

Victaulic® XL (Extended Life)-Bögen und -Kupplungen 1 ½ und 3D



Typ XL77
Kupplung für den Anschluss
von Formteil zu Rohr



XL-Formteile



Typ XL79
Kupplung für den Anschluss von Formteil zu Formteil
Patentiert

Produktbeschreibung

1 ½D und 3D XL-Bögen

Die 90° und 45° XL-Bögen mit langem Radius von Victaulic (XL = Extended Life, d.h., längere Lebensdauer) weisen eine verbesserte Konstruktion im Inneren auf und ermöglichen dadurch eine um ¼"/6,4 mm stärkere Gummiauskleidung, die die Lebensdauer von Systemen mit abrasiven Medien im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionen um bis zu das 3-fache verlängern kann. Die Formteile bieten zusätzlichen Schutz, weisen aber trotzdem noch den gleichen Innendurchmesser (ID) wie Standardformteile auf, um einen ununterbrochenen Vollstrom ohne Einschränkungen zu ermöglichen. Durch die Konstruktion wird auch der Abstand zwischen den Rohrenden für Anschlüsse von Rohr zu Formteil und Formteil zu Formteil verringert, um die Abnutzung der Vorderkante zu verringern und die Lebensdauer des Formteils noch weiter zu verlängern. XL-Formteile sind in den Größen 3 – 12"/80 – 300 mm erhältlich und die Nenndrücke entsprechen den aufgelisteten Betriebsdrücken der flexiblen Kupplungen der Typen XL77 und XL79.

Flexible Kupplungen des Typs XL77 und des Typs XL79

Zum Verbinden von XL Formteilen mit Standardrohren und -bauteilen bietet Victaulic Übergangskupplungen an. Zwei Kupplungen sind erhältlich: Typ XL77 für den Übergang von XL Formteilen auf unser Original Groove System (OGS) oder der Typ XL79 für den direkten Anschluss von zwei XL Formteilen. Der Nenndruck für diese Kupplungen entspricht dem Nenndruck der flexiblen Kupplung des Typs 77.

Auftrag/Eigentümer

System-Nr.	
Ort	

Firma

Vorgelegt von	
Datum	

Materialspezifikationen

Formteil:

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.

Beschichtung der Formteile:

schwarz lackiert

Kupplung:

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.

Beschichtung des Gehäuses:

Typ XL77: schwarz lackiert

Typ XL79: rot lackiert

Dichtung: (Wahl bitte bei der Bestellung angeben¹)

Standard: Klasse "T" Nitril

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift).
Temperaturbereich +29°C bis +82°C/+20°F bis +180°F.
Kann für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs spezifiziert werden. Ist für Warmwasser über +66°C/+150°F oder für warme trockene Luft über +60°C/+140°F nicht geeignet.

Optional: Klasse "E" EPDM

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift).
Temperaturbereich -34°C bis +110°C/-30°F bis +230°F.
Kann für Kalt- und Warmwasserrohrleitungen im angegebenen Temperaturbereich sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und viele Chemikalien spezifiziert werden. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kaltes +23°C/+73°F und warmes +82°C/+180°F Trinkwasser sowie gemäß ANSI/NSF 372. IST FÜR ERDÖL NICHT GEEIGNET.

¹ Bei den aufgeführten Anwendungsbereichen handelt es sich nur um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für bestimmte Anwendungen nicht kompatibel sind. Sie sollten sich hinsichtlich Richtlinien zur Auswahl von Dichtungen sowie der Auflistung nicht empfohlener Anwendungen immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#) beziehen.

Ingenieur

Spez.-Abschnitt	
Absatz	
Genehmigt	
Datum	

Materialspezifikationen (Fortsetzung)

Schrauben/Muttern:

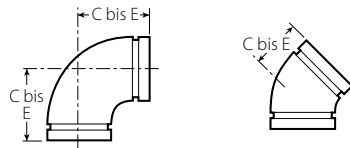
Beziehen Sie sich für die Nutabmessungen für die Gummiauskleidung auf das [Datenblatt 25.03](#).

Wärmevergteter C-Stahl, Schlossschraube entspricht den physikalischen und chemischen Anforderungen von ASTM A-449 und den physikalischen Anforderungen von ASTM A-183

Abmessungen

XL-Bögen aus Stahl

mit langem Radius - 1 ½D



Nr. XL100

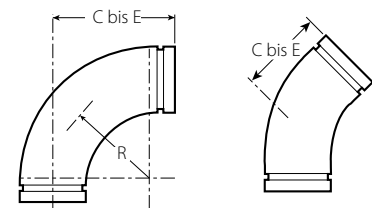
Nr. XL110

Nennweite	XL-Formteil Außendurchm.	Nr. XL100 90°-Bogen		Nr. XL110 45°-Bogen	
		C bis E ²	Ungef. Gewicht pro Stck.	C bis E ²	Ungef. Gewicht pro Stck.
Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lbs kg	Zoll mm	lbs kg
3 80	4.000 101,6	5.88 149	7.0 3,2	3.38 86	5.0 2,3
4 100	5.000 127,0	7.50 191	12.5 5,7	4.00 102	7.0 3,2
5 125	6.063 154,0	9.25 235	21.5 9,8	4.88 124	13.0 5,9
6 150	7.125 181,0	10.75 273	29.0 13,2	5.50 140	18.5 8,4
8 200	9.125 231,8	14.25 362	66.0 29,0	7.25 184	35.0 15,9
10 250	11.250 285,8	15.00 381	92.0 41,7	6.25 159	42.0 19,1
12 300	13.250 336,6	18.00 457	135.0 61,2	7.50 191	67.0 30,4

2 Bei den Abmessungen C bis E ist die 1/8"/3,3 mm Gummiauskleidung an der Dichtfläche des Formteils nicht enthalten.

XL-Bögen aus Stahl

Bögen aus Stahl - 3D



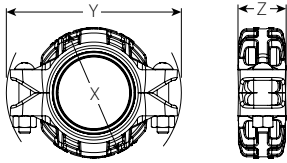
Nr. XL100

Nr. XL110

Nennweite	XL-Formteil Außendurchm.	Nr. XL100 90°-Bogen			Nr. XL110 45°-Bogen	
		C bis E ³	R- Verhältnis von Durchmesser zu Radius	Ungef. Gewicht pro Stck.	C bis E ³	Ungef. Gewicht pro Stck.
Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm		lbs kg	Zoll mm	lbs kg
3 80	4.000 101,6	13.00 330	3,79	14.5 6,6	7.75 197	11.0 5,0
4 100	5.000 127,0	16.00 407	3,60	16.0 7,3	9.00 229	16.0 7,3
5 125	6.063 154,0	20.00 508	3,68	52.0 23,6	11.25 286	33.0 15,0
6 150	7.125 181,0	24.00 610	3,70	88.0 39,9	13.50 343	50.0 22,7
8 200	9.125 231,8	32.00 813	3,77	129.0 58,5	18.00 457	84.0 38,1
10 250	11.250 285,8	40.00 1016	3,81	231.5 105,0	22.50 572	152.0 69,0
12 300	13.250 336,6	48.00 1219	3,84	331.0 150,1	27.00 686	214.0 97,1

3 Bei den Abmessungen C bis E ist die 1/8"/3,3 mm Gummiauskleidung an der Dichtfläche des Formteils nicht enthalten.

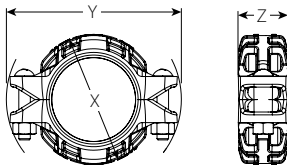
Typ XL77 Für Anschlüsse von Rohr zu Formteil



Nennweite	Rohrseite		Formteilseite		Zul. Rohrendabstand ⁴	Durchbiegung von der Mittellinie		Schraube/ Mutter Anz. – Größe	Abmessungen			Ungef. Gewicht pro Stck.
	Tats. Außendurchm.	XL-Formteil Außendurchm.	Max. Betriebsdruck	Max. Endbelastung		Grad pro Kpplg.	Rohr Zoll/Fuß mm/m		X	Y	Z	
	Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lbs N		Zoll mm	Zoll mm		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	
3 80	3.500 88,9	4.000 101,6	1000 6900	9620 46810	0 - 0.06 0 - 1,6	1° - 2'	0.22 18	2 - ½ × 2 ¾	5.63 143	7.63 194	2.13 54	5.2 2,4
4 100	4.500 114,3	5.000 127,0	1000 6900	15900 70755	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 36'	0.34 28	2 - ⅝ × 3 ¼	7.13 181	9.38 238	2.25 57	8.4 3,8
5 125	5.563 141,3	6.063 154,0	1000 6900	24300 108135	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 18'	0.27 23	2 - ¾ × 4 ¼	8.13 207	11.25 286	2.25 57	12.2 5,5
6 150	6.625 168,3	7.125 181,0	1000 6900	34470 153390	0 - 0.13 0 - 3,2	1° - 5'	0.23 18	2 - ¾ × 4 ¼	9.25 235	12.38 315	2.25 57	13.2 6,0
8 200	8.625 219,1	9.125 231,8	500 3450	31088 138286	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 50'	0.18 14	2 - ⅞ × 5	11.50 292	15.38 391	2.63 67	23.8 10,8
10 250	10.750 273,0	11.250 285,8	500 3450	45800 203729	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 40'	0.14 12	2 - 1 × 6	14.13 359	17.88 454	2.88 73	35.1 15,9
12 300	12.750 323,9	13.250 336,6	500 3450	63750 283574	0 - 0.13 0 - 3,2	0° - 34'	0.12 9	2 - 1 × 6 ½	16.13 410	19.88 505	2.88 73	40.6 18,4

⁴ Werte für den Rohrendabstand ohne die Gummiauskleidung von Rohr und Formteilen. Bei Anschlüssen von Rohr zu Rohr beträgt der Abstand 0.25"/6,4 mm

Typ XL79 Für Anschlüsse von Formteil zu Formteil



Nennweite	XL-Formteil Außendurchm.	Max. Betriebsdruck	Max. Endbelastung	Schraube/ Mutter Anz. – Größe	Abmessungen			Ungef. Gewicht pro Stck.
					X	Y	Z	
Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lbs N	Zoll	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lbs kg
3 80	4.000 101,6	1000 6900	9620 46810	2 - ½ × 2 ¾	5.63 143	7.63 194	2.13 54	5.4 2,5
4 100	5.000 127,0	1000 6900	15900 70755	2 - ⅝ × 3 ¼	7.13 181	9.38 238	2.38 60	8.5 3,9
5 125	6.063 154,0	1000 6900	24300 108135	2 - ¾ × 4 ¼	8.13 207	11.25 286	2.38 60	12.3 5,6
6 150	7.125 181,0	1000 6900	34470 153390	2 - ¾ × 4 ¼	9.25 235	12.38 315	2.38 60	13.3 6,0
8 200	9.125 231,8	500 3450	31088 138286	2 - ⅞ × 5	11.50 292	15.38 391	2.75 70	24.6 11,2
10 250	11.250 285,8	500 3450	45800 203729	2 - 1 × 6	14.13 359	17.88 454	3.00 76	35.9 16,3
12 300	13.250 336,6	500 3450	63750 283574	2 - 1 × 6 ½	16.13 410	19.88 505	3.00 76	41.7 18,9

Montage

Beachten Sie bei der Installation stets das [I-100 Montagehandbuch von Victaulic](#) für das jeweilige Produkt. Die Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten geliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den Garantieabschnitt der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

Anmerkung

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Marken

Victaulic® ist eine eingetragene Marke der Firma Victaulic.