das Rohrleitungssystem vor einem Ein- oder Ausbau sowie einer Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer drucklos und entleeren Sie es.

### 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 zu einem Versagen der Verbindungen und in Folge zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.**

### ACHTUNG



- **Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.**
- **Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.**
- **Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.**

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

### ANMERKUNG

- **Victaulic RX-Nutrollen müssen separat bestellt werden. Sie lassen sich anhand ihrer silbernen Farbe sowie der Kennzeichnung „RX“ auf der Vorderseite der Rollensätze erkennen.**

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

[17.01: Edelstahlrohrendbearbeitung](#)

[17.09: Genutete Victaulic Kupplungen, Leistungsdaten für Edelstahlrohre](#)

[25.01: Nutspezifikationen gemäß Original Groove System \(OGS\)](#)

[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 der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene 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 einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, 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.

### Anmerkung

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.

### Installation

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

### 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 Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.