

Starre Victaulic® Kupplung aus Edelstahl

Typ 489



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen:

- 1½ – 12"/DN40 – DN300

Rohrmaterial:

- Edelstahl

Maximaler Betriebsdruck:

- Für Drücke bis 600 psi/4136 kPa
- Der Betriebsdruck hängt vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße ab

Anwendung:

- Sorgt für eine starre Rohrverbindung, die Axial- und Winkelbewegungen begrenzt

Rohrbearbeitung:

- Ausschließlich für die Verwendung mit Formteilen, Armaturen, Zubehör und Rohren mit Enden, die das Victaulic OGS-Nutprofil aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien)

HINWEIS

- Beziehen Sie sich für die Duplex- und Super-Duplex-Optionen bitte auf das [Datenblatt 17.33](#) für den Kupplungstyp 489DX.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



Dieses System ist gemäß ISO 9001:2008 vom LPCB unter dem Zertifikat Nr. 104 zertifiziert.

- Siehe [Datenblatt 02.06](#): Victaulic ANSI/NSF-Zulassungen für Trinkwasserleitungen, falls maßgeblich.

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: Edelstahl 316, gemäß ASTM A351, A743 und A744, Klasse CF8M.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

EPDM Klasse „E“

EPDM (Farb-Code 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.**

EPDM Klasse „EF“²

EPDM (Farb-Code grünes „X“). Kann für Kalt- und Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl von chemischen 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 vom Typ WB. WRAS-zugelassenes Material gemäß BS 6920:2014 für kalte und warme Trinkwasserleitungen bis +65 °C/+149 °F. **NICHT MIT ERDÖLANWENDUNGEN ODER DAMPFANWENDUNGEN KOMPATIBEL.**

EPDM Klasse „EW“

EPDM (Farb-Code grün gestreift W). Temperaturbereich –34 °C bis +110 °C/–30 °F bis +230 °F. Kann für Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl chemischer Anwendungen spezifiziert werden. WRAS-zugelassenes Material gemäß BS 6920 für kalte und warme Trinkwasserleitungen bis +65 °C/+149 °F. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kalte (+23 °C/+73 °F) und warme (+82 °C/+180 °F) Trinkwasserleitungen und gemäß ANSI/NSF 372. **NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich –29 °C bis +82 °C/–20 °F bis +180 °F. Kann für Erdölprodukte, Kohlenwasserstoffe, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs spezifiziert werden. Wird nicht für heiße trockene Luft über +60 °C/+140 °F und Wasser über +66 °C/+150 °F empfohlen. **NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

Fluorelastomer Klasse „O“

Fluorelastomer (Farb-Code blau gestreift). Temperaturbereich –7 °C bis +149 °C/+20 °F bis +300 °F. Kann für viele Arten oxidierender 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 –7 °C bis +82 °C/+20 °F bis +180 °F. Kein Rußgehalt. Erfüllt die FDA-Anforderungen. Entspricht CFR Titel 21, Teil 177.2600. Nicht kompatibel mit Warmwasseranwendungen über +66 °C/+150 °F oder mit warmer trockener Luft über +60 °C/+140 °F. **NICHT MIT WARMWASSER KOMPATIBEL.**

Andere

Beziehen Sie sich für alternativ erhältliche Dichtungsmaterialien auf das Victaulic [Datenblatt 05.01](#): Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl.

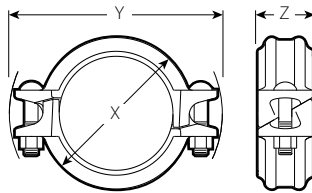
¹ Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung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

² Ausschließlich in Europa erhältlich.

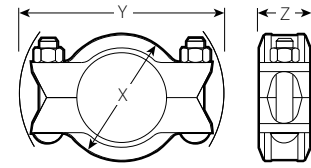
Schrauben/Muttern:

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.

4.0 ABMESSUNGEN



Größen 1 1/2 – 4"/DN40 – DN100



Größen 5 – 12"/141,3 mm – DN300

Größe		Rohrendabstand ³	Schraube/Mutter ⁴		Drehmoment Mutter ft-lbs N·m	Abmessungen			Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Anz.	Größe Zoll		X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ca. (jeweils) lb kg
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0.05 1,3	2	3/8 x 2 1/2	18 – 22 25 – 30	2.86 73	4.42 118	1.84 47	1.6 0,7
2 DN50	2.375 60,3	0.05 1,3	2	3/8 x 2 1/2	18 – 22 25 – 30	3.34 85	5.19 132	1.86 47	1.6 0,7
2 1/2	2.875 73,0	0.05 1,3	2	3/8 x 2 1/2	18 – 22 25 – 30	3.92 100	5.62 143	1.86 47	1.9 0,9
DN65	3.000 76,1	0.05 1,3	2	3/8 x 2 1/2	18 – 22 25 – 30	4.02 102	5.72 145	1.86 47	2.0 0,9
3 DN80	3.500 88,9	0.05 1,3	2	1/2 x 2 3/4	45 – 50 60 – 68	4.54 115	6.78 172	1.86 47	2.8 1,3
4 DN100	4.500 114,3	0.19 4,8	2	1/2 x 2 3/4	45 – 50 60 – 68	5.77 147	7.90 201	2.07 53	4.0 1,8
5	5.563 141,3	0.25 6,4	2	3/4 x 4 1/4	85 – 125 115 – 170	7.05 179	10.63 270	2.25 57	12.50 5,7
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	3/4 x 4 1/4	75 – 100 100 – 135	7.07 180	11.13 283	2.38 60	12.0 5,5
	6.500 165,1	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	125 – 200 170 – 275	8.16 207	12.68 321	2.50 64	15.5 7,0
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	125 – 200 170 – 275	8.16 207	12.68 321	2.50 64	15.5 7,0
	8.515 216,3	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	200 – 300 275 – 400	10.63 270	15.00 381	2.75 70	24.0 10,9
8 DN200	8.625 219,1	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	200 – 300 275 – 400	10.63 270	15.00 381	2.75 70	24.0 10,9
	10.528 267,4	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	200 – 300 275 – 400	13.09 332	17.25 438	3.00 76	33.0 15,0
10 DN250	10.750 273,0	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	200 – 300 275 – 400	13.09 332	17.25 438	3.00 76	33.0 15,0
	12.539 318,5	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	200 – 300 275 – 400	15.13 384	19.13 486	3.13 80	40.0 18,1
12 DN300	12.750 323,9	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	200 – 300 275 – 400	15.13 384	19.13 486	3.13 80	40.0 18,1

³ Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu Ausführungszwecken. Die starren Kupplungen des Typs 489 werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung/Kontraktion oder Winkelbewegung des Rohrleitungssystems zu. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit.

⁴ Schrauben mit metrischem Gewinde sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Victaulic.

5.0 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ANSI-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489				
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Max.	
		Zoll mm	ANSI- Schedule-Nummer		Betriebsdruck psi kPa	Endbelastung lb N
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.200 5,1	80S	C	600 4136	1701 7,566
		0.145 3,7	40S	Std./C	600 4136	1701 7,566
		0.109 2,8	10S	RX	300 2065	849 3,777
		0.065 1,7	5S	RX	200 1379	567 2,522
2 DN50	2.375 60,3	0.218 5,5	80S	C	600 4136	2658 11,821
		0.154 3,9	40S	Std./C	600 4136	2658 11,821
		0.109 2,8	10	RX	300 2065	1327 5,902
		0.065 1,7	5S	RX	200 1379	886 3,941
2 ½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	600 4136	3894 17,323
		0.203 5,2	40S	Std./C	600 4136	3894 17,323
		0.120 3,1	10S	RX	300 2065	1944 8,649
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	1506 6,699
3 DN80	3.500 88,9	0.300 7,6	80S	C	600 4136	5771 25,673
		0.216 5,5	40S	Std./C	600 4136	5771 25,673
		0.120 3,1	10S	RX	300 2065	2882 12,818
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	2232 9,929
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80S	C	600 4136	9541 42,439
		0.237 6,0	40S	Std./C	600 4136	9541 42,439
		0.120 3,1	10S	RX	300 2065	4763 21,189
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	3690 16,413
5	5.563 141,3	0.375 6,6	80S	C	600 4136	14580 64,857
		0.258 6,6	40S	Std./C	600 4136	14580 64,857
		0.134 3,4	10S	RX	375 2586	9115 40,544
		0.109 2,8	5S	RX	275 1896	6684 29,732

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

HINWEIS

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung

5.0 LEISTUNG (Fortsetzung)

Leistungsverhalten auf ANSI-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489				
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Max.	
		Zoll mm	ANSI- Schedule-Nummer		Betriebsdruck psi kPa	Endbelastung lb N
6 DN150	6.625 168,3	0.432 11,0	80S	C	750 5171	25854 115,003
		0.280 7,1	40S	Std./C	750 5171	25854 115,003
		0.134 3,4	10S	RX	300 2065	10324 45,925
		0.109 2,8	5S	RX	250 1724	8618 38,334
8 DN200	8.625 219,1	0.500 12,7	80S	C	600 4136	35049 155,903
		0.322 8,2	40S	Std./C	600 4136	35049 155,903
		0.148 3,8	10S	RX	300 2065	17499 77,838
		0.109 2,8	5S	RX	200 1379	11686 51,980
10 DN250	10.750 273,0	0.500 12,7	80S	C	600 4136	54446 242,188
		0.365 9,3	40S	Std./C	600 4136	54446 242,188
		0.165 4,2	10S	RX	300 2065	27184 120,918
		0.134 3,4	5S	RX	250 1724	22691 100,933
12 DN300	12.750 323,9	0.500 12,7	80S	C	600 4136	76590 340,687
		0.375 9,5	40S	Std./C	600 4136	76590 340,687
		0.180 4,6	10S	RX	300 2065	38239 170,097
		0.156 4,0	5S	RX	200 1379	25536 113,590

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

ANMERKUNGEN

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung
- Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Edelstahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic mit Rollen von Victaulic rollgenutet wurden. Für Schedule-5S-, 10S- und 10-Rohre müssen „RX“-Rollen verwendet werden. Für Schedule-40S-Rohre und Rohre mit Standardgewicht sollten Standard-Rollen verwendet werden.
- Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic. Siehe [Datenblatt 24.01](#): „Spezifikationen für Rohrbearbeitungswerkzeuge“ für weitere Informationen zu Werkzeugen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der max. Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden. Schrauben mit metrischem Gewinde sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Victaulic.

5.1 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489			
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Max.	
		mm Zoll		Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
DN40	1.900 48,3	5,0 0.197	C	4136 600	7,566 1701
		3,6 0.142	Std./C	3792 550	6,937 1559
		3,2 0.126	Std.	2930 425	5,360 1205
		2,6 0.102	RX	1896 275	3,468 780
		2,0 0.079	RX	1600 232	2,927 658
		1,6 0.063	RX	1379 200	2,522 567
		2 DN50	2.375 60,3	5,6 0.220	C
4,0 0.157	Std./C			4136 600	11,821 2658
3,6 0.142	Std.			3620 525	10,346 2326
3,2 0.126	Std.			3620 525	7,882 1772
2,9 0.114	Std.			2241 325	6,404 1440
2,6 0.102	RX			1896 275	5,419 1218
2,3 0.091	RX			1724 250	4,927 1108
2,0 0.079	RX			1600 232	4,537 1028
1,6 0.063	RX			1379 200	3,941 886
DN65	3.000 76,1			7,1 0.280	C
		6,4 0.252	C	4136 600	18,862 4240
		5,0 0.197	Std./C	3275 475	14,935 3358
		4,0 0.157	Std.	2586 375	11,791 2651
		3,6 0.142	Std.	2413 350	11,005 2474
		3,1 0.122	Std.	2065 300	9,417 2117
		2,9 0.114	RX	2065 300	9,433 2121
		2,6 0.102	RX	1896 275	8,647 1944
		2,3 0.091	RX	1724 250	7,875 1770
		2,1 0.083	RX	1600 232	7,297 1640
		2,0 0.079	RX	1600 232	7,297 1640

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

ANMERKUNG

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.

5.1 LEISTUNG (Fortsetzung)

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489			
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Max.	
		mm Zoll		Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
3 DN80	3.500 88,9	8,0 0.315	C	4136 600	25,673 5771
		5,6 0.220	Std./C	4136 600	25,673 5771
		4,0 0.157	Std.	2758 400	17,119 3848
		3,6 0.142	Std.	2413 350	14,979 3367
		3,2 0.126		2065 300	12,839 2886
		2,9 0.114	RX	2065 300	12,839 2886
		2,6 0.102	RX	1896 275	11,769 2646
		2,3 0.091	RX	1724 250	10,719 2410
		2,0 0.079	RX	1600 232	9,931 2233
4 DN100	4.500 114,3	8,8 0.346	C	4136 600	42,439 9541
		6,3 0.248	C	4136 600	42,439 9541
		4,5 0.177	Std.	3103 450	31,836 7157
		3,6 0.142	Std.	2065 300	21,224 4771
		2,9 0.114	RX	2065 300	21,224 4771
		2,6 0.102	RX	1896 275	19,455 4374
		2,0 0.079	RX	1600 232	16,417 3691

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

HINWEIS

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrucke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung

5.1 LEISTUNG (Fortsetzung)

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489			
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Max.	
		mm Zoll		Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
DN125	5.500 139,7	10,0 0.394	C	4136 600	63,396 14252
		7,1 0.280	C	4136 600	63,396 14252
		6,6 0.260	Std./C	4136 600	63,396 14252
		6,3 0.248	Std./C	3964 575	60,767 13661
		5,6 0.220	Std./C	3447 500	52,841 11879
		5,0 0.197	Std.	3101 450	47,524 10684
		4,0 0.157	Std.	2413 350	36,989 8315
		3,4 0.134	RX	2065 300	31,652 7116
		3,2 0.126	RX	2065 300	31,704 7127
		3,0 0.118	RX	1896 275	29,062 6534
		2,8 0.110	RX	1896 275	29,062 6534
		2,6 0.102	RX	1724 250	26,420 5940
		2,0 0.079	RX	1600 232	24,525 5513
		6 DN150	6.625 168,3	11,0 0.433	C
7,1 0.280	Std./C			5171 750	115,003 25854
5,0 0.197	Std.			3447 500	76,668 17236
4,5 0.177	Std.			3101 450	69,002 15512
4,0 0.157	Std.			2586 375	57,501 12927
3,2 0.126	RX			1896 275	42,168 9480
3,0 0.118	RX			1896 275	42,168 9480
2,6 0.102	RX			1600 232	35,583 7999
2,0 0.079	RX			1600 232	35,574 7997

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

HINWEIS

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung

5.1 LEISTUNG (Fortsetzung)

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489			
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Max.	
		mm Zoll		Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
8 DN200	8.625 219,1	12,5 0.492	C	4136 600	155,903 35049
		8,0 0.315	Std./C	4136 600	155,903 35049
		6,5 0.256	Std./C	3275 475	123,449 27752
		6,3 0.248	Std./C	3275 475	123,449 27752
		5,0 0.197	Std.	2586 375	97,459 21910
		4,0 0.157	Std.	2241 325	84,465 18989
		3,6 0.142	RX	1896 275	71,470 16067
		32 0.126	RX	1600 232	60,295 13555
		3,0 0.118	RX	1551 225	58,476 13146
		2,6 0.102	RX	1207 175	45,481 10225
		2,0 0.079	RX	1034 150	38,984 3764
		10 DN250	10.750 273,0	14,2 0.559	C
12,5 0.492	C			4136 600	242,188 54446
10,0 0.394	C			4136 600	242,188 54446
6,3 0.248	Std./C			2930 425	171,585 38574
4,0 0.157	RX			2065 300	121,119 27229
3,6 0.142	RX			1724 250	100,933 22691
3,2 0.126	RX			1600 232	93,690 21062
3,0 0.118	RX			1379 200	80,746 18153
2,6 0.102	RX			1034 150	60,560 13614
2,0 0.079	RX			689 100	40,373 9076

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

HINWEIS

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung

5.1 LEISTUNG (Fortsetzung)

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 489			
Nennmaß Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke	Art der Nut	Max.	
		mm Zoll		Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
12 DN300	12.750 323,9	12,5 0,492	C	4136 600	340,687 76590
		10,0 0,394	C	4136 600	340,687 76590
		7,1 0,280	Std./C	3101 450	255,568 57454
		5,0 0,197	RX	2241 325	184,577 41495
		4,5 0,177	RX	2065 300	170,379 38303
		4,0 0,157	RX	1379 200	113,590 25536

RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt

Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt

C = Fräsnut

ANMERKUNGEN

- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung
- Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Edelstahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic mit Rollen von Victaulic rollgenutet wurden. Für Schedule-5S-, 10S- und 10-Rohre müssen „RX“-Rollen verwendet werden. Für Schedule-40S-Rohre und Rohre mit Standardgewicht sollten Standard-Rollen verwendet werden.
- Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic. Siehe [Datenblatt 24.01](#): „Spezifikationen für Rohrbearbeitungswerkzeuge“ für weitere Informationen zu Werkzeugen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der max. Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden. Schrauben mit metrischem Gewinde sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Victaulic.

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.

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.

⚠ 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.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[17.01: Victaulic® Edelstahrohrenbearbeitung](#)

[17.09: Genutete Victaulic® Kupplungen aus Gusseisen, Leistungsdaten für Edelstahlrohre](#)

[24.01: Victaulic® Spezifikationen für Rohrbearbeitungswerkzeuge](#)

[26.01: Victaulic® Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Geschäftsbedingungen/Garantie von Victaulic®](#)

[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 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.