

Victaulic® Duplex Flexible Kupplung aus Edelstahl

Typ 475DX



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 1 – 4"/25 – 100 mm

Maximaler Betriebsdruck

- Der Betriebsdruck hängt vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße ab.

Anwendung

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

Rohrmaterialien

- Duplex/Super Duplex Edelstahl

ANMERKUNGEN

- Die Kupplung des Typs 475DX wird standardmäßig mit WRAS-zertifizierten, Klasse "EW" EPDM-Dichtungen mit zugelassener mikrobiologischer Beständigkeit geliefert.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

ANMERKUNGEN

- Die Kupplung des Typs 475DX verfügt über eine NSF-Zertifizierung gemäß ANSI/NSF 61 für kalte (+73°F/23°C) und warme (+180°F/+82°C) Trinkwasserleitungen und gemäß ANSI/NSF 372.
- Siehe Victaulic [Datenblatt 02.06](#) für potenzielle 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:

Duplex-Edelstahl (CE8MN) gemäß ASTM A890

Optionales Gehäuse:

Super-Duplex-Edelstahl (CE3MN) gemäß ASTM A890

Beschichtung des Gehäuses: Keine

Dichtungen: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

Klasse „EW“ EPDM

EPDM (Farb-Code grünes W). Temperaturbereich -30°F to +230°F/-34°C to +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 mit zugelassener mikrobiologischer Beständigkeit gemäß BS 6920 für kalte und warme Trinkwasserleitungen bis +149°F/+65°C. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kalte +73°F/+23°C und warme +180°F/+82°C Trinkwasserleitungen und gemäß ANSI/NSF 372. NICHT MIT ERDÖL KOMPATIBEL.

Klasse „E“ EPDM

EPDM (Farb-Code grün gestreift). Temperaturbereich -30°F to +250°F/-34°C to +110°C. 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 +73°F/+23°C und warme +180°F/+82°C Trinkwasserleitungen sowie gemäß ANSI/NSF 372 NICHT MIT ERDÖL 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](#).

Hardware:

Schrauben: ASTM F-593, Gruppe 2, Edelstahl 316, Schlossschrauben mit ovalen Schraubenhälsen

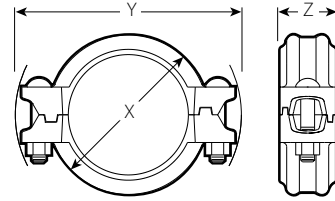
Muttern: ASTM F-594, Gruppe 2, schwere Sechskantmuttern aus Edelstahl 316 mit Anti-Fress-Beschichtung

Optionale Muttern: ASME/ANSI B18.22, Typ 651, schwere Sechskantmutter aus Siliziumbronze

Unterlegscheiben: Keine

4.0 ABMESSUNGEN

Typ 475DX



Typisch für alle Größen

Größe		Rohrend- abstand ²	Abw. v. d. Mittellinie ²		Schraube/Mutter ³		Drehmoment Mutter ft-lbs N-m	Abmessungen			Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Pro Grad pro Kpplg.	Rohr Zoll/Ft. mm	Anz.	Größe Zoll mm		X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	Ungef. (Stck.) lb kg
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06" 0 – 1,6	2° – 43'	0.57 48	2	3/8 x 2	45 - 60 60 - 80	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	60 - 90 80 - 120	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	60 - 90 80 - 120	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	60 - 90 80 - 120	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0.8
2 1/2 DN65	2.875 73,0	0 – 0.06" 0 – 1,6	1° – 15'	0.26 22	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0.9
DN76.1	3.000 76,1	0 – 0.06" 0 – 1,6	1° – 12'	0.25 21	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	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 3/4	125 - 200 170 - 275	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	250 - 350 339 - 475	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1.9

² 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 standardmäßig fräsgenutete Rohre können verdoppelt werden. Bei diesen Zahlen handelt es sich um Maximalwerte; zu Ausführungs- und Installationszwecken sollten sie folgendermaßen verringert werden: 50% für 3/4 – 3 1/2"/20 – 90 mm; 25% für 4"/100 mm und darüber.

5.0 LEISTUNG

Leistungsverhalten auf ANSI-Wandstärken

Rohrdurchmesser		Typ 475DX				
Nennweite Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke		Art der Nut	Max.	
		Zoll mm	ANSI Schedule-Nummer		Betriebsdruck psi kPa	Endlast lb N
1 DN25	1.315 33,7	0.133 3,4	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	680 3026
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.140 3,6	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	1080 4806
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.145 3,7	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	1415 6295
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	2215 9857
2½ DN65	2.875 73,0	0.203 5,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	3535 15731
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	4810 21405
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	5170 23007

ANMERKUNG

- 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

Rohrdurchmesser		Typ 475DX			
Nennweite Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke Zoll mm	Art der Nut	Max.	
				Betriebsdruck kPa psi	Endlast N lb
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Std.	2930 425	2567 577
		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 ¼ 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 ½ 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.	2930 425	5360 1205
		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 638
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	Edelstahl	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	Edelstahl	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	Edelstahl	2586 375	7390 1661
		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

Rohrdurchmesser		Typ 475DX			
Nennweite Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Rohrwandstärke Zoll mm	Art der Nut	Max.	
				Betriebsdruck kPa psi	Endlast N lb
DN76.1	3.00 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15721 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
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.	2241 325	13909 3127
		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
		4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C
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			1896 275	19455 4374
0.102 2,6	RX			1724 250	17686 3976
0.079 2,0	RX			1600 232	16413 3690

ANMERKUNG

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

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 ernsthaften 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.

Allgemeine Anmerkungen

Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Edelstahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic mit Rollen von Victaulic rollgenutzt 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 fräsgenutzten Rohren wenden Sie sich an Victaulic. Beziehen Sie sich auf das [Datenblatt 24.01](#) für weitere Informationen hinsichtlich 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 weitere Einzelheiten 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 der 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: Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

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 der in der Branche geltenden Normen und der Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanweisungen und der Sicherheits- und Warnhinweise 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 irgendwelche Vorschriften der Standardverkaufsbedingungen, Montageanleitungen oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, Produkts oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß eines Patents oder eines anderen Rechts auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, Produkts 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 Geschmack- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß der 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

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

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.