

Flexible Victaulic® QuickVic™ Kupplung Typ 177N

Victaulic®
06.24-GER



2 – 8"/DN50 – DN200

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Rohrmaterial

- Kohlenstoffstahl, Edelstahl.
- Zu Ausnahmen siehe Abschnitt 6.0 „Anmerkungen“.

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29,9 Zoll Hg/760 mm Hg) bis zu 1000 psi/6900 kPa.
- Der Betriebsdruck hängt vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße ab.

Betriebstemperatur

- Hängt von der Dichtungsauswahl in Abschnitt 3.0 ab.

Funktion

- Zum Verbinden roll- oder fräsgenuteter Rohre, genuteter Formteile, Ventile und Zubehör.
- Sorgt für eine flexible Rohrverbindung, die so konzipiert ist, dass ein gewisses Maß an linearen und/oder winkligen Bewegungen ausgeglichen werden kann.

HINWEIS

- Bei Anwendungen, für die Produkte mit Zulassung NSF 61 erforderlich sind, sollte die flexible Victaulic Installation-Ready™ Kupplung des Typs 877N gewählt werden ([Datenblatt 06.29](#)).

Rohrvorbereitung

- Mit gefräster oder gerollter Nut entsprechend [Datenblatt 25.01](#): Victaulic Standard-Nut-Spezifikationen.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 Nr. 465

HINWEIS

- Siehe [Datenblatt 10.01](#): „Produkte von Victaulic für Rohrleitungssysteme für den Brandschutz – Referenz-Leitfaden zu behördlichen Genehmigungen“ für weitere Informationen.

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

victaulic.com

06.24-GER 9402 Rev S Aktualisiert 07/2022 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

Victaulic®

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 gemäß ASTM A123.
- Optional: Setzen Sie sich mit Ihren Anforderungen für andere Beschichtungen bitte mit Victaulic in Verbindung.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

EPDM Klasse „EHP“

EHP (Farbkennzeichnung rot und grün oder gelb und grün gestreift). Temperaturbereich –30 °F bis +250 °F/–34 °C bis +121 °C. Kann für Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl chemischer Anwendungen spezifiziert werden. NICHT MIT ERDÖL KOMPATIBEL.

Nitril Klasse „T“

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

Fluorelastomer Klasse „O“

Fluorelastomer (Farbkennzeichnung blau gestreift). Temperaturbereich +20 °F bis +300 °F/–7 °C bis +149 °C. Kann für viele Arten von oxidierenden Säuren, Erdöl, Halogenkohlenwasserstoffe, Schmiermittel, Hydraulikflüssigkeiten, organische Flüssigkeiten und Luft mit Kohlenwasserstoffen spezifiziert werden. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Andere

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

HINWEIS

- Victaulic behält sich das Recht vor, ersatzweise Elastomerprodukte gleichwertiger und/oder höherer Qualität zu verwenden.

Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben²)

- Standard: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 Klasse 9.8 (M10–M16) und 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 ZN/FE5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.
- Optional: Schlossschrauben aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Schwere Mutter aus 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 US-Größen erhältlich.

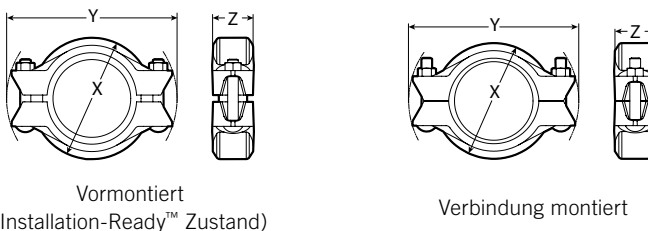
4.0 ABMESSUNGEN

Flexible QuickVic™ Kupplung des Typs 177N

Abmessungen zur Ermittlung der Abstände für die Installation der Rohrleitungssysteme

Die Daten in untenstehender Tabelle dienen der Systemausführung und Installation, um zu gewährleisten, dass das Rohrleitungssystem angemessene Abstände aufweist, im Verhältnis zu anderen Rohrleitungskomponenten oder der Gebäudekonstruktion. Dies gilt sowohl für roll- als auch für fräsgenutete Rohre.

Dies ist besonders dann wichtig, wenn das System frei schwebend ist und keine Schubverankerungen aufweist und die Kupplungsverbindungen derart sind, dass die Rohrenden an die Dichtungen stoßen⁴. Bei einer solchen Installation öffnen sich die Verbindungen bei der Druckbeaufschlagung der Rohrleitungen bis zum vollständigen Nennabstand der Rohre⁵. Diese Bewegung ist kumulativ und ist bei langen Rohrleitungsabschnitten am ausgeprägtesten, in denen mehrere flexible Kupplungen auf Stoß installiert sind.



Größe		Nennbereich des Rohrendabstands ³		Schraube/Mutter		Abmessungen					Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrenden an der Dichtung anliegend ⁴ Zoll mm	Vollständiger Nennabstand ⁵ Zoll mm	Anz.	Größe Zoll mm	Vormontiert (Installation- Ready™ Zustand)		Verbindung montiert			Ungef. (jeweils) lb kg
						X Zoll mm	Y Zoll mm	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3 M12 x 76	4.38 111	6.25 159	3.75 95	6.38 162	2.13 54	3.3 1,5
2½	2.875 73,0	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3 M12 x 76	4.88 124	6.88 175	4.38 111	6.88 175	2.13 54	3.8 1,7
DN65	3.000 76,1	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3 M12 x 76	5.00 127	6.88 175	4.38 111	6.91 176	2.13 54	4.0 1,8
3 DN80	3.500 88,9	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3¼ M12 x 83	5.63 143	7.38 187	5.00 127	7.50 191	2.13 54	4.3 2,0
	4.250 108,0	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 4 M16 x 101	6.88 175	9.13 232	5.88 149	9.25 235	2.38 60	7.1 3,2
4 DN100	4.500 114,3	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 4 M16 x 101	7.13 181	9.38 238	6.38 162	9.50 241	2.38 60	7.4 3,4
	5.250 133,0	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	7.88 200	11.00 279	7.00 178	11.13 283	2.38 60	10.3 4,7
	5.500 139,7	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	8.25 210	11.00 279	7.38 187	11.25 286	2.25 57	9.8 4,4
5	5.5625 141,3	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	8.03 204	11.03 280	7.31 186	11.32 288	2.245 57	10 4,5
	6.250 159,0	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	9.00 229	11.88 302	8.13 206	11.88 302	2.38 60	11.4 5,2
	6.500 165,1	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	9.38 238	12.13 308	8.50 216	12.13 308	2.25 57	12.7 5,8
6 DN150	6.625 168,3	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	9.38 238	12.38 314	8.63 219	12.25 311	2.38 60	12.8 5,8
8 DN200	8.625 219,1	0.18 4,6	0.38 9,7	2	7/8 x 5½ M22 x 139	11.00 279	15.13 384	10.00 254	15.13 384	2.63 60	20.7 9,4

³ In diesen Spalten sind die möglichen Nennbereiche des Rohrendabstands zum Zeitpunkt der Installation angegeben.

⁴ Nennrohrabstand, wenn die Rohrenden an die Dichtung stoßen, wie in Abbildung 1 dargestellt.

⁵ Vollständiger Nennrohrabstand, wenn die Rohrenden vollständig getrennt sind, wie in Abbildung 2 dargestellt.

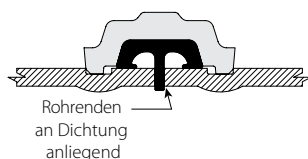


Abbildung 1

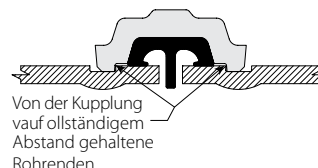


Abbildung 2

4.1 ABMESSUNGEN

Flexible QuickVic™ Kupplung des Typs 177N

Ausführung und Installation – lineare Bewegung und Abwinklung

Die Daten in untenstehender Tabelle geben die lineare Bewegung und die Abwinklung an den Verbindungen der einzelnen Kupplungen an. Diese mechanischen Eigenschaften einer flexiblen Kupplung können für die Ausführung eines Rohrleitungssystems verwendet werden, um Biegungen im Rohrleitungssystem, Setzung von Gebäuden, seismischen Bewegungen oder durch Wärme oder Kälte verursachten Ausdehnungen oder Kontraktionen der Rohrleitungen Rechnung zu tragen.

Die lineare Bewegung⁷ kann verwendet werden, um axialen Bewegungen der Rohrleitungen Rechnung zu tragen, die durch wärme- oder kältebedingte Ausdehnung oder Kontraktionen der Rohre verursacht werden. Bei Verwendung auf eine derartige Art und Weise müssen Schubverankerungen an Richtungsänderungen, am Ende gerader Rohrabschnitte oder zur Trennung langer Rohrabschnitte in kleinere Teilabschnitte und zur Verringerung von Bewegungen an Verbindungen von Abzweigen installiert werden. Beziehen Sie sich für detaillierte Anweisungen hinsichtlich der Ermittlung der Stellen für Schubverankerungen oder Führungen auf das Victaulic [Datenblatt 26.02](#).

Die Verbindungsabwinklung^{8,9} kann auch verwendet werden, um der axialen Veränderung durch eine kontrollierte Abwinklung von Versätzen an bestehenden Richtungsänderungen der Rohre über die Länge der Rohrleitung hinweg Rechnung zu tragen, die durch wärme- oder kältebedingte Ausdehnungen oder Kontraktionen der Rohrleitungen zustande kommt. Beziehen Sie sich dafür erneut auf das Victaulic [Datenblatt 26.02](#) für detaillierte Anweisungen.

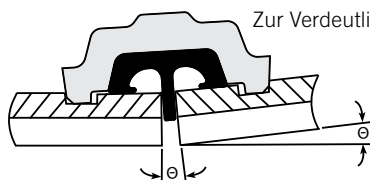
Größe		Lineare Bewegung pro Kupplung ^{6,9}	Verbindungsabwinklung ⁹	
Bereich	Tatsächlicher Außendurchmesser		Winkel an der Kupplung ⁷	Rohrgefälle ⁸
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Grad pro Kupplung	in/ft mm/m
2 DN50	2.375 60,3	0.09 2,3	2.17	0.46 38,1
2 ½	2.875 73,0	0.09 2,3	1.79	0.38 31,5
DN65	3.000 76,1	0.09 2,3	1.72	0.36 30,2
3 DN80	3.500 88,9	0.09 2,3	1.47	0.31 25,9
	4.250 108,0	0.18 4,6	2.43	0.51 42,6
4 DN100	4.500 114,3	0.18 4,6	2.29	0.48 40,3
	5.250 133,0	0.18 4,6	1.96	0.41 34,6
	5.500 139,7	0.18 4,6	1.88	0.39 32,9
5	5.5625 141,3	0.18 4,6	1.85	0.39 32,4
	6.250 159,0	0.18 4,6	1.65	0.35 28,9
	6.500 165,1	0.18 4,6	1.59	0.33 27,9
6 DN150	6.625 168,3	0.18 4,6	1.56	0.33 27,3
8 DN200	8.625 219,1	0.18 4,6	1.20	0.25 21,0

⁶ Dies ist die tatsächliche lineare Nettobewegung, die an den einzelnen Kupplungen zu Ausführungszwecken, wie in den Abbildungen 1 und 2 dargestellt, zur Verfügung steht.

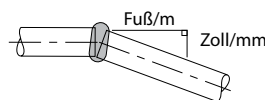
⁷ Dies ist die tatsächliche Nettoabwinklung, die an den einzelnen Kupplungen zur Verfügung steht, angegeben in Grad, wie in Abbildung 3 dargestellt.

⁸ Dies ist die tatsächliche Nettoabwinklung, die an den einzelnen Kupplungen zur Verfügung steht, angegeben als Rohrgefälle, wie in Abbildung 4 dargestellt.

⁹ Diese Werte sind die Nettowerte der linearen Bewegung und der Verbindungsabwinklung, die an den einzelnen Kupplungen zur Verfügung stehen. Die Werte müssen, wie in Victaulic [Datenblatt 26.02](#) detailliert ausgeführt ist, zu Ausführungs- und Installationszwecken nicht weiter verringert werden.



Abwinklung an den einzelnen Kupplungen in Grad
Abbildung 3



Abwinklung an den einzelnen Kupplungen in Rohrgefälle
Abbildung 4

HINWEIS

- Eine Kupplungsverbindung kann nicht zugleich die vollständige lineare Bewegung und die vollständige Abwinklung bieten. Wenn sowohl lineare Bewegung als auch Abwinklung erforderlich sind, müssen zu jedem dieser Zwecke ausreichend Kupplungen installiert werden. Siehe Victaulic [Datenblatt 26.02](#) für vollständige Angaben.

5.0 LEISTUNG

Flexible QuickVic™ Kupplung des Typs 177N

ANSI/ISO-Normen

Größe		Schedule 10 und dünnwandig ISO (Stahlrohre)				Schedule 40 und ISO (Stahlrohre)			
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	ANSI-Wandstärke	ISO-Wandstärke	Max. ¹⁰ Betriebsdruck an der Verbindung	Max. ¹⁰ zul. Endbelastung	ANSI-Wandstärke	ISO-Wandstärke	Max. ¹⁰ Betriebsdruck an der Verbindung	Max. ¹⁰ zul. Endbelastung
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lbs N	Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lbs N
2	2.375	0.109	0.091	750	3322	0.154	0.157	1000	4430
DN50	60,3	2,77	2,3	5170	14780	3,91	4,0	6900	19706
2 ½	2.875	0.120	–	600	3895	0.230	–	1000	6492
	73,0	3,05	–	4135	17326	5,84	–	6900	28877
DN65	3.000	–	0.150	600	4240	–	0.200	1000	7070
	76,1	–	3,8	4135	18870	–	5,1	6900	31460
3	3.500	0.120	0.114	600	5773	0.216	0.197	1000	9621
DN80	88,9	3,05	2,9	4135	25678	5,49	5,0	6900	42797
	4.250	–	0.114	600	8512	–	0.220	1000	14186
	108,0	–	2,9	4135	37861	–	5,6	6900	63102
4	4.500	0.120	0.126	600	9543	0.237	0.220	1000	15904
DN100	114,3	3,05	3,2	4135	42448	6,02	5,6	6900	70746
	5.250	–	0.126	600	12989	–	0.248	1000	21648
	133,0	–	3,2	4135	57774	–	6,3	6900	96290
	5.500	–	0.150	500	11879	–	0.220	1000	23758
	139,7	–	3,8	3445	52840	–	5,1	6900	105680
5	5.563	0.134	–	500	12151	0.258	–	1000	24301
	141,3	3,4	–	3448	54046	6,55	–	6897	108092
	6.250	–	0.126	600	18408	–	0.280	1000	30680
	159,0	–	3,2	4135	81879	–	7,1	6900	136465
	6.500	–	0.177	450	14932	–	0.280	1000	33183
	165,1	–	4,5	3100	66243	–	7,1	6900	147605
6	6.625	0.134	0.157	450	15512	0.280	0.280	1000	34470
DN150	168,3	3,40	4,0	3100	69000	7,11	7,1	6900	153390
8	8.625	0.148	0.177	300	17525	0.322	0.315	800	46732
DN200	219,1	3,76	4,5	2065	77950	8,18	8,0	5500	207836

¹⁰ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Stahlrohren (ANSI), die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genutzt wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

HINWEISE

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- Vor Installation, Ausbau oder Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer das Rohrleitungssystem drucklos machen und entleeren.
- FM-Zulassung an Schedule-10-Rohren: Die Größen 2–6 Zoll sind für 365 psi/25 bar ausgelegt, und die 8-Zoll-Größe (0,188" Wandstärke) ist für 365 psi/25 bar ausgelegt. Schedule-40-Rohre: Die Größen 2–8 Zoll sind für 365 psi/25 bar ausgelegt.
- UL-Zulassung an Schedule-10-Rohren: Die Größen 2–6 Zoll sind für 365 psi/25 bar ausgelegt, und die 8-Zoll-Größe (0,188" Wandstärke) ist für 365 psi/25 bar ausgelegt. Schedule-40-Rohre: Die Größen 2–3 Zoll sind für 840 psi/58 bar ausgelegt, die Größen 4–6 Zoll sind für 600 psi/41 bar ausgelegt, und die 8-Zoll-Größe ist für 500 psi/34 bar ausgelegt.

6.0 ANMERKUNGEN

⚠ 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.
- Vergewissern Sie sich immer, dass alle Geräte, Abzweigleitungen oder Rohrabschnitte, die eventuell für/während Tests oder wegen Schließung/Positionierung von Armaturen isoliert worden sind, unmittelbar vor der Arbeit mit einer Endkappe identifiziert, drucklos gemacht und entleert werden.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

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

⚠ ACHTUNG

- Es müssen Victaulic RX-Rollensätze verwendet werden, wenn dünnwandige Edelstahlrohre für den Einsatz mit Kupplungen von Victaulic genutzt werden.
- Victaulic RX-Nutrollen müssen separat bestellt werden. Sie lassen sich anhand ihrer silbernen Farbe sowie der Kennzeichnung „RX“ auf der Vorderseite der Rollensätze erkennen.

Wenn zum Nutzen 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

- Nehmen Sie sich bei der Montage von Kupplungen des Typs 107V an Endkappen zusätzliche Zeit, um sich zu vergewissern, dass die Endkappe vollständig am mittleren Steg der Dichtung anliegt. Lesen und befolgen Sie immer die Montageanleitung, die dem Produkt beiliegt. Diese Anleitung kann von Victaulic.com heruntergeladen werden.
- Verwenden Sie nur Victaulic Endkappen mit der Markierung „QV“ oder „EZ QV“ an der Innenseite.
- Lesen und befolgen Sie immer die I-ENDCAP Sicherheitsvorschriften zur Installation von Victaulic Endkappen, die von Victaulic.com heruntergeladen werden können.
- Victaulic empfiehlt die Verwendung von Victaulic Formteilen mit den Kupplungen des Typs 177N.

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

ANMERKUNG

- Victaulic empfiehlt für Victaulic Rohrverbindungsprodukte mit Dichtung in den Größen NPS 2"/DN50 und kleiner keine im Schweißofen stumpfgeschweißten Rohre. Dazu gehören u. a. auch Rohre ASTM A53 vom Typ F.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[06.29: Flexible Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ Kupplung für Trinkwasseranwendungen des Typs 877N](#)

[10.01: Victaulic Leitfaden zu Brandschutz Zertifizierungen/Zulassungen](#)

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

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

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen/Garantie](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

[I-177N: Flexible Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ Kupplung – Montageanleitung](#)

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

[I-IMPACT: Victaulic Richtlinien zum Gebrauch von Schlagschraubern](#)

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.

Installation

Beachten Sie immer das Victaulic Installationshandbuch oder die Installationsanweisungen des Produkts, das Sie installieren. 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 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 Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.