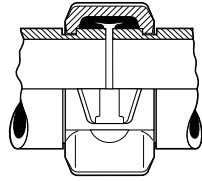


Flexible Victaulic® Kupplung Typ 75

Victaulic®
06.05-GER



1 – 8"/DN25 – DN200



Zur Verdeutlichung
übertrieben dargestellt

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 1 – 8"/DN25 – 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 500 psi/3447 kPa/34 bar
- Der Betriebsdruck hängt von Material, Wandstärke und Rohrgröße ab

Anwendung

- Zum Verbinden von roll- oder fräsgenuteten Standardrohren sowie genuteten Formteilen, Armaturen und Zubehör
- Sorgt für eine flexible Verbindung, die Expansionen, Kontraktionen und Abwinklungen zulässt
- Bis zu 50 % leichter als flexible Victaulic Standardkupplungen des Typs 77 oder 177N

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



HINWEISE

- Laden Sie [Datenblatt 10.01](#) für einen Leitfaden für Zertifizierungen/Zulassungen für den Brandschutz herunter.
- Siehe [Datenblatt 02.06](#): Victaulic ANSI/NSF-Zulassungen für Trinkwasserleitungen.

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

victaulic.com

06.05-GER 1470 Rev R Aktualisiert 03/2023 © 2023 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

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

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

EPDM Klasse „E“

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). Temperaturbereich –30 °F bis +230 °F/–34 °C bis +110 °C. 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) Trinkwasserleitungen sowie gemäß ANSI/NSF 372. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich –20 °F bis +180 °F/–29 °C bis +82 °C. Kann für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs spezifiziert werden. Nicht mit heißer trockener Luft über +140 °F/+60 °C und Wasser über +150 °F/+66 °C kompatibel. NICHT MIT WARMEM WASSER 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 Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#).

Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben²)

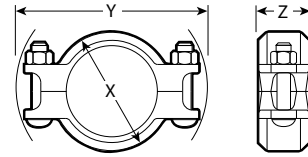
Standard: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 Klasse 9.8 (M10–M16) und Klasse 8.8 (M20 und größer) erfüllen. Sechskantmuttern aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563 Klasse B (US – schwere Sechskantmuttern) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch – Sechskantmuttern) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmuttern sind gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

Optional (US): Schlossschrauben aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Schwere Muttern 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 Kupplung des Typs 75



Größe		Rohrendabstand ³	Abweichung von der Mittellinie ³		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Zulässig	Pro Kplg.	Rohr	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ungef. (jeweils)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Grad	Zoll/ft. mm/m		US metrisch	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06 0 – 1,6	2°–43'	0.57 47	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.38 61	4.27 108	1.77 45	1.3 0,5
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0 – 0.06 0 – 1,6	2°–10'	0.45 37	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.68 68	4.61 117	1.77 45	1.4 0,5
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1°–56'	0.40 33	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.91 74	4.82 122	1.77 45	1.5 0,5
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1°–31'	0.32 27	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.43 87	5.22 133	1.88 48	1.7 1,0
2 1/2	2.875 73,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1°–15'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.88 98	5.68 144	1.88 48	1.9 1,0
DN65	3.000 76,1	0 – 0.06 0 – 1,6	1°–12'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.00 102	5.90 150	1.88 48	1.9 1,0
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0.06 0 – 1,6	1°–2'	0.22 18	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	4.50 114	7.00 178	1.88 48	2.9 1,5
3 1/2 DN90	4.000 101,6	0 – 0.06 0 – 1,6	0°–54'	0.19 16	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.00 127	7.50 191	1.88 48	2.9 1,5
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–36'	0.34 28	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.80 147	8.03 204	2.13 54	4.1 2,0
	4.250 108,0	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–41'	0.35 29	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.55 141	7.79 198	2.13 54	3.7 1,5
	5.000 127,0	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–26'	0.25 21	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.13 156	9.43 240	2.13 54	5.5 2,5
	5.250 133,0	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–21'	0.28 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.55 166	9.37 238	2.13 54	6.0 2,5
DN125	5.500 139,7	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–18'	0.28 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.80 173	9.59 244	2.13 54	6.3 3,0
5	5.563 141,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–18'	0.27 22	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.88 175	10.07 256	2.13 54	5.8 2,5
	6.000 152,4	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–12'	0.21 17	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.38 187	10.48 266	1.88 48	6.2 3,0
	6.250 159,0	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–9'	0.24 20	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.63 194	10.49 266	2.13 54	6.8 3,0
	6.500 165,1	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–7'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.84 199	10.66 271	2.08 53	6.6 3,0
6 DN150	6.625 168,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1°–5'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.00 203	11.07 281	2.13 54	7.0 3,0
200A ⁴	216.3	0 – 0.13 0 – 3,2	0°–51'	0.18 15	2	3/4 x 5 M20 x 127	10.19 259	13.75 350	2.32 59	13.2 6,0
8 DN200	8.625 219,1	0 – 0.13 0 – 3,2	0°–50'	0.18 15	2	3/4 x 5 M20 x 127	10.34 263	13.97 355	2.13 59	12.4 5,5

³ Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinkelung geben den maximalen Bewegungsspielraum (Nennwert) an den einzelnen Verbindungen für **rollgenutete** Standardrohre an. Die Zahlen für **fräsgenutete** Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte. Für Ausführungs- und Installationszwecke sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50 % für 3/4–3 1/2"/DN20–DN90; 25 % für 4"/DN100 und darüber.

⁴ Größe entsprechend japanischer Industriennorm (JIS)

HINWEIS

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung Gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Victaulic.

5.0 LEISTUNG

Flexible Kupplung des Typs 75

Größe		Tatsächlicher Außen- durchmesser	Maximaler Betriebsdruck ⁵	Maximale Endbelastung ⁵
Nennwert	Zoll			
	DN	Zoll mm	psi kPa	lb N
1	DN25	1.315 33,7	500 3447	680 3024
1 ¼	DN32	1.660 42,4	500 3447	1080 4804
1 ½	DN40	1.900 48,3	500 3447	1420 6316
2	DN50	2.375 60,3	500 3447	2215 9852
2 ½		2.875 73,0	500 3447	3245 14434
	DN65	3.000 76,1	500 3447	3535 15724
3	DN80	3.500 88,9	500 3447	4800 21352
3 ½	DN90	4.000 101,6	500 3447	6300 28024
4	DN100	4.500 114,3	500 3447	7950 35364
		4.250 108,0	450 3103	6380 28380
		5.000 127,0	450 3103	8820 39234
		5.250 133,0	450 3103	9735 43304
	DN125	5.500 139,7	450 3103	10665 47440
5		5.563 141,3	450 3103	10935 48642
		6.000 152,4	450 3103	12735 56648
		6.250 159,0	450 3103	13800 61386
		6.500 165,1	450 3103	14930 66412
6	DN150	6.625 168,3	450 3103	15525 69058
	200A ⁴	216,3	450 3103	25625 113986
8	DN200	8.625 219,1	450 3103	26280 116900

⁴ Größe entsprechend japanischer Industriennorm (JIS)







⁵ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Rohren aus Kohlenstoffstahl gemäß ANSI B36,10, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

HINWEIS

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

6.0 ANMERKUNGEN

⚠ ACHTUNG

- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- 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 eine Schutzbrille, einen 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.

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

- [02.06: Victaulic Zulassungen für Trinkwasserrohre – ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic Leitfaden für die Auswahl von Dichtungen – Elastomerdichtungen](#)
- [06.15: Victaulic Nenndrücke und Endbelastungen für Victaulic Kupplungen auf Stahlrohren](#)
- [10.01: Victaulic Produkte für Brandschutz-Rohrleitungssysteme – Referenz-Leitfaden zu behördlichen Genehmigungen](#)
- [17.01: Rohrbearbeitung von Edelstahlrohren, die mit Victaulic Produkten verwendet werden](#)
- [17.09: Genutete Victaulic Kupplungen aus Gusseisen, Leistungsdaten für Edelstahlrohre](#)
- [25.01: Victaulic Standard-Nutspezifikationen](#)
- [26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)
- [29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)
- [I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)
- [I-ENDCAP: Sicherheitsvorschriften zur Installation von Victaulic Endkappen](#)

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.

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
 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 Montagagedaten 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.