

Leichte, flexible Edelstahlkupplung Typ 475



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen:

- 1 – 4" und DN25 – DN100, DN125 und 165,1 mm

Maximaler Betriebsdruck:

- Bis zu 500 psi/3447 kPa/34 bar
- Der Betriebsdruck hängt vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße ab

Anwendung:

- Sorgt für eine flexible Verbindung, die Expansionen, Kontraktionen und Abwinklungen zulässt
- Mit diesem Produkt lassen sich standarmäßig roll- und fräsgenutete Rohre verbinden

Rohrmaterial:

- Edelstahl Serie 300

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt.

HINWEIS

- Siehe Victaulic [Datenblatt 02.06](#) für potentielle Zulassungen im Hinblick auf Trinkwasser.

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: Nein

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

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. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

EPDM Klasse „EF“²

EPDM (Farbkennzeichnung 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 +65 °C/+149 °F. NICHT MIT ERDÖLANWENDUNGEN ODER DAMPFANWENDUNGEN KOMPATIBEL.

Klasse „EW“ EPDM

EPDM (Farb-Code grünes „W“). Temperatur –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 ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich 20 °F to +180 °F/29 °C to +82 °C. Diese Dichtung kann bei Ölanwendungen einschließlich Luft mit Öldämpfen für Nenntemperaturen bis zu +82 °C/+180 °F spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +66 °C/+150 °F spezifiziert werden. Bei Anwendungen mit ölfreier trockener Luft kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +60 °C/+140 °F spezifiziert werden. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Klasse „O“ Fluorelastomer

Fluorelastomer (Farbkennzeichnung 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 –7 °C bis +82 °C/+20 °F bis +180 °F. Kein Rußgehalt. Erfüllt die FDA-Anforderungen. Entspricht CFR Titel 21, Teil 177.2600. Nicht mit Warmwasserrohrleitungen über +66 °C/+150 °F oder heißer trockener Luft über +60 °C/+140 °F kompatibel.

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 Dichtungsauswahl von Victaulic](#).

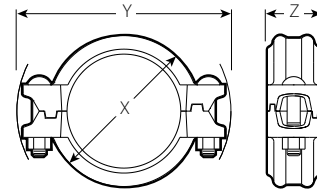
² Ausschließlich in Europa erhältlich

Schrauben/Muttern:

Standard: 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.

4.0 ABMESSUNGEN

Typ 475



Typisch für alle Größen

Größe		Rohrendabstand ³	Abw. v. d. Mittellinie ³		Schraube/Mutter		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Zulässig	Pro	Rohr	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ca. (jeweils)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Grad pro Kplg.	Zoll/Ft. mm/m		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 43'	0,57 48	2	3/8 x 2	2,13 54	3,98 101	1,63 41	1,3 0,6
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 10'	0,45 38	2	3/8 x 2	2,46 63	4,45 113	1,72 44	1,4 0,6
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 56'	0,40 33	2	3/8 x 2	2,72 69	4,52 115	1,72 44	1,5 0,7
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 30'	0,32 26	2	3/8 x 2	3,30 84	5,03 128	1,80 46	1,7 0,8
2 1/2	2.875 73,0	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 15'	0,26 22	2	3/8 x 2	3,88 99	5,59 142	1,80 46	1,9 0,9
DN65	3.000 76,1	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 12'	0,25 21	2	3/8 x 2	4,00 102	5,73 146	1,80 46	1,9 0,9
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 1'	0,21 18	2	1/2 x 2 1/4	4,50 114	6,67 169	1,80 46	2,9 1,3
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 35'	0,33 28	2	1/2 x 2 3/4	5,75 146	7,96 202	2,00 51	4,2 1,9
DN125	5.500 139,7	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 18'	0,27 23	2	1/2 x 2 3/4	6,81 173	8,97 228	2,00 51	4,9 2,2
	6.500 165,1	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 6'	0,23 19	2	5/8 x 3 1/2	7,87 200	10,53 268	2,00 51	6,8 3,1

³ 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 Standardrohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte. Für Ausführungs- und Installationszwecke sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50 % für 3/4 – 3 1/2"/DN20 – DN90; 25 % für 4"/DN100 und darüber.

5.0 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ANSI-Wandstärken

Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art des Rollensatzes	Max.	
		Zoll mm	ANSI-Schedule- Nummer		Betriebsdruck psi kPa	Endbelastung lb N
1 DN25	1.315 33,7	0.179 4,9	80S	C	500 3447	679 3021
		0.133 3,6	40S	Std./C	500 3447	679 3021
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	475 2114
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	306 1359
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0.191 4,9	80S	C	500 3447	1082 4813
		0.140 3,6	40S	Std./C	500 3447	1082 4813
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	757 3369
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	487 2166
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0.200 5,1	80S	C	500 3447	1418 6306
		0.145 3,7	40S	Std./C	500 3447	1418 6306
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	992 4414
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	638 2837
2 DN50	2.375 60,3	0.218 5,5	80S	C	500 3447	2215 9853
		0.154 3,9	40S	Std./C	500 3447	2215 9853
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	1550 6897
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	997 4433
2 1/2	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	500 3447	3246 14438
		0.203 5,2	40S	Std./C	500 3447	3246 14438
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	2272 10106
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	1506 6699
3 DN80	3.500 88,9	0.300 7,6	80S	C	500 3447	4811 21398
		0.216 5,5	40S	Std./C	500 3447	4811 21398
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	3367 14978
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	2232 9929
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80S	C	500 3447	5169 22994
		0.237 6,0	40S	Std./C	500 3447	5169 22994
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	4771 21224
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	3690 16413

ANMERKUNGEN

- RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- C = Fräsnut

5.1 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke Zoll mm	Art des Rollensatzes	Max.	
				Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Std.	2930 425	3021 679
		0.102 2,6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2,3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2,0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1,6	RX	1551 225	1359 306
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3,6	Std./C	3447 500	4813 1082
		0.126 3,2	Std.	2930 425	4091 920
		0.102 2,6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2,0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1,6	RX	1551 225	2166 487
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3,6	Std./C	3275 475	5991 1347
		0.126 3,2	Std.	2758 400	5045 1134
		0.102 2,6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2,0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1,6	RX	1551 225	2837 368
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4,0	Std./C	3447 500	9853 2215
		0.142 3,6	Std.	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	Std.	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	Std.	2413 350	6897 1551
		0.102 2,6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2,3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2,0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1,6	RX	1551 225	4433 997

ANMERKUNGEN

- RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- C = Fräsnut

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke Zoll mm	Art des Rollensatzes	Max.	
				Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
DN65	3.000 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15741 3534
		0.197 5,0	Std./C	2930 425	13363 3004
		0.157 4,0	Std.	2758 400	12577 2827
		0.142 3,6	Std.	2586 375	11791 2651
		0.122 3,1	Std.	2413 350	11004 2474
		0.114 2,9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2,6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2,3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2,1	RX	1600 232	7295 1640
		0.079 2,0	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5,6	Std./C	3447 500	21398 4811
		0.157 4,0	Std.	2758 400	17119 3848
		0.142 3,6	Std.	2586 375	16049 3608
		0.126 3,2	Std.	2313 350	14979 3367
		0.114 2,9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2,6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2,3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2,0	RX	1600 232	9929 2232

ANMERKUNGEN

- RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- C = Fräsnut
- Setzen Sie sich bezüglich Informationen über Nenndrücke für nicht aufgeführte Wandstärken bitte mit Victaulic in Verbindung.

5.1 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Leistungsverhalten auf ISO-Wandstärken

Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke Zoll mm	Art des Rollensatzes	Max.	
				Betriebsdruck kPa psi	Endbelastung N lb
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	2241 325	22994 5169
		0.248 6,3	C	2241 325	22994 5169
		0.177 4,5	Std.	2068 300	21224 4771
		0.142 3,6	Std.	2068 300	21224 4771
		0.114 2,9	RX	2068 300	21224 4771
		0.102 2,6	RX	1896 275	19455 4374
		0.079 2,0	RX	1600 232	16413 3690
DN125	5.500 139,7	0.394 10,0	C	1600 232	24518 5512
		0.280 7,1	C	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	Std.	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	C	1600 232	24518 5512
		0.248 6,3	Std./C	1600 232	24518 5512
		0.220 5,6	Std./C	1600 232	24518 5512
		0.197 5,0	Std.	1600 232	24518 5512
		0.157 4,0	Std.	1600 232	24518 5512
		0.134 3,4	RX	1207 175	18494 4158
		0.126 3,2	RX	1034 150	15852 3564
		0.110 2,8	RX	862 125	13113 2970
	6.500 165,1	0.432 11,0	C	1600 232	10538 2369
		0.280 7,1	Std.	1600 232	10538 2369
		0.197 5,0	RX	1600 232	10538 2369
		0.134 3,4	Std.	1207 175	1787 7949
		0.109 2,8	RX	1207 175	1787 7949

ANMERKUNGEN

- RX = Rollensatz für dünnwandige Edelstahlrohre, dessen Teilenummer mit „RX“ beginnt
- Std. = Standard-Rollensatz, dessen Teilenummer mit „R“ beginnt
- C = Fräsnut
- 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 schweren 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.**

ANMERKUNGEN

- Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Edelstahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic mit Rollen von Victaulic rollgenutet wurden. Für Schedule 5S, 10S und 10 Rohre müssen „RX“-Rollen verwendet werden. Für Schedule 40S und Rohre mit Standardgewicht sollten Standard-Rollen verwendet werden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen oder fräsgenuteten Rohren wenden Sie sich an Victaulic. Siehe [Datenblatt 24.01](#) für weitere Informationen zu Werkzeugen.
- 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 Einzelheiten bitte an Victaulic.
- ACHTUNG: Machen Sie das Rohrleitungssystem vor einem Ein- oder Ausbau sowie einer Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer drucklos und entleeren Sie es.
- 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.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

[I-ENDCAP: Victaulic Endkappen – Montageanleitung](#)

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.

Hinweis

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.