



## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen

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

### Rohrmaterial

- Kohlenstoffstahl
- Zu Ausnahmen siehe Abschnitt [6.0 „Anmerkungen“](#)

### 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 „Spezifikationen – Material“](#) ab

### Anwendung

- Dieses Produkt weist statt eines Reduzier-T-Stücks einen Auslass geringerer Größe auf.

### Erhältliche Abzweigendkonfigurationen

- NPT-Innengewinde
- Innengewinde ISO 7-Rc (BSPT)

### HINWEISE

- Auslasskupplungen des Typs 72 sind in erster Linie für Anwendungen vorgesehen, bei denen der Fluss durch den 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 konzipiert
- In Systemen, in denen sich ein Vakuum entwickeln kann, dürfen Endkappen NICHT an Leitungen mit Auslasskupplungen des Typs 72 angebracht werden.
- Die Dichtung des Typs 72 weist zur Verbesserung der Abdichtung einen plattierten Halseinsatz auf. Dieser Halseinsatz darf NICHT entfernt werden.

## 2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



EN 10311  
CPR (EU)  
Nr. 305/2011

BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 Nr. 465

### HINWEISE

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

### 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 angeben<sup>1</sup>)**

**EPDM Klasse „E“**

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). Temperaturbereich –30 °F bis +230 °F/–34 °C bis +110 °C. 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 (+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, Kohlenwasserstoffe, Luft mit Öldämpfen und Pflanzen- und Mineralöle im angegebenen Temperaturbereich spezifiziert werden. Nicht mit Warmwasserrohrleitungen über +150 °F/+66 °C oder für heiße trockene Luft über +140 °F/+60 °C kompatibel.

NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

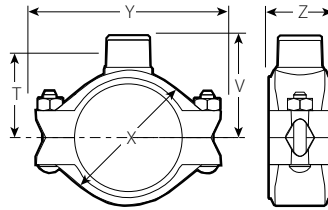
<sup>1</sup> Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf [Datenblatt 05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#).

**Schrauben/Muttern:** Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563, Klasse B erfüllen. Die Schlossschrauben und die schweren Sechskantmutter sind galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberfläche Typ III (US).

**Dichtungshalseinsatz:** Kohlenstoffstahl, galvanisiert

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Auslasskupplung des Typs 72



Auslass mit Innengewinde

Größe		Zulässiger Rohrendabstand <sup>2</sup>	Schraube/Mutter <sup>3</sup>		Abmessungen					Gewicht Ungef. (jeweils) lb kg
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm		Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	T <sup>4</sup> Zoll mm	V <sup>5</sup> Zoll mm	
1 1/2 DN40	1/2 DN15	1.900 48,3	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				2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	1 DN25				2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0,6
2 DN50	1/2 DN15	2.375 60,3	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.50 64	3.03 77	3.5 1,6
	3/4 DN20				3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.50 64	3.03 77	2.5 1,1
	1 DN25				3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.38 60	3.03 77	2.5 1,1
2 1/2	1/2 DN15	2.875 73,0	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				3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2,1
	1 DN25				3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2,1
	1 1/4 DN32		4.13 105	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.75 95	5.0 2,3		
	1 1/2 DN40		4.13 105	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.75 95	5.0 2,3		
3 DN80	3/4 DN20	3.500 88,9	2	1/2 x 2 3/4	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1,5
	1 DN25				4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.63 92	4.25 108	7.0 3,2
	1 1/4 DN32		4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.50 89	4.25 108	7.0 3,2		
	1 1/2 DN40		4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.50 89	4.25 108	7.0 3,2		

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesegmente.

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

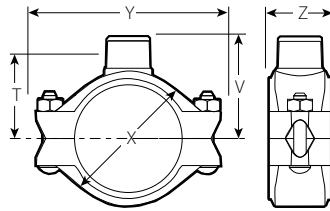
<sup>5</sup> Von der Mitte des Durchgangs zum Ende der Formteile.

#### HINWEISE

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

## 4.0 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

### Auslasskupplung des Typs 72



Auslass mit Innengewinde

Größe			Zulässiger Rohrendabstand <sup>2</sup>	Schraube/Mutter <sup>3</sup>		Abmessungen					Gewicht Ungef. (jeweils) lb kg			
Nennwert Zoll DN	×	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm		Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	T <sup>4</sup> Zoll mm	V <sup>5</sup> Zoll mm				
4 DN100	×	¾ DN20	4.500 114,3	×	1.050 26,9	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	6.8 3,1
		1 DN25	1.315 33,7		0.44 – 0.63 11 – 16				2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83
		1 ½ DN40	1.900 48,3			1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼			6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99
		2 DN50	2.375 60,3		1.63 – 1.81 41 – 46				2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99
		6 DN150	×			1 DN25	6.625 168,3	×			1.315 33,7	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼
1 ½ DN40	1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46		2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305		3.69 94	5.38 137	6.00 152			
2 DN50	2.375 60,3					1.63 – 1.81 41 – 46	2		¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.25 133	6.00 152

<sup>2</sup> 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 ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm um 50 % und für Größen ab 4"/100 mm um 25 % reduziert werden.

<sup>3</sup> Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesegmente.

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

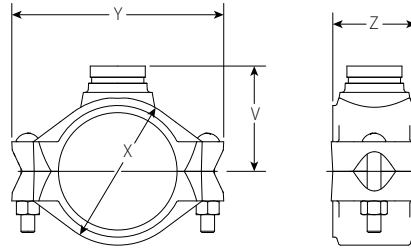
<sup>5</sup> Von der Mitte des Durchgangs zum Ende der Formteile.

#### HINWEISE

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

## 4.1 ABMESSUNGEN

### Auslasskupplung des Typs 72



Genuteter Auslass

Größe			Tatsächlicher Außendurchmesser		Zulässiger Rohrendabstand <sup>2</sup>	Schraube/Mutter <sup>3</sup>		Abmessungen					Gewicht Ungef. (jeweils) lb kg	
Nennwert Zoll DN	×	Zoll DN	Zoll mm	×		Zoll mm	Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	T <sup>4</sup> Zoll mm		V <sup>5</sup> Zoll mm
4 DN100	×	2 DN50	4.500	×	2.375	1.63 – 1.81	2	5/8 × 3 1/4	6.13	9.00	3.75	–	4.50	18.0
			114,3	×	60,3	41 – 46			156	229	95		114	8,2
6 DN150	×	DN65	6.625	×	3.000	1.63 – 1.81	2	3/4 × 4 1/4	8.13	11.50	4.50	–	5.75	18.0
			168,3	×	76,1	41 – 46			206	292	114		146	8,2

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesegmente.

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

<sup>5</sup> 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 weitere Informationen bitte an Victaulic.

## 5.0 LEISTUNG

### Auslasskupplung des Typs 72

Größe				Maximaler Betriebsdruck <sup>6</sup>	Max. zulässige Endbelastung					
Durchgang × reduzierter Auslass					Durchgang	Reduzierter Auslass				
Nennwert Zoll DN		Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm			lbs N	lbs N				
1 ½ DN40	×	½ DN15	1.900 48,3	0.840	500	1418	277			
				21,3	3447	6307	1232			
				1.050	500	1418	433			
				26,9	3447	6307	1926			
1 DN25				1.315	500	1418	679			
				33,7	3447	6307	3020			
2 DN50	×	½ DN15	2.375 60,3	0.840	500	2215	277			
				21,3	3447	9852	1232			
				1.050	500	2215	433			
				26,9	3447	9852	1926			
1 DN25				1.315	500	2215	679			
				33,7	3447	9852	3020			
2 ½ DN80	×	½ DN15	2.875 73,0	0.840	500	3246	277			
				21,3	3447	14438	1232			
				1.050	500	3246	433			
				26,9	3447	14438	1926			
				1.315	500	3246	679			
				33,7	3447	14438	3020			
				1 ¼ DN32			1.660	500	3246	1082
			42,4	3447	14438	4813				
3 DN80	×	¾ DN20	3.500 88,9	1.050	500	4811	433			
				26,9	3447	21399	1926			
				1.315	500	4811	679			
				33,7	3447	21399	3020			
				1 ¼ DN32			1.660	500	4811	1082
							42,4	3447	21399	4813
4 DN100	×	¾ DN20	4.500 114,3	1.050	500	7952	433			
				26,9	3447	35370	1926			
				1.315	500	7952	679			
				33,7	3447	35370	3020			
				1 ½ DN40			1.900	400	6362	1134
							48,3	2758	28298	5044
				2 DN50			2.375	400	6362	1772
							60,3	2758	28298	7882
6 DN150	×	1 DN25	6.625 168,3	1.315	400	13789	543			
				33,7	2758	61333	2415			
				1.900	400	13789	1134			
				48,3	2758	61333	5044			
				2.375	400	13789	1772			
				60,3	2758	61333	7882			
DN65				3.000	400	13789	2828			
				76,1	2758	61333	12580			

<sup>6</sup> 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 wenden Sie sich bitte an Victaulic.

#### HINWEIS

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

## 5.1 LEISTUNG

### Auslasskupplung des Typs 72

Die Cv/Kv-Werte für Wasserfluss bei +60 °F/+16 °C sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

#### Formeln für Cv-/Kv-Werte:

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

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

**Wobei:**

Q = Durchflussmenge (Gallonen pro Min.)

ΔP = Druckverlust (psi)

C<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

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

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

**Wobei:**

Q = Durchfluss (m<sup>3</sup>/Std.)


ΔP = Druckverlust (bar)







K<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

Auslassgröße Zoll DN	Entsprechende Länge eines 1-Zoll-Stahlrohrs Schedule 40 (gemäß UL 213) (C=120) <sup>7</sup> FT		CvKv	
	Nut	Gewinde	Nut	Gewinde
	1/2 DN15	–	–	–
3/4 DN20	–	–	–	15,0 13,0
1 DN25	–	7,0	–	22,0 19,0
1 1/4 DN32	–	9,0	–	40,0 34,6
1 1/2 DN40	–	11,0	–	53,0 45,8
2 DN50	9,0	26,0	112,0 96,9	66,0 57,1
DN65	16,0	–	161,0 139,3	–

<sup>7</sup> Der Hazen-Williams-Reibungskoeffizient ist 120.

## 6.0 ANMERKUNGEN

 **ACHTUNG**

- Lesen Sie alle Anweisungen gründlich durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Anlagenteile, Abzweigleitungen oder Leitungsabschnitte, die möglicherweise für/während Tests oder aufgrund von Schließung/Positionierung von Armaturen isoliert wurden, unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic-Produkten identifiziert, drucklos gemacht und entleert werden.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und Gehörschutz.

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

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

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

[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

Jeder Benutzer trägt die letztendliche Verantwortung zur Bestimmung der Eignung von Victaulic Produkten für die jeweilige Endanwendung. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheitshinweisen sowie allen Warnhinweisen und Montageanweisungen 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 Garantie, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

### Montage

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

### Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

### Rechte des geistigen Eigentums

Keine Aussage zur 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 eines seiner verbundenen Unternehmen 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. 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.

### Hinweis

Alle Produkte mit Victaulic Marke werden von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt. Alle Produkte dürfen nur gemäß der maßgeblichen Victaulic Montageanleitung installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.