

Starre Victaulic® Kupplung Typ 89



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Rohrmaterial

- Edelstahl
 - Austenitischer Stahl: 304, 316
 - Superaustenitischer Stahl: 254SMO, AL6XN
 - Duplex: 2205
 - Super-Duplex: 2507, Zeron 100

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29.9 Zoll Hg/760 mm Hg) bis zu 1200 psi/8274 kPa
- Der Betriebsdruck hängt von Wandstärke, Material und Rohrgröße ab

Betriebstemperatur

- Hängt von der Dichtungsauswahl in Abschnitt 3.0 ab.

Funktion

- Sorgt für eine starre Rohrverbindung, die Axial- und Winkelbewegungen begrenzt. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit.
- Zum Verbinden von roll- oder fräsgenuteten Standardrohren sowie genuteten Formteilen, Armaturen und Zubehör

HINWEIS

- Bei Anwendungen, für die Produkte mit Zulassung NSF 61 erforderlich sind, sollte die starre Victaulic Kupplung des Typs 889 gewählt werden ([Datenblatt 17.29](#)).

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2015 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt.

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

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:

Standard: feuerverzinkt gemäß ASTM A123.

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

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben)¹

EPDM Klasse „E“

EPDM (Farbkennzeichnung grün). 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. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

EPDM Klasse „EF“²

EPDM (Farbkennzeichnung grünes „X“). 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. Erfüllt auch die Anforderungen für Leitungen für warmes und kaltes Trinkwasser gemäß DVGW W270, UBA-Elastomer-Richtlinie, ÖVGW, SVGW und der französischen ACS, ist zugelassen für kalte Trinkwasserleitungen gemäß EN681-1 Typ WA und warme Trinkwasserleitungen des Typs WB. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich –20 °F bis +180 °F/–29 °C bis +82 °C. Kann für Ölanwendungen, inklusive Luft mit Öldämpfen, für Nenntemperaturen bis zu +180 °F/+82 °C spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +150 °F/+66 °C 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.

Fluorelastomer Klasse „O“

Fluorelastomer (Farbkennzeichnung blau). 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.

Weißes Nitril Klasse „A“

Weißes Nitril (weiße Dichtung). Temperaturbereich +20 °F bis +180 °F/–7 °C bis +82 °C. Kein Rußgehalt. Erfüllt die Anforderungen der FDA. Entspricht CFR Titel 21, Teil 177.2600. Nicht mit Warmwasserrohrleitungen über +150 °F/+66 °C oder heißer trockener Luft über +140 °F/+60 °C kompatibel. NICHT MIT WARMEM WASSER KOMPATIBEL.

Andere

Beachten Sie bei der Auswahl anderer Dichtungsmaterialien 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](#).

² Ausschließlich in Europa erhältlich.

Schrauben/Muttern: (Bitte bei der Bestellung angeben)³

Standard: Schlossschrauben mit ovalen Schraubenhälsen aus Kohlenstoffstahl mit mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449. Schwere Sechskantmuttern aus Kohlenstoffstahl mit mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563, Klasse B. Die Schlossschrauben und die schweren Sechskantmuttern sind galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 FE/ZN5, Oberfläche Typ III (US) oder Typ II (metrisch).

Optional:

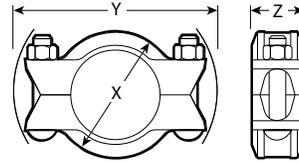
2 – 6": Schlossschrauben aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Schwere Muttern aus Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F594, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Die Schrauben und Muttern haben eine Anti-Fress-Beschichtung.

8 – 12": Schlossschrauben aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A193, Klasse B8M, Gruppe 2 (Edelstahl 316) erfüllen. Schwere Muttern aus Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A194, Klasse 8M, (Edelstahl 316), Ausführung CW mit Anti-Fress-Beschichtung erfüllen.

³ Optionale Schrauben/Muttern sind nur in US-Größen erhältlich.

4.0 ABMESSUNGEN

Starre Kupplung Typ 89



Typisch für alle Größen

Größe		Rohrendabstand ⁴	Schraube/Mutter ⁵		Mutterdrehmoment ft-lbs N·m	Abmessungen			Gewicht Ungefähr (jeweils) lb kg
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm		Zulässig Zoll mm	Anz.		Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.14 3,6	2	$\frac{5}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	60 – 90 80 – 120	3.50 89	6.68 168	2.00 51	3.1 1,4
2 ½	2.875 73,0	0.14 3,6	2	$\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	60 – 90 80 – 120	4.13 105	7.13 181	2.00 51	4.0 1,8
DN65	3.000 76,1	0.14 3,6	2	$\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	60 – 90 80 – 120	4.13 105	7.25 184	2.00 51	4.1 1,9
3 DN80	3.500 88,9	0.14 3,6	2	$\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	60 – 90 80 – 120	4.75 121	7.75 197	2.00 51	4.3 2,0
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	85 – 125 115 – 170	6.00 152	9.63 245	2.13 54	7.5 3,4
DN125 ²	5.500 139,7	0.25 6,4	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	85 – 125 115 – 170	7.13 181	10.63 270	2.38 60	12.5 5,7
5	5.563 141,3	0.25 6,4	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	85 – 125 115 – 170	7.13 181	10.63 270	2.38 60	12.5 5,7
	6.500 165,1	0.25 6,4	2	$\frac{7}{8} \times 5 \frac{1}{2}$	175 – 250 237 – 339	8.63 219	12.38 314	2.38 60	15.8 7,2
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	$\frac{7}{8} \times 5 \frac{1}{2}$	175 – 250 237 – 339	8.63 219	12.68 321	2.50 64	16.0 7,3
	8.515 216,3	0.25 6,4	2	1 x 5 ½	200 – 300 271 – 407	11.00 279	15.25 387	2.63 67	25.2 11,4
8 DN200	8.625 219,1	0.25 6,4	2	1 x 5 ½	500 680	11.00 279	15.25 387	2.75 70	26.1 11,8
	10.528 267,4	0.25 6,4	2	1 x 6 ½	250 – 350 339 – 475	13.38 340	17.00 432	2.75 70	32.5 14,7
10 DN250	10.750 273,0	0.25 6,4	2	1 x 6 ½	500 680	13.50 343	17.25 438	2.75 70	32.8 14,9
	12.539 318,5	0.25 6,4	2	1 x 6 ½	250 – 350 339 – 475	15.63 397	19.63 499	2.88 73	42.0 19,1
12 DN300	12.750 323,9	0.25 6,4	2	1 x 6 ½	500 680	15.63 397	19.63 499	2.88 73	46.0 20,9

² Ausschließlich in Europa erhältlich.

⁴ Nur für Installationen vor Ort. Wenn Kupplungen vom Typ 89 mit ausreichend Druck beaufschlagt werden, erhöht sich der Rohrendabstand auf den dargestellten, maximal zulässigen Wert. Erst dann wird eine vollständig kraftschlüssige Verbindung erzielt. Die starren Kupplungen des Typs 89 werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung/Kontraktion oder Winkelbewegung des Rohrleitungssystems zu. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit.

⁵ Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung Gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

5.0 LEISTUNG

Leistungsverhalten an ANSI-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89				
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm	ANSI Schedule Nummer		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.217 5,5	80S	C	750 5171	3323 14780
		0.154 3,9	40S	Std./C	750 5171	3323 14780
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	2215 9853
		0.067 1,7	5S	RX	325 2241	1440 6405
2 ½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	750 5171	4869 21658
		0.205 5,2	40S	Std./C	750 5171	4869 21658
		0.122 3,1	10S	RX	500 3447	3246 14438
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	2110 9386
3 DN80	3.500 88,9	0.299 7,6	80S	C	750 5171	7216 32098
		0.217 5,5	40S	Std./C	750 5171	7216 32098
		0.122 3,1	10S	RX	500 3447	4814 21415
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	3127 13910
4 DN100	4.500 114,3	0.339 8,6	80S	C	750 5171	11928 53059
		0.236 6,0	40S	Std./C	750 5171	11928 53059
		0.122 3,1	10S	RX	400 2758	6362 28298
		0.083 2,1	5S	RX	250 1724	3979 17700

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ANSI-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89				
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm	ANSI Schedule Nummer		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N
5	5.563 141,3	0.258 6,6	40S	Std./C	750 5171	18229 81087
		0.134 3,4	10S	RX	400 2758	7280 32381
		0.109 2,8	5S	RX	275 1896	6684 29732
6 DN150	6.625 168,3	0.280 7,1	40S	Std./C	750 5171	25854 115003
		0.134 3,4	10S	RX	400 2758	10324 45925
		0.110 2,8	5S	RX	250 1724	8618 38334
8 DN200	8.625 219,1	0.323 8,2	40S	Std./C	600 4137	35049 155903
		0.188 4,8	n. z.	RX	400 2758	21180 94213
		0.148 3,8	10S	RX	300 2068	17499 77838
		0.110 2,8	5S	RX	200 1379	11686 51980
10 DN250	10.750 273,0	0.366 9,3	40S	Std./C	600 4137	54446 242188
		0.165 4,2	10S	RX	300 2068	27184 120918
		0.134 3,4	5S	RX	250 1724	22691 100933
12 DN300	12.750 323,9	0.374 9,5	40S	Std./C	600 4137	76590 340687
		0.181 4,7	10S	RX	300 2068	38239 170097
		0.156 4,0	5S	RX	200 1379	25536 113590

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ANSI-Wandstärken (superaustenitische, Duplex- und Super-Duplex-Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89				
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm	ANSI Schedule Nummer		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	40S	C	1200 8274	5320 23676
2 ½	2.875 73,0	0.203 5,2	40S	C	1200 8274	7800 34712
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	40S	C	1200 8274	11560 51444
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	40S	C	1200 8274	19100 84996
5	5.563 141,3	0.237 6,0	40S	C	1200 8274	28520 126916
6 DN150	6.625 168,3	0.237 6,0	40S	C	1200 8274	41360 184060
8 DN200	8.625 219,1	0.323 8,2	40S	C	1200 8274	70100 311940
10 DN250	10.750 273,0	0.366 9,3	40S	C	1200 8274	108900 484600
12 DN300	12.750 323,9	0.374 9,5	40S	C	1200 8274	153200 681740

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic.

HINWEISE

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

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ISO-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89			
Nenn- größe Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	750 5171	3323 14780
		0.157 4,0	Std./C	750 5171	3323 14780
		0.142 3,6	Std.	675 4654	2990 13302
		0.126 3,2	Std.	600 4137	2658 11824
		0.114 2,9	Std.	525 3620	2326 10346
		0.102 2,6	RX	475 3275	2104 9360
		0.091 2,3	RX	425 2930	1883 8375
		0.079 2,0	RX	375 2586	1661 7390
		0.063 1,6	RX	325 2241	1440 6405
DN65	3.000 76,1	0.280 7,1	C	750 5171	5301 23582
		0.252 6,4	C	750 5171	5301 23582
		0.197 5,0	Std./C	650 4482	4595 20438
		0.157 4,0	Std.	575 3964	4064 18079
		0.142 3,6	Std.	550 3792	3888 17293
		0.122 3,1	Std.	500 3447	3537 15733
		0.114 2,9	RX	475 3275	3358 14935
		0.102 2,6	RX	400 2758	2827 12577
		0.091 2,3	RX	350 2413	2474 11005
		0.083 2,1	RX	325 2241	2297 10220
		0.079 2,0	RX	325 2241	2297 10220

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ISO-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89			
Nenn- größe Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	750 5171	7216 32098
		0.220 5,6	Std./C	750 5171	7216 32098
		0.157 4,0	Std.	600 4137	5773 25678
		0.142 3,6	Std.	550 3792	5292 23538
		0.126 3,2	RX	500 3447	4811 21398
		0.114 2,9	RX	475 3275	4570 20328
		0.102 2,6	RX	400 2758	3848 17119
		0.091 2,3	RX	350 2413	3367 14979
		0.079 2,0	RX	325 2241	3127 13910
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	750 5171	11928 53059
		0.248 6,3	C	750 5171	11928 53059
		0.177 4,5	Std.	575 3964	9145 40679
		0.142 3,6	Std.	650 4482	10338 45985
		0.114 2,9	RX	375 2586	5964 26530
		0.102 2,6	RX	325 2241	5161 22958
		0.079 2,0	RX	232 1600	3691 16417

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ISO-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89			
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm		Betriebsdruck ⁶ psi kPa	Endbelastung ⁶ lb N
DN125 ²	5.500 139,7	0.394 10,0	C	750 5171	17819 79261
		0.280 7,1	C	750 5171	17819 79261
		0.260 6,6	Std.	750 5171	17819 79261
		0.260 6,6	C	750 5171	17819 79261
		0.248 6,3	Std./C	700 4826	16631 73977
		0.220 5,6	Std./C	625 4309	14255 63409
		0.197 5,0	Std.	550 3792	12474 55487
		0.157 4,0	Std.	450 3103	8909 39631
		0.134 3,4	RX	400 2758	7280 32381
		0.126 3,2	RX	350 2413	7127 31704
		0.118 3,0	RX	300 2068	6534 29062
		0.110 2,8	RX	275 1896	6534 29062
		0.102 2,6	RX	250 1724	5940 26420
		0.079 2,0	RX	232 1600	5513 24525

² Ausschließlich in Europa erhältlich.

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ISO-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89					
Nenn- größe Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Maximum			
		Zoll mm		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N		
6 DN150	6.625 168,3	0.433 11,0	C	750 5171	25854 115003		
		0.280 7,1	Std.	750 5171	25854 115003		
		0.280 7,1	C	750 5171	25854 115003		
		0.197 5,0	Std.	550 3792	17236 76668		
		0.177 4,5	Std.	500 3447	15512 69002		
		0.157 4,0	Std.	450 3102	12927 57501		
		0.126 3,2	RX	350 2413	9480 42168		
		0.118 3,0	RX	300 2068	9480 42168		
		0.102 2,6	RX	232 1600	7999 35583		
		0.079 2,0	RX	232 1600	7997 35574		
		8 DN200	8.625 219,1	0.492 12,5	C	600 4137	35049 155903
				0.315 8,0	Std./C	575 3964	33595 149438
0.256 6,5	Std./C			500 3447	27752 123449		
0.248 6,3	Std./C			500 3447	26292 116951		
0.197 5,0	Std.			425 2930	21910 97459		
0.157 4,0	Std.			325 2241	18989 84465		
0.142 3,6	RX			275 1896	16067 71470		
0.126 3,2	RX			250 1724	14607 64973		
0.118 3,0	RX			225 1551	13146 58476		
0.102 2,6	RX			175 1207	10225 45481		
0.079 2,0	RX			150 1034	8746 38984		

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten an ISO-Wandstärken (austenitische Rohrmaterialien)

Rohrdurchmesser		Starre Kupplung Typ 89			
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Maximum	
		Zoll mm		Betriebs- druck ⁶ psi kPa	End- belastung ⁶ lb N
10 DN250	10.750 273,0	0.559 14,2	C	600 4137	54446 242188
		0.492 12,5	C	600 4137	54446 242188
		0.394 10,0	C	600 4137	54446 242188
		0.248 6,3	Std./C	450 3103	38574 171585
		0.157 4,0	RX	300 2068	27184 120918
		0.142 3,6	RX	250 1724	22691 100933
		0.126 3,2	RX	232 1600	21062 93690
		0.102 2,6	RX	NE	
		0.079 2,0	RX	NE	
12 DN300	12.750 323,8	0.492 12,5	C	600 4137	76590 340687
		0.394 10,0	C	600 4137	76590 340687
		0.280 7,1	Std./C	450 3103	57454 255568
		0.197 5,0	RX	325 2241	41495 184577
		0.177 4,5	RX	300 2068	38739 170097
		0.157 4,0	RX	200 1379	25536 113590
		0.126 3,2	RX	NE	
		0.102 2,6	RX	NE	

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten, mit gerollter oder gefräster Nut gemäß den Spezifikationen von Victaulic. Zum Rollnuten müssen Victaulic Rollensätze verwendet werden.

HINWEISE

- C = Fräsnut
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- RX = Rollensatz für dünnwandiges Edelstahlrohr, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale 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.
- 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.

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.

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.

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.

- Siehe [Datenblatt 24.01](#): „Spezifikationen für Rohrbearbeitungswerkzeuge“ für weitere Informationen zu Werkzeugen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

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

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[10.01: Victaulic Leitfaden zu Zertifizierungen](#)

[17.01: Victaulic Edelstahlrohrendbearbeitung](#)

[24.01: Victaulic Spezifikationen für Rohrbearbeitungswerkzeuge](#)

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

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

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 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.