

Victaulic® Reduzierkupplung Typ 750

Victaulic®
06.08-GER/



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 x 1" bis 10 x 8"/DN50 x DN25 bis DN250 x DN200

Rohrmaterial

- Kohlenstoffstahl
- Zu Ausnahmen siehe Abschnitt 6.0 „Anmerkungen“

HINWEIS

- Für andere Rohrmaterialien wenden Sie sich bitte an Victaulic.

Maximaler Betriebsdruck

- 500 psi/3447 kPa
- Der Betriebsdruck hängt von Material, Wandstärke und Rohrgröße ab

Anwendung

- Zum Verbinden von Rohren mit gerollter und gefräster Nut nach dem Original Groove System (OGS) sowie von genuteten OGS-Formteilen, Armaturen und Zubehör
- Ermöglicht direkte Reduzierung im Rohrleitungsverlauf
- Eine optionale Stahlscheibe verhindert Verschiebung des kleineren Rohrs im größeren Rohr bei vertikalem Systemaufbau

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

- 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.

victaulic.com

06.08-GER 1536 Rev N 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 A153.
- Optional: Setzen Sie sich mit Ihren Anforderungen 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 Ölanwendungen, inklusive Luft mit Öldämpfen, für Nenntemperaturen von bis zu +82 °C/+180 °F spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen von bis zu +66 °C/+150 °F spezifiziert werden. Für Anwendungen mit ölfreier trockener Luft kann diese Dichtung für Nenntemperaturen 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.

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 (bitte bei der Bestellung angeben²):

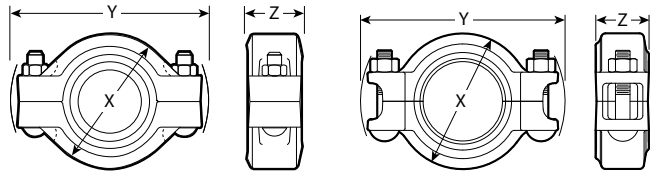
- Standard: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 Klasse 9,8 (M10–M16) und Klasse 8,8 (M20 und größer) erfüllen. Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen an die mechanischen 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.

Montagescheibe (optional): galvanisierter Kohlenstoffstahl.

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

4.0 ABMESSUNGEN

Reduzierkupplung des Typs 750



Größe		Rohrendabstand ³		Abweich. von ML ³		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht	
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Pro Kplg. Grad	Rohr In/Ft. mm/m	Anz.	Größe Zoll mm	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungefähr (jeweils) lb kg		
2 DN50	1 DN25	2.375 60,3	1.315 33,7	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 57'	0.20 17	2	3/8 x 2	3.38 85	5.28 134	1.88 48	2.7 1,2
	1 1/2 DN40		1.900 48,3	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 57'	0.20 17	2	3/8 x 2	3.38 85	5.28 134	1.88 48	2.0 1,0
2 1/2 DN65	2 DN50	2.875 73,0	2.375 60,3	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 47'	0.16 14	2	3/8 x 2	4.00 102	5.93 151	1.88 48	3.1 1,4
	2 DN50	3.000 76,1	2.375 60,3	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 47'	0.16 14	2	1/2 x 2 3/4	4.38 111	6.63 168	1.88 48	4.6 2,1
3 DN80	2 DN50	3.500 88,9	2.375 60,3	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 39'	0.13 11	2	1/2 x 2 3/4	4.75 121	7.13 181	1.88 48	4.9 2,2
	2 1/2 DN65		2.875 73,0	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 39'	0.13 11	2	1/2 x 2 3/4	4.75 121	7.13 181	1.88 48	4.3 2,0
			3.00 76,1	2.375 60,3	0 - 0.07 0 - 1,8	0° - 39'	0.13 11	2	1/2 x 2 3/4	4.75 121	7.13 181	1.88 48
4 DN100	2 DN50	4.500 114,3	2.375 60,3	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 19'	0.28 25	2	5/8 x 3 1/4	6.25 159	8.90 226	2.25 57	8.1 3,7
	2 1/2 DN65		2.875 73,0	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 19'	0.28 25	2	5/8 x 3 1/4	6.25 159	8.90 226	2.25 57	8.6 3,9
			3.000 76,1	2.375 60,3	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 19'	0.28 25	2	5/8 x 3 1/4	6.25 159	8.90 226	2.25 57
	3 DN80	3.500 88,9	2.375 60,3	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 19'	0.28 25	2	5/8 x 3 1/4	6.00 152	8.90 226	2.25 57	6.7 3,0
5 165,1	4 DN100	5.563 141,3	4.500 114,3	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 3'	0.22 19	2	3/4 x 4 1/4	7.18 182	10.70 272	2.13 54	11.2 5,1
	4 DN100	6.500 165,1	4.500 114,3	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 55'	0.19 16	2	3/4 x 4 1/4	8.63 219	11.90 302	2.25 57	15.2 6,9
6 DN150	4 DN100	6.625 168,3	4.500 114,3	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 52'	0.18 15	2	3/4 x 4 1/4	8.63 219	11.90 302	2.25 57	16.7 7,6
	5		5.563 141,3	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 52'	0.18 15	2	3/4 x 4 1/4	8.31 211	11.90 302	2.25 57	12.9 5,9
8 DN200	6 DN150	8.625 219,1	6.500 165,1	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 38'	0.13 11	2	7/8 x 5	10.75 273	14.88 378	2.50 64	23.2 10,5
	6 DN150		6.625 168,3	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 38'	0.13 11	2	7/8 x 5	10.81 275	14.88 378	2.50 64	22.4 10,2
10 DN250	8 DN200	10.750 273,0	8.625 219,1	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 25'	0.90 8	2	1 x 5 1/2	13.12 333	17.26 438	2.62 67	31.4 14,2

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.

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

Reduzierkupplung des Typs 750

Nennwert		Größe		Maximaler Betriebsdruck ⁴	Maximale Endbelastung ⁴		
		Tatsächlicher Außendurchmesser					
Zoll	DN	Zoll	mm	psi	lb		
				kPa	N		
2 DN50	x	1 DN25	2.375 60,3	x	1.315 33,7	350 2413	500 2225
		1 ½			1.900	350	1000
		DN40			48,3	2413	4450
2 ½	x	2 DN50	2.875 73,0	x	2.375 60,3	500 3447	2215 9850
DN65	x	2 DN50	3.000 76,1	x	2.375 60,3	350 2413	1550 6900
		3 DN80	x	2 DN50	3.500 88,9	x	2.375 60,3
2 ½				2.875 73,0	500 3447		3250 14460
DN65				3.000 76,1	350 2413		2475 11010
4 DN100	x	2 DN50	4.500 114,3	x	2.375 60,3	350 2413	1550 6900
		2 ½			2.875	350	2275
					73,0	2413	10125
					3.000	350	2475
		DN65		76,1	2413	11014	
3 DN80		88,9	3447	21400			
5	x	4 DN100	5.563 141,3	x	4.500 114,3	350 2413	5565 24765
165,1	x	4 114,3	6.500 165,1	x	4.500 114,3	350 2413	5565 24765
6 DN150	x	4 DN100	6.625 168,3	x	4.500	350	5565
					114,3	2413	24765
		5				5.563	350
			141,3		2413	37825	
8 DN200	x	165,1	8.625 219,1	x	6.500 165,1	350 2413	11610 51645
		6 DN150			6.625	350	12060
					168,3	2413	53645
10 DN250	x	8 DN200	10.750 273,0	x	8.625 219,1	350 2413	20450 90970

⁴ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Stahlrohren (ANSI), die gemäß den Spezifikationen von Victaulic roll- oder fräsgenutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren und Materialien wenden Sie sich bitte an Victaulic. Der maximale Nennbetriebsdruck basiert auf größeren Rohren. Die maximale Nennendbelastung basiert auf kleineren Rohren.

HINWEISE

- ACHTUNG: FÜR EINE EINMALIGE VERWENDUNG VOR ORT kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- Zu Nenndruckangaben für Verbindungen an anderen Kohlenstoffstahl-Wandstärken siehe [Datenblatt 06.15](#).

5.1 LEISTUNG

Durchflussdaten – Druckhöhenverlust

Die Tabellen zeigen äquivalente Längen von Stahlrohren mit Standardgewicht. Alle Daten basieren auf einem Wasserfluss bei +60 °F/+16 °C.

Durchflussreduzierung

Größe		Äquivalente Rohrlänge	
Nennwert		Kleiner Durchmesser	
Zoll	DN	ft	m
2 DN50	x	1 DN25	5.9 1,8
		1 ½ DN40	2.0 0,6
2 ½	x	2 DN50	1.9 0,6
		2 DN50	1.9 0,6
3 DN80	x	2 DN50	5.5 1,7
		2 ½	3.8 1,2
		DN65	3.8 1,2
4 DN100	x	2 DN50	6.0 1,8
		2 ½	6.0 1,8
		DN65	6.0 1,8
		3 DN80	6.0 1,8
		5 DN100	3.0 0,9
165,1	x	4 DN100	6.0 1,8
		6 DN150	6.0 1,8
8 DN200	x	5	4.5 1,4
		165,1	7.3 2,2
		6 DN150	7.3 2,2
10 DN250	x	8 DN200	8.7 2,7

Durchflusserweiterung

Größe		Äquivalente Rohrlänge	
Nennwert		Kleiner Durchmesser	
Zoll	DN	ft	m
1 DN25	x	2 DN50	2.7 0,8
		1 ½ DN40	1.9 0,6
2 DN50	x	2 ½	1.0 0,3
		DN65	1.0 0,3
		3 DN80	3.5 1,1
		4 DN100	3.0 0,9
2 ½	x	3 DN80	2.5 0,8
		4 DN100	3.0 0,9
DN65	x	3 DN80	2.5 0,8
		4 DN100	3.0 0,9
		3 DN80	2.5 0,8
3 DN80	x	4 DN100	2.5 0,8
		4 DN100	3.3 1,0
4 DN100	x	5	4.6 1,4
		165,1	4.6 1,4
		6 DN150	4.6 1,4
5	x	6 DN150	2.3 0,7
		8 DN200	5.4 1,7
165,1	x	8 DN200	6.0 1,8
		8 DN200	6.3 1,9
8 DN200	x	10 DN250	6.3 1,9
		10 DN250	6.3 1,9

6.0 ANMERKUNGEN

⚠ ACHTUNG

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

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



- 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.
- In Systemen, in denen sich ein Vakuum entwickeln könnte, dürfen nur Kugelkappen Nr. 61 zusammen mit Reduzierkupplungen des Typs 750 verwendet werden.

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](#)

[06.15: Victaulic Nenndrücke und Endbelastungen für Victaulic Kupplungen auf Stahlrohren](#)

[10.01: Victaulic Produkte für Brandschutz-Rohrleitungssysteme – Referenz-Leitfaden zu behördlichen Genehmigungen](#)

[25.01: Victaulic „Original Groove System \(OGS\)“-Nutzspezifikationen](#)

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

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