

Victaulic® Auslasskupplung Typ 72



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 1 ½ x ½" bis 6 x 2"/DN40 x DN15 bis DN150 x DN50

Rohrmaterial

- Kohlenstoffstahl

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke bis 500 psi/3450 kPa/34 bar
- Der Betriebsdruck hängt vom Material und der Rohrgröße ab

Betriebstemperatur

- Hängt von der Dichtungsauswahl in Abschnitt 3.0 ab

Funktion

- Schaffung eines integrierten reduzierten Auslasses
- Mit Auslassanschlüssen mit NPT- oder BSPT-Innengewinde

HINWEISE

- Auslasskupplungen des Typs 72 sind in erster Linie für Anwendungen vorgesehen, bei denen der Fluss aus dem Auslass erfolgt. Der Fluss in den Auslass darf 7 ft/sec (2,1 m/s) nicht überschreiten.
- Nicht zur Verwendung mit Edelstahlrohren empfohlen
- Nicht für Vakuumanwendungen

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



HINWEISE

- Siehe [Datenblatt 10.01](#) für einen Leitfaden für Zertifizierungen/Zulassungen für den Brandschutz.
- Siehe ggf. [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.

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

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 bitte mit Victaulic in Verbindung.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

EPDM Klasse „E“

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. 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, Kohlenwasserstoffe, 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. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

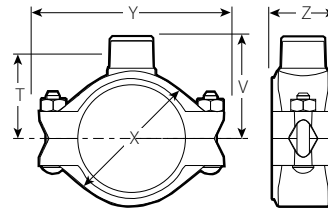
¹ Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Dichtungsauswahl von Victaulic](#).

Schrauben/Muttern: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 erfüllen. Schwere Sechskantmuttern aus Kohlenstoffstahl, 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 (US).

Dichtungshalseinsatz: Kohlenstoffstahl, galvanisiert.

4.0 ABMESSUNGEN

Auslasskupplung Typ 72



Auslass mit Innengewinde

Größe				Schraube/ Mutter ³		Abmessungen					Gewicht														
Durchgang x reduzierter Auslass				Zul. Rohrendabstand ²	Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	T ⁴ Zoll mm	V ⁵ Zoll mm	Ungef. (St.) lb kg													
Nennwert Zoll DN	x	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	x																						
1 1/2 DN40	x	1/2 DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6											
															3/4 DN20	1.050 26,9	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
2 DN50	x	1/2 DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	3.5 1,6											
															3/4 DN20	1.050 26,9	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	2.5 1,1
2 1/2 DN50	x	1/2 DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2,0											
															3/4 DN20	1.050 26,9	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2,1
		1 1/4 DN32			1.660 42,4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3											
															1 1/2 DN40	1.900 48,3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
3 DN80	x	3/4 DN20	3.500 88,9	x	1.050 26,9	0.50-0.63 13-16	2	1/2 x 2 1/2	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1,5											
															1 DN25	1.315 33,7	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
		1 1/4 DN32			1.660 42,4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2											
															1 1/2 DN40	1.900 48,3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.25 108	7.0 3,2

² Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand geben den maximalen Bewegungsspielraum (Nennwert) an den einzelnen Verbindungen für rollgenutete Standardrohre an. Die Zahlen für fräsgenutete Standardrohre können verdoppelt werden. Diese Zahlen sind Maxima. Für Planungs- und Installationszwecke sollten sie für die Größen 3/4 – 3 1/2/20 – 90 mm um 50% und für Größen ab 4 1/100 mm um 25% reduziert werden.

³ Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesegmente.

⁴ Von der Mitte des Durchgangs zum eingegriffenen Rohrende. Nur Auslass mit Innengewinde (ungefähre Abmessungen).

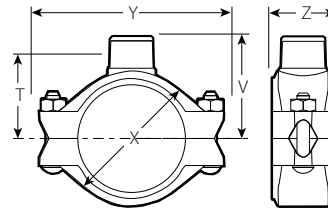
⁵ Von der Mitte des Durchgangs zum Ende der Formteile.

HINWEISE

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung Gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Victaulic.
- Auslässe mit NPT- oder BSPT-Innengewinde sind erhältlich.

4.0 ABMESSUNGEN (Fortsetzung)

Auslasskupplung Typ 72



Auslass mit Innengewinde

Größe		Zul. Rohrendabstand ²	Schraube/ Mutter ³		Abmessungen					Gewicht		
Durchgang x reduzierter Auslass			Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	T ⁴ Zoll mm	V ⁵ Zoll mm	Ungef. (St.) lb kg		
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Zoll mm										
4 DN100	x 3/4 DN20	4.500 114,3	x 1.050 26,9	0.44-0.63 11-16	2	1/2 x 2 1/2	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	6.8 3,1
	x 1 DN25		1.315 33,7	0.44-0.63 11-16	2	1/2 x 2 1/2	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	11.4 3,1
	x 1 1/2 DN40		1.900 48,3	1.63-1.81 41-46	2	5/8 x 3 1/4	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	11.4 5,2
	x 2 DN50		2.375 60,3	1.63-1.81 41-46	2	2 5/8 x 3 1/4	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	18.0 5,2
6 DN150	x 1 DN25	6.625 219,1	x 1.315 33,7	1.63-1.81 41-46	2	3/4 x 4 1/4	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8,2
	x 1 1/2 DN40		1.900 48,3	1.63-1.81 41-46	2	3/4 x 4 1/4	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8,2
	x 2 DN50		2.375 60,3	1.63-1.81 41-46	2	3/4 x 4 1/4	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.06 154	18.0 8,2

² Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand geben den maximalen Bewegungsspielraum (Nennwert) an den einzelnen Verbindungen für rollgenutete Standardrohre an. Die Zahlen für fräsgenutete Standardrohre können verdoppelt werden. Diese Zahlen sind Maxima. Für Planungs- und Installationszwecke sollten sie für die Größen 3/4 – 3 1/2"/20 – 90 mm um 50% und für Größen ab 4"/100 mm um 25% reduziert werden.

³ Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesegmente.

⁴ Von der Mitte des Durchgangs zum eingegriffenen Rohrende. Nur Auslass mit Innengewinde (ungefähre Abmessungen).

⁵ Von der Mitte des Durchgangs zum Ende der Formteile.

HINWEISE

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung Gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Victaulic.
- Auslässe mit NPT- oder BSPT-Innengewinde sind erhältlich.

5.0 LEISTUNG

Auslasskupplung Typ 72

Größe				Max. zulässige Endbelastung		Max. Betriebsdruck ⁶	Max. zulässige Endbelastung			
Durchgang x reduzierter Auslass										
Nennwert		Tatsächlicher Außendurchmesser		Durchgang	Reduzierter Auslass					
Zoll DN		Zoll mm		lb N	lb N					
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	500 3450	1418 6308	277 1232		
		¾ DN20			1.050 26,9			500 3450	1418 6308	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7			500 3450	1418 6308	679 3020
2 DN50	x	½ DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	500 3450	2215 9853	277 1232		
		¾ DN20			1.050 26,9			500 3450	2215 9853	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7			500 3450	2215 9853	679 3020
2 ½	x	½ DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	500 3450	3246 14439	277 1232		
		¾ DN20			1.050 26,9			500 3450	3246 14439	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7			500 3450	3246 14439	679 3020
		1 ¼ DN32			1.660 42,4			500 3450	3246 14439	1082 4813
		1 ½ DN40			1.900 48,3			500 3450	3246 14439	1418 6308
3 DN80	x	¾ DN20	3.500 88,9	x	1.050 26,9	500 3450	4811 21400	433 1926		
		1 DN25			1.315 33,7			500 3450	4811 21400	679 3020
		1 ¼ DN32			1.660 42,4			500 3450	4811 21400	1082 4813
		1 ½ DN40			1.900 48,3			500 3450	4811 21400	1418 6308
4 DN100	x	¾ DN20	4.500 114,3	x	1.050 26,9	500 3450	7952 35372	433 1926		
		1 DN25			1.315 33,7			500 3450	7952 35372	679 3020
		1 ½ DN40			1.900 48,3			400 2750	6362 28300	1134 5044
		2 DN50			2.375 60,3			400 2750	6362 28300	1772 7882
		6 DN150			x			1 DN25	6.625 219,1	x
		1 ½ DN40			1.900 48,3	400 2750	13789 61337	1134 5044		
		2 DN50			2.375 60,3	400 2750	13789 61337	1772 7882		

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic roll- oder fräsgenutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINE EINMALIGE VERWENDUNG VOR ORT kann der max. Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.1 LEISTUNG

Auslasskupplung Typ 72

Die C_v/K_v -Werte für den Wasserfluss bei 16 °C/60 °F sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Formeln für die C_v/K_v -Werte:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Wobei:

Q = Durchfluss (Gallonen pro Min.)

ΔP = Druckverlust (psi)

C_v = Durchflusskoeffizient

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Wobei:

Q = Durchfluss (m³/St.)

ΔP = Druckverlust (bar)

K_v = Durchflusskoeffizient

Auslassgröße	Entsprechende Länge eines 1-Zoll-Schedule-40-Stahlrohrs (gemäß UL 213, ABSCHNITT 16)	
Zoll mm	(C=120) ⁷ , FT	C_v K_v
½ 15	–	5,0 4,3
¾ 20	–	15,0 13,0
1 25	7.0	22.0 19,1
1 ¼ 32	9.0	40.0 34,6
1 ½ 40	11.0	53.0 45,6
2 50	26.0	66.0 56,6

⁷ Der Hazen-Williams Reibungskoeffizient ist 120.

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 Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

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

7.0 REFERENZMATERIALIEN

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

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[06.08: Victaulic Reduzierkupplung Typ 750](#)

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

[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 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 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

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 deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.