

Victaulic® StrengThin™ 100 System

Starre Kupplung des Typs E497 für Edelstahlrohre



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Rohrmaterial

- Für die ausschließliche Verwendung auf 1.4301/1.4307 (304/304 L) oder 1.4401/1.4404 (316/316 L) Edelstahlrohren gemäß EN 10217-7 konzipiert.

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29.9 in Hg/760 mm Hg) bis zu 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- Der Betriebsdruck hängt von der Wandstärke und der Rohrgröße ab (siehe Abschnitt 5.0 für Leistung).

Betriebstemperaturbereich

- Hängt von der Dichtungsauswahl in Abschnitt 3.0 ab.

Funktion

- Starre Kupplung mit der patentierten Installation-Ready™-Technologie von Victaulic.
- Zum Verbinden von EN 10217-7 Edelstahlrohren und Victaulic StrengThin™ 100 Formteilen, Armaturen und Zubehör.
- Lässt keinerlei Expansionen, Kontraktionen, Verdrehungen oder Abwinklungen zu.
- Falls Systemflexibilität erforderlich ist, kann diese mittels zwei (2) E494G Adapternippeln erzielt werden, die mit einer (1) flexiblen OGS-Kupplung von Victaulic verbunden werden.

Rohrbearbeitung

- Ausschließlich für die Verwendung mit Formteilen, Ventilen, Zubehör und Rohren mit Enden, die das Victaulic StrengThin™ 100 Nutprofil aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien).

ANMERKUNG

- Auf die Innenflächen, einschließlich der gegeneinander stoßenden Passflächen der genuteten und verschraubten glattendigen Kupplungen von Victaulic, aufgetragene Beschichtungen, sollten 0.010"/0,25 mm nicht überschreiten.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt. Beziehen Sie sich auf Abschnitt 3.0 für Zertifizierungen spezieller Dichtungsmaterialien für Trinkwasseranwendungen.

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

3.0 SPEZIFIKATIONEN - MATERIAL

Gehäuse: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12; EN 1563, Klasse EN-GJS-450-10 und ISO 1083, Klasse JS/450-10/S.

Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Feuerverzinkt.

Optional: Orange lackiert.

Optional: Blauer Thermoplast. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an Victaulic.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

Klasse „EHP“ EPDM

EHP (Farb-Code rot und grün gestreift). Temperaturbereich -34 °C bis +120 °C/-30 °F bis +250 °F. 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 +23 °C/+73 °F und warme +82 °C/+180 °F Trinkwasserleitungen sowie gemäß ANSI/NSF 372. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Klasse „EF“ EPDM

EPDM (Farb-Code 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. WRAS-zugelassenes Material gemäß BS 6920 für kaltes und warmes Trinkwasser bis zu +65 °C/+149 °F. DVGW-zugelassenes Material gemäß DVGW W 270, KTW 1.3.13, und EN 681-1 Typ WA kaltes und Typ WB warmes Trinkwasser. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Klasse „T“ Nitril

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich -29 °C bis +82 °C/-20 °F bis +180 °F. Kann für Erdölprodukte, Kohlenwasserstoffe, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs spezifiziert werden. Wird nicht für heiße trockene Luft über +60 °C/+140 °F und Wasser über +66 °C/+150 °F empfohlen. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF 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](#).

Schrauben/Muttern:

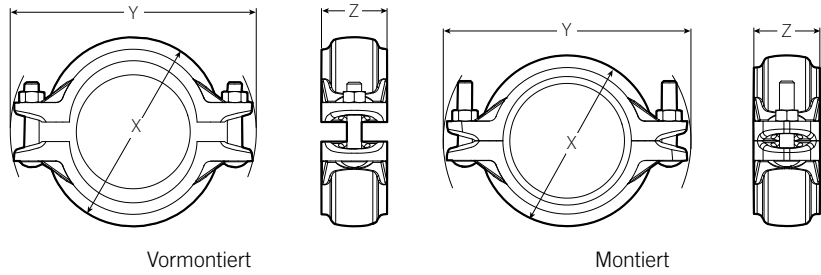
Schlossschrauben aus C-Stahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ISO 898-1 Klasse 9.8 (metrisch) erfüllen. Schwere Sechskantmuttern aus C-Stahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563M Klasse 9 (metrisch - Sechskantmuttern) erfüllen. Schlossschrauben und schwere Sechskantmuttern sind gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberflächentyp III (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

Unterlegscheiben:

Gehärtete Stahl-Unterlegscheiben gemäß ISO 7089/DIN 125.²

² Nur für 6 – 12"/DN150 – DN300 verzinkte oder orange emaillierte Kupplungen und für 2 – 12"/DN50 – DN300 mit blauem Thermoplast beschichtete Kupplungen.

4.0 ABMESSUNGEN



Größe		Rohrend- abstand	Schraube/Mutter		Abmessungen						Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Anz.	Größe mm	Vormontierte Ausführung (Installation-Ready™)			Montierte Ausführung			Ungef. (Stck.) lb kg
					X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	4.63 118	6.25 159	2.25 57	4.25 108	6.13 156	2.25 57	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	5.25 133	6.63 168	2.25 57	4.75 121	6.50 165	2.25 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	6.50 165	8.13 207	2.25 57	6.00 152	8.00 203	2.25 57	4.3 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 × 3 ¼	7.75 197	9.25 235	2.25 57	7.13 181	9.13 232	2.25 57	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 3 ¼	8.75 222	10.36 263	2.25 57	8.25 210	10.25 260	2.25 57	7.1 3,2
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 4	13.50 343	15.00 381	2.88 73	10.22 260	13.26 337	2.88 73	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,3	0.36 9,1	2	M22 × 6 ½	17.88 454	19.00 483	2.88 73	12.50 318	17.00 432	2.88 73	22.0 10,0
12 DN300	12.750 323,9	0.36 9,1	2	M22 × 6 ½	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

ANMERKUNGEN

- Nur für die Installation vor Ort. Beim Typ E497 handelt es sich um eine im Wesentlichen starre Kupplung, die keine Expansionen, Kontraktionen oder Verdrehungen zulässt.
- Die angegebenen Abmessungen wurden auf das jeweils nächste 1/16"/3,175 mm aufgerundet.
- ACHTUNG:** Vor der Installation, vor dem Ausbau oder der Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer das Rohrleitungssystem drucklos machen und entleeren.

5.0 LEISTUNG

Nennweite Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Max. Betriebsdruck an der Verbindung						
		10 bar/145 psi			Max. zulässige Endbelastung lb N	16 bar/232 psi		Max. zulässige Endbelastung lb N
		Rohrinnenwandstärke		Rohrinnenwandstärke		Max. zulässige Endbelastung		
		Max. Zoll mm	Min. Zoll mm				Max. Zoll mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	642 2857	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573	
DN65	3.000 76,1	–	–	1025 4559	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295	
3 DN80	3.500 88,9	–	–	1395 6206	0.106 2,7	0.063 1,6	2232 9928	
4 DN100	4.500 114,3	–	–	2306 10258	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414	
DN125	5.500 139,7	–	–	3445 15234	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519	
6 DN150	6.625 168,3	–	–	4998 22234	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572	
8 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8472 37684	0.146 3,7	0.118 3,0	12800 56937	
10 DN250	10.750 273,3	0.114 2,9	0.079 2,0	13161 58541	0.165 4,2	0.118 3,0	20142 89596	
12 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18513 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28534 126928	

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 rollgenutet wurden. Es müssen Rollensätze zum Nuten des patentierten StrengThin™ 100 Nutprofils von Victaulic verwendet werden. Setzen Sie sie bezüglich Angaben für andere Rohre sowie für weitere Informationen über Werkzeuge mit Victaulic in Verbindung. Siehe [Datenblatt 17.01](#): Victaulic Rohrbearbeitung für die Verwendung auf Edelstahlrohren mit Victaulic Produkten für weitere Informationen über die Bearbeitung von Edelstahlrohren für die Verwendung mit Victaulic Produkten. Siehe [Datenblatt 25.13](#): StrengThin™ 100 Rollnut-Spezifikationen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der max. Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

6.0 ANMERKUNGEN

Nicht zutreffend – sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Victaulic.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[17.01: Rohrbearbeitung von Victaulic Edelstahlrohren 304/316](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 Nutspezifikationen](#)

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100 Formteile für Edelstahlrohre](#)

[I-E497: Victaulic Typ E497 Montageanweisungen](#)

[GSG-100: Victaulic Richtlinien der Eignung von Dichtungen für chemische Anwendungen - lange Version](#)

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 den Projektspezifikationen, der maßgeblichen Baunormen und der 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, 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 sonstigen 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.

Anmerkung

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 [I-100 Victaulic Montagehandbuch](#) oder die Montageanweisungen 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

Siehe dazu den Abschnitt Garantie in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

Handelsmarken

Victaulic, *StrengThin™* und *Installation-Ready™* sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen, in den USA und/oder anderen Ländern.