

# Victaulic® Flexible Standard-Kupplung Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm      Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen

- ¾ – 24"/20 – 600 mm
- Für flexible rollgenutete Systeme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm empfiehlt Victaulic AGS-Kupplungen des Typs W77. Für weitere Informationen siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#).

### Maximaler Betriebsdruck

- 1000 psi/6900 kPa.

### Anwendung

- Mit diesem Produkt lassen sich roll- und fräsgenutete Standardrohre verbinden
- Sorgt für eine flexible Rohrverbindung, die Expansion, Kontraktion und Abwinklung zulässt.
- Betriebstemperatur hängt von der ausgewählten Dichtung ab - siehe Abschnitt 3.0.
- Ausschließlich für die Verwendung mit Rohren und Produkten von Victaulic mit Enden, die das Victaulic OGS-Nutprofil aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien).

### Rohrmaterial

- Stahl.
- Bei Verwendung mit Edelstahlrohren siehe Victaulic [Datenblatt 17.09](#) für Nenndrücke und Endlasten.

### Normen und Anforderungen

- Der Abstand zwischen den Stützaufhängungen entspricht den Anforderungen gemäß ASME B31.1 Power Piping Code und ASME B31.9 Building Services Piping Code.

## 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



### ANMERKUNGEN

- Siehe Victaulic [Datenblatt 10.01](#) für weitere Informationen.
- Siehe Victaulic [Datenblatt 02.06](#) Zulassungen für Trinkwasser, falls zutreffend.

**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 MATERIALSPEZIFIKATIONEN

#### 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 lackiert.
- Optional: Feuerverzinkt und andere.

#### Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben<sup>1</sup>)

- ANMERKUNG: Es sind weitere Dichtungstypen erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

#### Klasse „E“ EPDM

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. FÜR ERDÖL NICHT GEEIGNET.

#### Klasse „T“ Nitril

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich –29°C bis +82°C/–20°F bis +180°F. Kann für Erdölprodukte, 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.

- <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 immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#), in dem Sie die Anwendungen finden, für die die Dichtungen geeignet bzw. nicht geeignet sind.

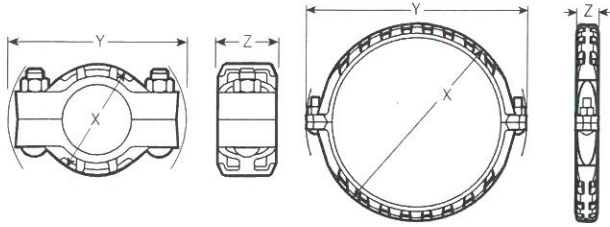
#### Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben)

- Standard: Schlossschrauben aus Stahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A 449 erfüllen. Schwere Sechskantmuttern aus Stahl, 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 (imperial) oder Typ II (metrisch).
- Optional:<sup>2</sup> Schrauben – Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW erfüllen. Muttern – Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F594, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, mit Anti-Fress-Beschichtung, erfüllen.

- <sup>2</sup> Optionale Schrauben/Muttern sind nur in USA-Größen (Imperial) erhältlich.

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm      Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

Größe		Betriebsdruck <sup>3</sup>	Endlast <sup>3</sup>	Rohrendabstand <sup>4</sup>	Abweichung von der Mittellinie <sup>4</sup>		Schraube/Mutter <sup>5</sup>		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Max. psi kPa	Max. lb N	Zulässig Zoll mm	Pro Kplg. Grad	Rohr Zoll/Fuß mm/m	Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungef. (Stck.) lb kg
¾ DN20	1.050 26,7	1000 6900	865 3850	0-0.06 0-1,6	3°-24'	0.72 60	2	¾ x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0,5
1 DN25	1.315 33,4	1000 6900	1,360 6050	0-0.06 0-1,6	2°-43'	0.57 48	2	¾ x 2	2.38 61	4.12 105	1.75 44	1.2 0,5
1 ¼ DN32	1.660 42,2	1000 6900	2,160 9610	0-0.06 0-1,6	2°-10'	0.45 38	2	½ x 2 ½	2.65 67	5.00 127	1.88 48	2.0 0,9
1 ½ DN40	1.900 48,3	1000 6900	2,835 12615	0-0.06 0-1,6	1°-56'	0.40 33	2	½ x 2 ½	3.13 79	5.38 137	1.88 48	2.1 1,0
2 DN50	2.375 60,3	1000 6900	4,430 19715	0-0.06 0-1,6	1°-31'	0.32 26	2	½ x 2 ½	3.63 92	5.88 149	1.88 48	2.6 1,2
	2.664 57,0	1000 6900	3955 17592	0-0.06 0-1,6	1°-34'	0.33 27	2	½ x 2 ½	3.43 87	5.73 146	1.90 48	3.0 1,4
2 ½	2.875 73,0	1000 6900	6,490 28880	0-0.06 0-1,6	1°-15'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.25 108	6.50 165	1.88 48	3.1 1,4
DN65	3.000 76,1	1000 6900	7,070 31460	0-0.06 0-1,6	1°-12'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.38 111	6.63 168	1.88 48	3.2 1,5
3 DN80	3.500 88,9	1000 6900	9,620 46810	0-0.06 0-1,6	1°-2'	0.22 18	2	½ x 2 ¾	5.00 127	7.13 181	1.88 48	3.7 1,7
3 ½ DN90	4.000 101,6	1000 6900	12,565 55915	0-0.06 0-1,6	0°-54'	0.19 16	2	¾ x 3 ¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2,5
4 DN100	4.500 114,3	1000 6900	15,900 70755	0-0.13 0-3,2	1°-36'	0.34 28	2	¾ x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3,0
	4.250 108,0	1000 6900	14,180 63100	0-0.13 0-3,2	1°-41'	0.35 29	2	16 x 82.5	6.00 152	8.63 219	2.13 54	11.0 5,0
5	5.563 141,3	1000 6900	24,300 108135	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.27 23	2	2-¾ x 4 ¼	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4,8

3 Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic **roll-** oder **fräsgenutet** wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

4 Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinkelung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen für **rollgenutete** Standardrohre an. Die Zahlen für **fräsgenutete** Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50% für ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm; 25% für 4"/100 mm und größer.

5 Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseteile.

6 Kupplungen der Größen 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm sind nach JIS-Normen erhältlich. Siehe Victaulic [Datenblatt 06.17](#) für weitere Informationen.

7 Für Rollnutssysteme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm bietet Victaulic die Produkte der Reihe Advanced Groove System (AGS) an. Siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#) für Informationen über die flexible AGS Kupplung des Typs W77.

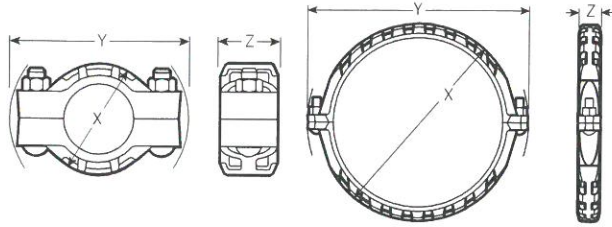
#### ANMERKUNGEN

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST** kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.



## 4.0 ABMESSUNGEN

### Typ 77



Größen ¾ – 12"/20 – 300 mm

Größen 14 – 24"/350 – 600 mm

Größe		Betriebsdruck <sup>3</sup>	Endlast <sup>3</sup>	Rohrendabstand <sup>4</sup>	Abweichung von der Mittellinie <sup>4</sup>		Schraube/Mutter <sup>5</sup>		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Max.	Max.	Zulässig	Pro Kplg.	Rohr	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ungef. (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	Grad	Zoll/Fuß mm/m		Zoll	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
	5.250 133,0	1000 6900	21,635 96275	0-0.13 0-3,2	1°-21'	0.28 24	2	20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4,5
DN125	5.500 139,7	1000 6900	23,745 105665	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.28 24	2	20 x 108	8.63 219	10.65 270	2.13 54	10.0 4,5
6	6.625 168,3	1000 6900	34,470 153390	0-0.13 0-3,2	1°-5'	0.23 18	2	¾ x 4 ¼	8.63 219	11.88 302	2.13 54	12.0 5,4
DN150	6.250 159,0	1000 6900	30,665 136460	0-0.13 0-3,2	1°-9'	0.24 20	2	20 x 108	8.63 219	11.50 292	2.13 54	13.2 6,0
	6.500 165,1	1000 6900	33,185 147660	0-0.13 0-3,2	1°-6'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.88 226	11.63 295	2.13 54	13.2 6,0
8 <sup>5</sup>	8.625 219,1	800 5500	46,740 207995	0-0.13 0-3,2	0°-50'	0.18 14	2	7/8 x 5	11.00 279	14.75 375	2.50 63	20.8 9,4
DN200	10.750 273,0	800 5500	73,280 326100	0-0.13 0-3,2	0°-40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	27.8 12,6
10 <sup>5</sup>	12.750 323,9	800 5500	102,000 453900	0-0.13 0-3,2	0°-34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14,1
DN250	12.750 323,9	800 5500	102,000 453900	0-0.13 0-3,2	0°-34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14,1
12 <sup>5</sup>	14.000 355,6	300 2065	46,180 205500	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 425	20.25 514	3.00 76	39.2 17,8
DN300	14.842 377,0	300 2065	51,875 230,845	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 531	2.80 71	48.8 22,1
14 <sup>6</sup>	16.000 406,4	300 2065	60,320 268425	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 565	3.00 76	45 20,4
DN350	16.772 426,0	300 2065	66,245 294,795	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 581	2.92 74	56.7 25,7
16 <sup>6</sup>	18.000 457,2	300 2065	76,340 339710	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29,1
DN400	18.000 457,2	300 2065	76,340 339710	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29,1

<sup>3</sup> Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic **roll-** oder **fräsgenutet** wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

<sup>4</sup> Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinkelung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen für **rollgenutete** Standardrohre an. Die Zahlen für **fräsgenutete** Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50% für ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm; 25% für 4"/100 mm und größer.

<sup>5</sup> Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesteile.

<sup>6</sup> Kupplungen der Größen 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm sind nach JIS-Normen erhältlich. Siehe Victaulic [Datenblatt 06.17](#) für weitere Informationen.

<sup>7</sup> Für Rollnutssysteme der Größen 14 – 72"/350 – 1800 mm bietet Victaulic die Produkte der Reihe Advanced Groove System (AGS) an. Siehe Victaulic [Datenblatt 20.03](#) für Informationen über die flexible AGS Kupplung des Typs W77.

#### ANMERKUNGEN

- Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.
- ACHTUNG:** FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.