

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

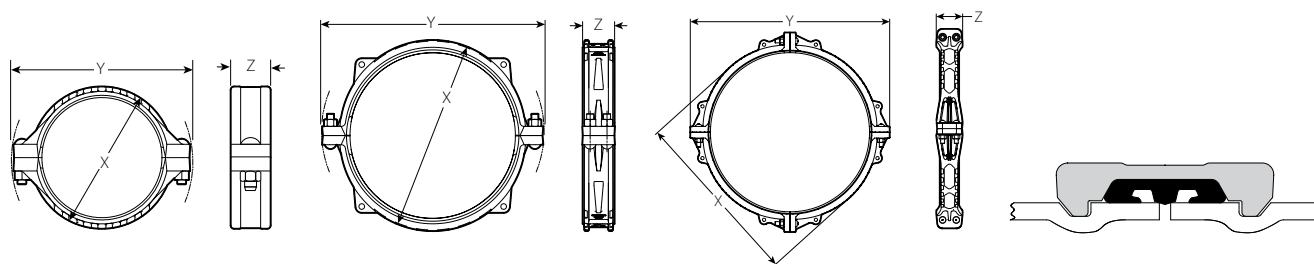
Unterlegscheiben für die Größen 26–72"/DN650 – DN1800:

- ☐ 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



W77
14 – 24"/DN350 – DN600

W77
Größen 26 – 50"/DN650 – DN1250

W77B
52 – 72"/DN1300 – DN1800

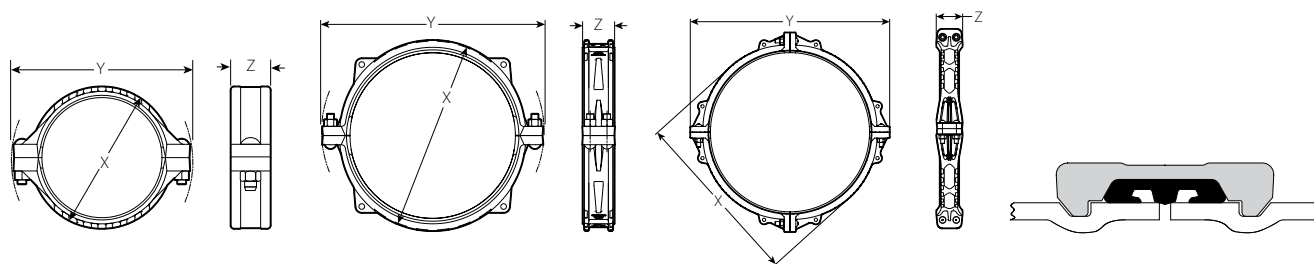
typischer Querschnitt
zur Verdeutlichung übertrieben
dargestellt

Größe		Rohrendab- stand	Abweich. von ML		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Nennwert Zoll mm	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	14.00 355,6	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.73	0.154 12,86	2	1 x 5 ½	16.25 412	20.88 530	4.75 120	52.0 23,5
	14.84 377,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.69	0.146 12,13	2	M24 X 140	17.13 434	21.75 552	4.88 124	57.0 26,0
16 DN400	16.00 406,4	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.64	0.135 11,25	2	1 x 5 ½	18.50 470	22.88 582	4.88 124	62.0 28,0
	16.77 426,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.61	0.129 10,73	2	M24 X 140	19.25 488	23.75 604	4.88 124	65.0 29,5
18 DN450	18.00 457,2	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.57	0.120 10,00	2	1 x 5 ½	20.63 524	24.88 632	4.88 124	67.0 30,5
	18.90 480,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.54	0.114 9,52	2	M24 X 140	21.63 550	26.25 666	4.88 124	78.0 35,5
20 DN500	20.00 508,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.51	0.108 9,00	2	1 ⅝ x 5 ½	22.88 582	28.00 712	4.88 124	88.0 40,0
	20.87 530,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.49	0.104 8,18	2	M27 X 140	23.75 604	29.00 736	4.88 124	93.0 42,0
22 DN550	22.00 558,8	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.46	0.098 8,18	2	1 ⅝ x 6	25.00 636	30.50 774	4.88 124	102.0 46,5
24 DN600	24.00 610,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.42	0.090 7,50	2	1 ⅝ x 5 ½	27.50 698	32.25 820	4.88 124	115.0 52,0
	24.80 630,0	0.13 – 0.31 3,3 – 7,9	0.41	0.087 7,26	2	M27 X 140	28.25 718	33.25 844	4.88 124	120.0 54,5
26 DN650	26.00 660,4	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.83	0.175 14,62	4	1 ⅝ x 6	30.75 782	35.75 908	6.00 152	215.0 97,5
28 DN700	28.00 711,2	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.77	0.163 13,57	4	1 ⅝ x 6	32.75 832	37.75 958	6.00 152	230.0 104,5
30 DN750	30.00 762,0	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.72	0.152 12,67	4	1 ¼ x 7	34.50 876	40.25 1022	6.00 152	240.0 109,0
32 DN800	32.00 812,8	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.68	0.143 11,87	4	1 ¼ x 7	36.75 934	42.25 1074	6.00 152	255.0 115,5
34 DN850	34.00 863,6	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.64	0.134 11,18	4	1 ¼ x 7	38.75 984	44.25 1124	6.00 152	270.0 122,5
36 DN900	36.00 914,4	0.15 – 0.53 3,8 – 13,5	0.60	0.127 10,56	4	1 ¼ x 7	40.75 1036	46.25 1174	6.00 152	280.0 127,0

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)



W77
14 – 24"/DN350 – DN600

W77
26 – 50"/DN650 – DN1250

W77B
52 – 72"/DN1300 – DN1800

typischer Querschnitt
zur Verdeutlichung übertrieben
dargestellt

Größe		Rohrendab- stand	Abweich. von ML		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Nennwert Zoll mm	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-Rollnutschpezifikationen (Advanced Groove System)“ für die richtigen Nutschpezifikationen.
- 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 lb N	Aktivierungs- moment ⁵ [ft-lbs] [N-M]
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Dünnwandig ³ psi kPa	Std.-Gew. ¾" psi kPa	XS ½" psi kPa		
14 DN350	14.000 355,6	350 2413	350 2413	350 2413	53.000 235,756	31.500 42,710
	14.843 377,0	350 2413	350 2413	350 2413	60.000 266,894	37.500 50,840
16 DN400	16.000 406,4	350 2413	350 2413	350 2413	70.000 311,376	47.000 63,720
	16.772 426,0	350 2413	350 2413	350 2413	77.000 342,514	55.000 74,570
18 DN450	18.000 457,0	350 2413	350 2413	350 2413	89.000 395,892	67.000 90,840
	18.898 480,0	350 2413	350 2413	350 2413	98.000 435,926	78.000 105,750
20 DN500	20.000 508,0	350 2413	350 2413	350 2413	105.000 467,064	92.000 124,740
	20.866 530,0	350 2413	350 2413	350 2413	119.700 532,452	105.000 142,360
22 DN550	22.000 559,0	350 2413	350 2413	350 2413	130.000 578,268	125.000 169,480
24 DN600	24.000 609,6	225 1551	– –	– –	100.000 444,822	105.000 142,360
24 DN600	24.000 609,6	– –	350 2413	350 2413	155.000 689,474	160.000 216,930
	24.803 630,0	225 1551	– –	– –	105.000 467,064	115.000 155,920
	24.803 630,0	– –	350 2413	350 2413	165.000 733,956	175.000 237,270
26 DN650	26.000 660,4	300 2068	300 2068	300 2068	155.000 689,474	175.000 237,270
28 DN700	28.000 711,2	300 2068	300 2068	300 2068	180.000 800,680	220.000 298,280
30 DN750	30.000 762,0	300 2068	300 2068	300 2068	210.000 934,126	270.000 366,070
32 DN800	32.000 812,8	300 2068	300 2068	300 2068	240.000 1,067,574	325.000 440,640
34 DN850	34.000 863,6	300 2068	300 2068	300 2068	270.000 1,201,020	390.000 528,770
36 DN900	36.000 914,4	300 2068	300 2068	300 2068	305.000 1,356,708	460.000 623,680

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 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.

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Typ W77 (für Kohlenstoffstahlrohre)

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