

Flexible Edelstahlkupplung Typ 77S



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 8 – 18"/DN200 – DN450

Maximaler Betriebsdruck

- bis 300 psi/2068 kPa
- Betriebsdruck abhängig vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße

Anwendung

- Zum Verbinden von nach OGS roll- oder fräsgenuteten Rohren sowie nach OGS genuteten Formteilen, Armaturen und Zubehör.

Rohrmaterialien

- Edelstahlrohre

ANMERKUNG

- Für flexible Duplex- und/oder Edelstahlkupplungen der Größen ¾ – 6"/DN20 – DN150 beziehen Sie sich bitte auf das [Datenblatt 17.20](#) für die flexible Duplex-Edelstahlkupplung vom Typ 77DX.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

ANMERKUNG

- 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.

Beschichtung des Gehäuses: Keine

Dichtung: (Bitte bei der Bestellung angeben¹)

Klasse „E“ EPDM

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). 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. 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 ERDÖLANWENDUNGEN ODER DAMPFANWENDUNGEN KOMPATIBEL.**

Klasse „EF“ EPDM²

EPDM (Farb-Code grünes „X“). 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. 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 +149 °F/+65 °C. **NICHT MIT ERDÖLANWENDUNGEN ODER DAMPFANWENDUNGEN KOMPATIBEL.**

Klasse „EW“ EPDM

EPDM (Farb-Code grünes 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 ERDÖLANWENDUNGEN ODER DAMPFANWENDUNGEN KOMPATIBEL.** Anmerkung: Dichtungen der Klasse „EW“ sind nur in den Größen 8 – 12"/DN200 – DN300 erhältlich.

Klasse „T“ Nitril

Nitril (Farb-Code orange gestreift). Temperaturbereich -29 °C bis +82 °C/-20 °F bis +180 °F. Kann für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen sowie Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs spezifiziert werden. Nicht kompatibel mit heißer trockener Luft über +60 °C/+140 °F und Wasser über +66 °C/+150 °F.

NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Klasse „O“ Fluorelastomer

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.**

Klasse „A“ weißes Nitril

Weißes Nitril (weiße Dichtung). Temperaturbereich +20 °F bis +180 °F/-7 °C bis +82 °C. Erfüllt die Anforderungen der FDA. 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 ODER DAMPF KOMPATIBEL.**

Andere

Beachten Sie bei der Auswahl anderer Dichtungsmaterialien das [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 [Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#).

² Ausschließlich in Europa erhältlich.

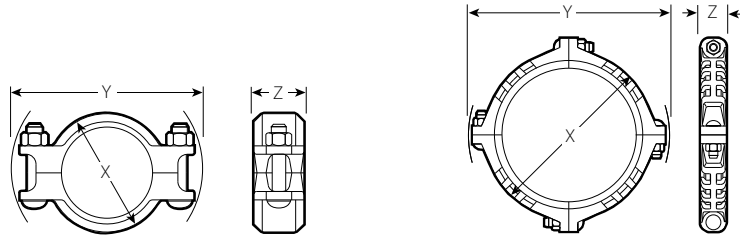
Schrauben/Muttern:³

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.

³ Schrauben/Muttern sind nur in US-Maßen erhältlich.

4.0 ABMESSUNGEN

Typ 77S



Größen 8 – 14"/DN200 – DN350

Größen 16 – 18"/DN400 – DN450

Größe		Rohrend- abstand ⁴	Abweichung von der Mittellinie		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Pro Kupplung Grad	Rohr Zoll/Ft. mm/m	Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungef. (Stck.) lb kg
$\frac{3}{4}$ – 6 DN20 – DN150	Für die Größen $\frac{3}{4}$ – 6"/DN20 – DN150 bietet Victaulic Duplex- und/oder Super-Duplex-Kupplungen aus Edelstahl an. Siehe Datenblatt 17.20 für die flexible Duplex-Edelstahlkupplung des Typs 77DX.									
8 DN200	8.625 219,1	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 50'	0.18 14	2	$\frac{7}{8} \times 5$	11.38 229	14.74 374	2.44 62	23.5 10,7
10 DN250	10.750 273,0	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 40'	0.14 12	2	1 x 6	13.50 343	17.33 440	2.63 67	33.0 15,0
12 DN300	12.750 323,9	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 34'	0.12 9	2	1 x 6½	15.50 394	19.15 486	2.56 65	35.0 15,9
14 DN350	14.000 355,6	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 31'	0.11 9	2	1 x 6½	16.56 421	20.44 519	2.81 71	37.0 16,8
16 DN400	16.000 406,4	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 27'	0.10 9	4	1 x 5½	18.94 481	22.52 572	2.94 75	53.0 24,0
18 DN450	18.000 457,0	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 24'	0.08 7	4	1 x 5½	21.25 540	24.62 625	3.06 78	62.0 25,0

⁴ Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinklung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen für standardmäßig rollgenutete Rohre an. Die Zahlen für fräsgenutete Rohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50 % für $\frac{3}{4}$ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % für 4"/DN100 und darüber.

5.0 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ANSI-Wandstärken:

Nennweite Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Max.	
		Zoll mm	ANSI-Schedu- le-Nummer		Betriebsdruck ⁵ psi kPa	Endbelastung ⁵ lb N
8 DN200	8.625 219,1	0.323 8,2	40S	Std./C	300 2068	17524 77,951
		0.150 3,8	10S	RX	125 862	7305 32,492
		0.110 2,8	5S	RX	75 517	4381 19,488
10 DN250	10.750 273,0	0.366 9,3	40S	Std./C	300 2068	27223 121,094
		1.165 4,2	10S	RX	125 862	11347 50,475
		0.134 3,4	5S	RX	75 517	6806 30,274
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	40S	Std./C	300 2068	38295 170,344
		0.181 4,6	10S	RX	125 862	15962 71,004
		0.156 4,0	5S	RX	75 517	9574 42,586
14 DN350	14.000 355,6	0.375 9,5	40S	C	200 1379	30800 137,060
		0.188 4,8	10S	RX	100 689	15400 68,530
		0.156 4,0	5S	RX	65 448	10000 44,500
16 DN400	16.000 406,4	0.375 9,5	40S	C	125 862	25130 111,829
		0.188 4,8	10S	RX	45 276	9050 40,273
		0.165 4,2	5S	RX	35 241	7040 31,328
18 DN450	18.000 457,0	0.375 9,5	40S	C	100 689	25450 113,253
		0.188 4,8	10S	RX	40 345	10180 45,301
		0.165 4,2	5S	RX	30 207	7635 33,976

⁵ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Edelstahlrohren der Typen 304/304L und 316/316L, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genietet wurden.

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

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

C = Fräsnut

ANMERKUNG

- 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 weitere Einzelheiten an Victaulic.
- ACHTUNG: Machen Sie das Rohrleitungssystem vor einem Ein- oder Ausbau sowie einer Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer drucklos und entleeren Sie es.
- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.

5.1 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken:

Nennweite mm DN	Tatsächlicher Außendurchmesser mm Zoll	Rohrwandstärke mm Zoll	Art der Nut	Max.	
				Betriebsdruck ⁶ kPa psi	Endbelastung ⁶ N lb
DN200 8	219.1 8.625	12,5 0.492	C	2068 300	77,951 17524
		8,0 0.315	Std./C	2068 300	77,968 17528
		6,5 0.256	Std./C	1600 232	60,295 13555
		6,3 0.248	Std./C	1600 232	60,311 13558
		5,0 0.197	Std.	1207 175	45,481 10225
		4,0 0.157	Std.	862 125	32,486 7303
		3,6 0.142	RX	689 100	25,989 5843
		3,2 0.126	RX	689 100	25,989 5843
		3,0 0.118	RX	517 75	19,492 4382
DN250 10	273.0 10.750	14,2 0.559	C	2068 300	121,094 27223
		12,5 0.492	C	2068 300	121,094 27223
		10,0 0.394	C	2068 300	121,094 27223
		6,3 0.248	Std./C	1379 200	80,746 18153
		4,0 0.157	RX	689 100	40,373 9076
		3,6 0.142	RX	517 75	30,280 6807
DN300 12	323.9 12.750	12,5 0.492	C	2068 300	170,344 38295
		10,0 0.394	C	2068 300	170,344 38295
		7,1 0.280	Std./C	862 125	113,586 25535
		5,0 0.197	RX	517 75	70,991 15960
		4,5 0.177	RX	517 75	70,991 15960
		4,0 0.157	RX	517 75	42,586 9574

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Edelstahlrohren der Typen 304/304L und 316/316L, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genutzt wurden.

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

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

C = Fräsnut

ANMERKUNG

- 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 weitere Einzelheiten an Victaulic.
- ACHTUNG: Machen Sie das Rohrleitungssystem vor einem Ein- oder Ausbau sowie einer Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer drucklos und entleeren Sie es.
- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.

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 ernsthaften 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.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

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

[05.01: Victaulic® Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen](#)

[17.01: Victaulic® Edelstahlrohrendbearbeitung](#)

[26.01: Victaulic® Designdaten](#)

[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 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.

Anmerkung

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.