

Flexible Victaulic® AGS-Kupplung

Typ W77/W77B



W77

Größen 14–24"/DN350–DN600
patentiert



W77

Größen 26–50"/DN650–DN1250
patentiert



W77B

Größen 52–72"/DN1300–DN1800
patentiert

AGS™

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 14 – 50"/DN350 – DN1250, Typ W77
- 52 – 72"/DN1300 – DN1800, Typ W77B
- Für Größen über 72"/DN1800 siehe [Datenblatt 16.12](#)

Anforderungen an Rohre

- Kohlenstoffstahl: API-5L, ASTM A53, AWWA C200
- Edelstahl: Siehe [Datenblatt 17.01](#)
- Für zusätzliche Anforderungen an Rohre siehe [Datenblatt 25.09](#)

Maximal zulässiger Betriebsdruck (für Kohlenstoffstahlrohre)

- 14 – 24"/DN350 – DN600: bis 350 psi/2413 kPa
- 26 – 42"/DN650 – DN950: bis 300 psi/2068 kPa
- 44 – 50"/DN1100 – DN1250: bis 232 psi/1599 kPa
- 52 – 62"/DN1300 – DN1600: bis 175 psi/1206 kPa
- 64 – 68"/DN1650 – DN1700: bis 125 psi/826 kPa
- 70 – 72"/DN1750 – DN1800: bis 75 psi/517 kPa

ANMERKUNG

- Zu maximal zulässigen Betriebsdrücken für Edelstahl siehe [Datenblatt 17.09](#).
- Zu maximal zulässigen Betriebsdrücken an Victaulic Vic-Rings siehe [Datenblatt 16.12](#).

Anwendung

- Erlaubt begrenzte lineare und winklige Rohrbewegung an der Rohrverbindung, die zum Ausgleich der Wärmeausdehnung des Rohrleitungssystems, zur Vibrationsdämpfung, für die seismische und die Differentialsetzung sowie für andere Anwendungen eingesetzt werden kann, die Flexibilität erfordern.

Funktion

- Das einzigartige keilförmige Profil vergrößert den zulässigen Rohrendabstand und vereinfacht dadurch die Montage
- Größen ab 26" haben Hubösen an den Gehäusen, um die Handhabung während der Montage des Kupplungsgehäuses zu erleichtern.

HINWEISE

- Die AGS-Kupplungen des Typs W77 werden für eine Reihe von Anwendungen mit FlushSeal™ Dichtungen geliefert. Bitte geben Sie bei der Bestellung die Dichtungsklasse an. Bitte beziehen Sie sich auf das [Datenblatt 05.01](#) für Dichtungsklassifizierungen.
- Die flexiblen AGS-Kupplungen des Typs W77/W77B können in Kombination mit einem AGS Vic-Ring auch für Anwendungen mit abrasiven Medien/Schlamm verwendet werden. Siehe [Datenblatt 16.12](#).

**BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS
IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.**

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN/NORMEN



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 Nr. 465



HINWEISE

- Die Größen von 14" (DN350) bis 24" (DN650) haben UL- und FM-Zertifizierung mit Ausnahme der Größen 377 mm, 426 mm, 480 mm, 530 mm und 630 mm.
- Siehe [Datenblatt 02.06](#): Victaulic ANSI/NSF-Zulassungen für Trinkwasserleitungen.
- Siehe [Datenblatt 10.01](#) für einen Leitfaden für Zertifizierungen/Zulassungen für den Brandschutz
- WRAS-Materialzulassung trifft nur zu, wenn EPDM-Dichtungen der Klasse EW für Größen bis 50" (DN1250) verwendet werden.
- WRAS-Produktzulassung ist gültig für die Größen DN350–DN600 bei Verwendung mit Schedule 10 Kohlenstoffstahlrohr (oder dicker) und EPDM EW-Dichtung (das Kohlenstoffstahlrohr muss eine geeignete Beschichtung oder Auskleidung für Trinkwasseranwendungen haben).
- WRAS-Produktzulassung ist gültig für ober- und unterirdische Anwendungen.
- WRAS-Produktzulassung betrifft nicht die Kupplungen des Typs W77B.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: (bei der Bestellung bitte angeben)

- Standard: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12.
- Optional: Gusseisen gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15.

Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)

- Standard: orange Lackfarbe.
- Optional: feuerverzinkt und andere.
- Optional: flüssiges Epoxid gemäß AWWA C210.

HINWEIS

- Für weitere Beschichtungsoptionen wenden Sie sich bitte an Victaulic.

Kupplungsdichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

- FlushSeal™ EPDM Klasse „E“**

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). 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. 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.**

- FlushSeal™ 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.**

- FlushSeal™ Silikon Klasse „L“**

Silikon (Farbkennzeichnung rot). Temperaturbereich –30°F bis +350°F/–34 °C bis +177°C. Kann für Trockenhitze, Luft ohne Kohlenwasserstoffe bis +350 °F/+177 °C und bestimmte Chemikalien spezifiziert werden.

- FlushSeal™ EPDM Klasse „EW“**

EPDM (Farbkennzeichnung grünes W). 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. WRAS-zertifiziertes Material gemäß BS 6920 für kalte Trinkwasserleitungen (+73°F/+23 °C). 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 KOMPATIBEL.**

- Andere**

Beziehen Sie sich für die Auswahl anderer Dichtungsmaterialien auf das [Datenblatt 05.01](#): Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl – Elastomerdichtungen.

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](#).

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL (FORTSETZUNG)

Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben²)

- Standard: An Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals der Größen 52 – 72", die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 Klasse 9.8 (M10 – M16) und Klasse 8.8 (M20 und größer) erfüllen, werden Bolzen A193 Klasse B7 verwendet. Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563 Klasse B (US – schwere Sechskantmutter) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch – Sechskantmutter) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmutter sind gemäß ASTM B633 FE/ZN5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.
- Optional (14 – 50"): Schlossschrauben oder Bolzen aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A193, Klasse B8M, Gruppe 2 (Edelstahl 316) erfüllen. Schwere Mutter aus Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F594, Klasse B8M, Gruppe 2 (Edelstahl 316), mit Anti-Fress-Beschichtung erfüllen.
- Optional (alle Größen): Bolzen aus Super-Duplex-Edelstahl nach ASTM A1082 UNS 32750. Schwere Sechskantmutter aus Super-Duplex-Edelstahl nach ASTM A1082 UNS 32750.

² Optionale Schrauben/Muttern sind nur in US-Größen erhältlich

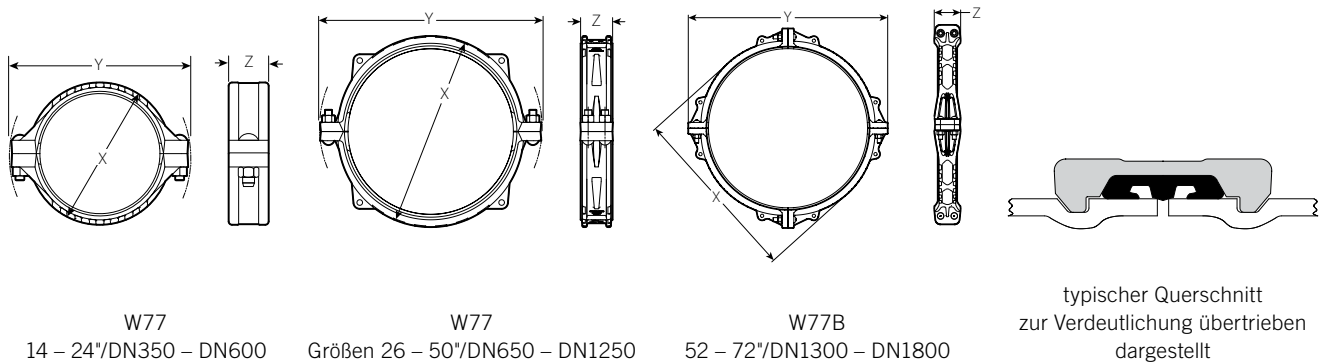
Unterlegscheiben für die Größen 26–72"/DN650 – DN1800:

- Standard: plattierter Kohlenstoffstahl, flach. SAE hochfest gemäß ASTM F436 oder hochfester Edelstahl.
- Optional (14 – 50"): hochfester Edelstahl 316
- Optional (alle Größen): Super-Duplex-Edelstahl

HINWEISE

- Für Spezifikationen zu alternativen Befestigungsteilen, die nicht aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an Victaulic.
- Für Größen ab 52" werden Kupplungen mit Bolzen geliefert. Verdoppeln Sie bei Kupplungen mit Bolzen die gezeigte Menge für die erforderliche Anzahl von Muttern und Unterlegscheiben.

4.0 ABMESSUNGEN

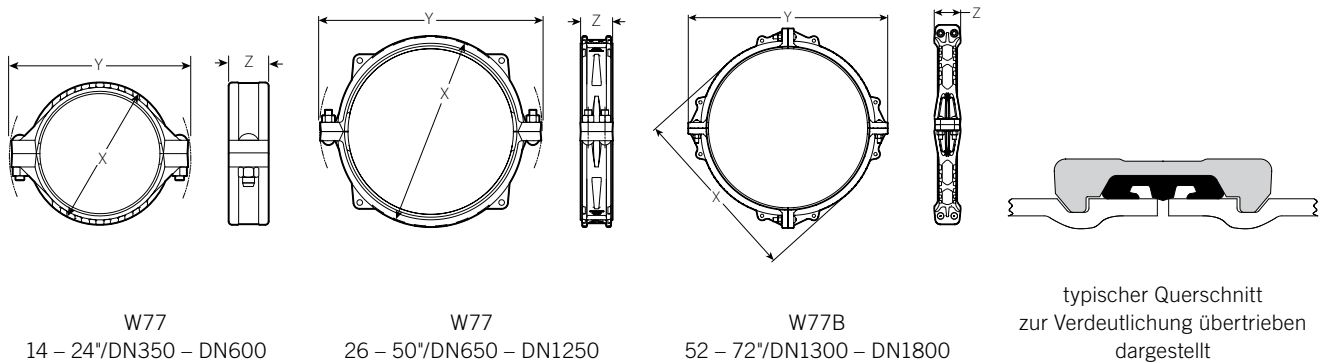


Größe		Rohrendabstand	Abweich. von ML		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Nennwert	Pro Kplg. Grad	Zoll/ft mm/m	Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungef. (jeweils) lb kg
14 DN350	14.00	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.73	0.154 12,86	2	1 x 5 1/2	16.25	20.88	4.75	52.0
	355,6						412	530	120	23,5
	14.84	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.69	0.146 12,13	2	M24 X 140	17.13	21.75	4.88	57.0
	377,0						434	552	124	26,0
16 DN400	16.00	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.64	0.135 11,25	2	1 x 5 1/2	18.50	22.88	4.88	62.0
	406,4						470	582	124	28,0
	16.77	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.61	0.129 10,73	2	M24 X 140	19.25	23.75	4.88	65.0
	426,0						488	604	124	29,5
18 DN450	18.00	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.57	0.120 10,00	2	1 x 5 1/2	20.63	24.88	4.88	67.0
	457,2						524	632	124	30,5
	18.90	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.54	0.114 9,52	2	M24 X 140	21.63	26.25	4.88	78.0
	480,0						550	666	124	35,5
20 DN500	20.00	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.51	0.108 9,00	2	1 1/8 x 5 1/2	22.88	28.00	4.88	88.0
	508,0						582	712	124	40,0
	20.87	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.49	0.104 8,18	2	M27 X 140	23.75	29.00	4.88	93.0
	530,0						604	736	124	42,0
22 DN550	22.00	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.46	0.098 8,18	2	1 1/8 x 6	25.00	30.50	4.88	102.0
	558,8						636	774	124	46,5
24 DN600	24.00	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.42	0.090 7,50	2	1 1/8 x 5 1/2	27.50	32.25	4.88	115.0
	610,0						698	820	124	52,0
	24.80	0.13 - 0.31 3,3 - 7,9	0.41	0.087 7,26	2	M27 X 140	28.25	33.25	4.88	120.0
	630,0						718	844	124	54,5
26 DN650	26.00	0.15 - 0.53 3,8 - 13,5	0.83	0.175 14,62	4	1 1/8 x 6	30.75	35.75	6.00	215.0
	660,4						782	908	152	97,5
28 DN700	28.00	0.15 - 0.53 3,8 - 13,5	0.77	0.163 13,57	4	1 1/8 x 6	32.75	37.75	6.00	230.0
	711,2						832	958	152	104,5
30 DN750	30.00	0.15 - 0.53 3,8 - 13,5	0.72	0.152 12,67	4	1 1/4 x 7	34.50	40.25	6.00	240.0
	762,0						876	1022	152	109,0
32 DN800	32.00	0.15 - 0.53 3,8 - 13,5	0.68	0.143 11,87	4	1 1/4 x 7	36.75	42.25	6.00	255.0
	812,8						934	1074	152	115,5
34 DN850	34.00	0.15 - 0.53 3,8 - 13,5	0.64	0.134 11,18	4	1 1/4 x 7	38.75	44.25	6.00	270.0
	863,6						984	1124	152	122,5
36 DN900	36.00	0.15 - 0.53 3,8 - 13,5	0.60	0.127 10,56	4	1 1/4 x 7	40.75	46.25	6.00	280.0
	914,4						1036	1174	152	127,0

HINWEISE

- Der Außendurchmesser, die Ovalität und die Oberflächenbeschaffenheit, inklusive Abplattungen und Fehlerstellen, dürfen die Grenzwerte der API-5L-Endtoleranz nicht überschreiten. (Siehe [Datenblatt 25.09](#) zu weiteren Einzelheiten.)
- Zusätzliche Wandstärken sind erhältlich. Setzen Sie sich hinsichtlich der Leistungsdaten für zusätzliche Rohrwandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.
- Setzen Sie sich hinsichtlich zusätzlicher Rohrgrößen bitte mit Victaulic in Verbindung.

4.0 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)



Größe		Rohrendabstand	Abweich. von ML		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Nennwert	Pro Kplg. Grad	Zoll/ft mm/m	Anz.	Größe Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungef. (jeweils) lb kg
38 DN950	38.0 965,2	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.57	0.120 10,00	4	1 ¼ x 7	42.75 1086	48.25 1226	6.00 152	310.0 140,5
40 DN1000	40.0 1016,0	0.21 – 0.59 5,3 – 15,0	0.54	0.114 9,50	4	1 ½ x 8	44.50 1130	51.50 1308	6.75 172	360.0 163,5
42 DN1050	42.0 1066,8	0.21 – 0.59 5,3 – 15,0	0.51	0.109 9,05	4	1 ½ x 8	46.50 1182	53.00 1346	6.75 172	380.0 172,5
44 DN1100	44.0 1117,6	0.21 – 0.59 5,3 – 15,0	0.49	0.104 8,64	4	1 ½ x 8	49.00 1244	55.00 1398	6.75 172	410.0 186,0
46 DN1150	46.0 1168,4	0.21 – 0.59 5,3 – 15,0	0.47	0.099 8,26	4	1 ½ x 8	51.00 1296	57.00 1448	6.75 172	430.0 195,0
48 DN1200	48.0 1219,2	0.21 – 0.59 5,3 – 15,0	0.45	0.095 7,92	4	1 ½ x 8	53.00 1346	59.00 1498	6.75 172	440.0 199,5
50 DN1250	50.0 1270,0	0.21 – 0.59 5,3 – 15,0	0.43	0.091 7,60	4	1 ½ x 8	55.50 1410	61.50 1562	10.25 260	560.0 254,0
52 DN1300	52.0 1320,8	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.41	0.088 7,31	8	1 ½ x 9 ½	58.50 1486	67.50 1714	10.25 260	960.0 435,5
54 DN1350	54.0 1371,6	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.40	0.084 7,04	8	1 ½ x 9 ½	60.50 1536	69.50 1766	10.25 260	980.0 444,5
56 DN1400	56.0 1422,2	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.38	0.081 6,79	8	1 ½ x 9 ½	62.50 1588	71.50 1816	10.25 260	1010.0 458,0
58 DN1400	58.0 1473,2	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.37	0.079 6,55	8	1 ½ x 9 ½	64.50 1638	73.50 1866	10.25 260	1030.0 467,0
60 DN1500	60.0 1524,0	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.36	0.076 6,33	8	1 ½ x 9 ½	66.50 1690	75.50 1918	10.25 260	1060.0 481,0
62 DN1550	62.0 1574,8	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.35	0.074 6,13	8	1 ½ x 9 ½	69.00 1752	78.50 1994	10.50 266	1140.0 517,0
64 DN1600	64.0 1625,6	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.34	0.071 5,94	8	1 ½ x 9 ½	71.00 1804	80.50 2044	10.50 266	1160.0 526,0
66 DN1650	66.0 1676,4	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.33	0.069 5,76	8	1 ½ x 9 ½	73.00 1854	82.50 2096	10.50 266	1190.0 540,0
68 DN1700	68.0 1727,2	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.32	0.067 5,59	8	1 ½ x 9 ½	75.50 1918	84.50 2146	10.50 266	1270.0 576,0
70 DN1750	70.0 1778,0	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.31	0.065 5,43	8	1 ½ x 9 ½	78.00 1982	87.50 2222	10.50 266	1340.0 608,0
72 DN1800	72.0 1828,8	0.28 – 0.66 7,1 – 16,8	0.30	0.063 5,28	8	1 ½ x 9 ½	80.00 2032	89.50 2274	10.50 266	1420.0 644,5

Für Größen über 72"/DN1800 siehe [Datenblatt 16.12.](#)

HINWEISE

- Der Außendurchmesser, die Ovalität und die Oberflächenbeschaffenheit, inklusive Abplattungen und Fehlerstellen, dürfen die Grenzwerte der API-5L-Rohrendtoleranzen nicht überschreiten.
- Siehe [Datenblatt 25.09](#): „AGS-Rollnutfestifikationen (Advanced Groove System)“ für die richtigen Nutfestifikationen.
- Zusätzliche Wandstärken sind erhältlich. Setzen Sie sich hinsichtlich der Leistungsdaten für zusätzliche Rohrwandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.

5.0 LEISTUNG

Typ W77 (für Kohlenstoffstahlrohre)

Größe		Maximal zulässiger Betriebsdruck (MAWP)			Max. Endbelastung ⁴	Aktivierungsmoment ⁵
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Dünnwandig ³	Std.-Gew. 3/8"	XS 1/2"		
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	lb N	[ft-lbs] [N-M]
14 DN350	14.000	350	350	350	53.000	31.500
	355,6	2413	2413	2413	235,756	42,710
16 DN400	14.843	350	350	350	60.000	37.500
	377,0	2413	2413	2413	266,894	50,840
16 DN400	16.000	350	350	350	70.000	47.000
	406,4	2413	2413	2413	311,376	63,720
18 DN450	16.772	350	350	350	77.000	55.000
	426,0	2413	2413	2413	342,514	74,570
18 DN450	18.000	350	350	350	89.000	67.000
	457,0	2413	2413	2413	395,892	90,840
20 DN500	18.898	350	350	350	98.000	78.000
	480,0	2413	2413	2413	435,926	105,750
20 DN500	20.000	350	350	350	105.000	92.000
	508,0	2413	2413	2413	467,064	124,740
22 DN550	20.866	350	350	350	119.700	105.000
	530,0	2413	2413	2413	532,452	142,360
22 DN550	22.000	350	350	350	130.000	125.000
	559,0	2413	2413	2413	578,268	169,480
24 DN600	24.000	225	–	–	100.000	105.000
	609,6	1551	–	–	444,822	142,360
24 DN600	24.000	–	350	350	155.000	160.000
	609,6	–	2413	2413	689,474	216,930
26 DN650	24.803	225	–	–	105.000	115.000
	630,0	1551	–	–	467,064	155,920
26 DN650	24.803	–	350	350	165.000	175.000
	630,0	–	2413	2413	733,956	237,270
26 DN650	26.000	300	300	300	155.000	175.000
	660,4	2068	2068	2068	689,474	237,270
28 DN700	28.000	300	300	300	180.000	220.000
	711,2	2068	2068	2068	800,680	298,280
30 DN750	30.000	300	300	300	210.000	270.000
	762,0	2068	2068	2068	934,126	366,070
32 DN800	32.000	300	300	300	240.000	325.000
	812,8	2068	2068	2068	1,067,574	440,640
34 DN850	34.000	300	300	300	270.000	390.000
	863,6	2068	2068	2068	1,201,020	528,770
36 DN900	36.000	300	300	300	305.000	460.000
	914,4	2068	2068	2068	1,356,708	623,680

³ Dünnwandig für 14"/DN350 = 0.22"/5,6 mm; 16 – 24"/DN400 – DN600 = 0.25"/6,4 mm, 26 – 50"/DN650 – DN1250 = 0.312"/7,9 mm
Dünnwandig für 377 mm = 0.217"/5,5 mm; 426 mm, 480 mm, 530 mm und 630 mm = 0.256"/6,5 mm

⁴ Die Endbelastungen beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Kohlenstoffstahlrohren, die mit Victaulic AGS-Rollen gemäß den [Victaulic AGS-Rollnut-Spezifikationen](#) rollgenutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

⁵ Victaulic Typ W77/W77B benötigt ein Aktivierungsmoment, das in Reaktionskräften und -momenten im System resultiert. Dieses Moment ist linear proportional zum maximal zulässigen Betriebsdruck des Systems und kann durch dieses lineare Verhältnis für den Systemauslegungsdruck bestimmt werden. Das Auslegungs-Aktivierungsmoment muss für die Auslegung des Rohrleitungssystems und struktureller Elemente verwendet werden.

HINWEISE

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 1/2-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- Zusätzliche Wandstärken sind erhältlich. Setzen Sie sich hinsichtlich der Leistungsdaten für zusätzliche Rohrwandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.
- Setzen Sie sich hinsichtlich zusätzlicher Rohrgrößen bitte mit Victaulic in Verbindung.
- AGS ist eine vollständig selbsthaltende Verbindung.

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Typ W77 (für Kohlenstoffstahlrohre)

Größe		Maximal zulässiger Betriebsdruck (MAWP)			Max. Endbelastung ⁴	Aktivierungsmoment ⁵
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Dünnwandig ³	Std.-Gew. $\frac{3}{8}$ "	XS $\frac{1}{2}$ "		
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	lb N	[ft-lbs] [N-M]
38	38.0	300	300	300	340.000	540.000
DN950	965,2	2068	2068	2068	1,512,396	732,140
40	40.0	300	300	300	375.000	630.000
DN1000	1016,0	2068	2068	2068	1,668,084	854,170
42	42.0	300	300	300	415.000	730.000
DN1050	1066,8	2068	2068	2068	1,846,012	989,750
44	44.0	232	232	232	350.000	650.000
DN1100	1117,6	1600	1600	1600	1,556,878	881,280
46	46.0	232	232	232	385.000	740.000
DN1150	1168,4	1600	1600	1600	1,712,566	1,003,310
48	48.0	232	232	232	415.000	840.000
DN1200	1219,2	1600	1600	1600	1,846,012	1,138,890
50	50.0	232	232	232	455.000	950.000
DN1250	1270,0	1600	1600	1600	2,023,942	1,288,030
52	52.0	-	175	175	370.000	810.000
DN1300	1320,8	-	1207	1207	1,645,842	1,098,210
54	54.0	-	175	175	400.000	910.000
DN1350	1371,6	-	1207	1207	1,779,288	1,233,790
56	56.0	-	175	175	430.000	1.010.000
DN1400	1422,2	-	1207	1207	1,912,736	1,369,380
58	58.0	-	175	175	460.000	1.120.000
DN1450	1473,2	-	1207	1207	2,046,182	1,518,520
60	60.0	-	175	175	490.000	1.240.000
DN1500	1524,0	-	1207	1207	2,179,628	1,681,210
62	62.0	-	175	175	520.000	1.370.000
DN1550	1574,8	-	1207	1207	2,313,076	1,857,470
64	64.0	-	-	175	560.000	1.510.000
DN1600	1625,6	-	-	1207	2,491,004	2,047,290
66	66.0	-	-	125	425.000	1.180.000
DN1650	1676,4	-	-	862	1,890,494	1,599,870
68	68.0	-	-	125	450.000	1.290.000
DN1700	1727,2	-	-	862	2,001,700	1,749,010
70	70.0	-	-	75	285.000	850.000
DN1750	1778,0	-	-	517	1,267,744	1,152,450
72	72.0	-	-	75	305.000	920.000
DN1800	1828,8	-	-	517	1,356,708	1,247,350

Für Größen über 72"/DN1800 siehe [Datenblatt 16.12.](#)

³ Dünnwandig für 14"/DN350 = 0.22"/5,6 mm; 16 – 24"/DN400 – DN600 = 0.25"/6,4 mm, 26 – 50"/DN650 – DN1250 = 0.312"/7,9 mm
 Dünnwandig für 377 mm = 0.217"/5,5 mm; 426 mm = 0.256"/6,5 mm; 480 mm = 0.256"/6,5 mm

⁴ Die Endbelastungen beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Kohlenstoffstahlrohren, die mit Victaulic AGS-Rollen gemäß den [Victaulic AGS-Rollnut-Spezifikationen](#) rollgenutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

⁵ Victaulic Typ W77/W77B benötigt ein Aktivierungsmoment, das in Reaktionskräften und -momenten im System resultiert. Dieses Moment ist linear proportional zum maximal zulässigen Betriebsdruck des Systems und kann durch dieses lineare Verhältnis für den Systemauslegungsdruck bestimmt werden. Das Auslegungs-Aktivierungsmoment muss für die Auslegung des Rohrleitungssystems und struktureller Elemente verwendet werden.

HINWEISE

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- Zusätzliche Wandstärken sind erhältlich. Setzen Sie sich hinsichtlich der Leistungsdaten für zusätzliche Rohrwandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.
- Setzen Sie sich hinsichtlich zusätzlicher Rohrgrößen bitte mit Victaulic in Verbindung.
- AGS ist eine vollständig selbsthaltende Verbindung.

5.1 LEISTUNG

Drehmomentanforderungen

Größe der Kupplung Zoll DN	Erforderliches Drehmoment ft. lbs. N·m
14, 16, 18 DN350, DN400, DN450	250 339
377, 426, 480 mm	250 339
20, 22, 24, 26, 28 DN500, DN550, DN600, DN650, DN700	375 508
30, 32, 34, 36, 38 DN750, DN800, DN850, DN900, DN950	500 678
40, 42, 44, 46, 48, 50 DN1000, DN1050, DN1100, DN1150, DN1200, DN1250	600 813
52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 DN1300, DN1350, DN1400, DN1450, DN1500, DN1550, DN1600, DN1650, DN1700, DN1750, DN1800	1225 1661

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG

- Beim Nuten von Rohren zur Verwendung mit AGS-Produkten müssen die Rollnutwerkzeuge von Victaulic mit speziellen Victaulic AGS-Rollensätzen ausgestattet sein (RW für Stahl oder RWX für Edelstahl).
- RWX-Nutrollen lassen sich anhand ihrer silbernen Farbe sowie der Kennzeichnung „RWX“ an der Vorderseite des Rollensatzes erkennen.
- Victaulic AGS-Produkte DÜRFEN NICHT an Rohren installiert werden, die mit Original-(Nicht-AGS)-Rollensätzen genutet wurden.
- Zur ordnungsgemäßen Bearbeitung der Rohrenden siehe [Datenblatt 25.09](#) für die Spezifikationen für AGS-rollgenutete Rohre (Advanced Groove System).

Die Nichtbeachtung dieser Vorgabe führt zu Nuten, die nicht den Victaulic AGS-Spezifikationen entsprechen, und kann durch das Lösen der Verbindung schwere Verletzungen und Sachschäden verursachen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

- [02.06: Victaulic® NSF/ANSI/CAN-Trinkwasserzulassungen](#)
- [05.01: Victaulic® Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)
- [16.12: Victaulic® Typ W77/W77B – flexible AGS Vic-Ring® Kupplungssysteme](#)
- [17.01: Victaulic® Edelstahlrohrendbearbeitung](#)
- [17.09: Genutete Victaulic® Kupplungen, Leistungsdaten für Edelstahlrohre](#)
- [20.05: Victaulic® Formteile mit AGS-genuteten Enden](#)
- [20.12: Victaulic® Kompensatoren W155](#)
- [20.16: Verbindung für dynamische Bewegungen Typ W257](#)
- [23.19: Absperrklappe Serie W719](#)
- [24.01: Victaulic® Spezifikationen für Rohrbearbeitungswerkzeuge](#)
- [25.09: Victaulic® AGS-Rollnutspezifikation](#)
- [26.01: Victaulic® Designdaten](#)
- [29.01: Allgemeine Victaulic® Geschäftsbedingungen/Garantie](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic® Endkappen – Montageanleitung](#)
- [I-W100: Montagehandbuch für „Advanced Grooved System“-Produkte](#)

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 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 Montagdaten 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 Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.