

Victaulic® StrengThin™ 100 System, starre Edelstahlkupplung des Typs E485 für Edelstahlrohre – nur Taiwan



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Rohrmaterial

- Für die ausschließliche Verwendung an Rohren aus Edelstahl 304/304L oder 316/316L gemäß CNS6331 konzipiert.

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29.9 in. Hg/760 mm Hg) bis zu 300 psi/2100 kPa/21 bar.
- Der Betriebsdruck hängt von der Wandstärke und der Rohrgröße ab (siehe Abschnitt 5.0 zur Leistung).

Betriebstemperaturbereich

- Hängt von der Dichtungsauswahl in Abschnitt 3.0 ab.

Funktion

- Sorgt für eine starre Rohrverbindung.
- Zum Verbinden von Edelstahlrohren gemäß CNS6331 und Victaulic StrengThin™ 100 Formteilen, Armaturen und Zubehör.
- Falls Systemflexibilität erforderlich ist, kann diese mittels zwei (2) E494G-Adaptornippeln erzielt werden, die mit einer (1) flexiblen OGS-Kupplung von Victaulic verbunden werden.

Rohrvorbereitung

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

HINWEIS

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

2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



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

HINWEIS

- Siehe [Datenblatt 10.01](#) für einen Leitfaden zu Zertifizierungen/Zulassungen für den Brandschutz.

BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE
DES SUPPORTS IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: Edelstahl gemäß ASTM A351, Klasse CF8M oder Klasse CF8.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

EPDM Klasse „EHP“

EHP (Farbkennzeichnung rot und grün gestreift). Temperaturbereich –30 °F bis +250 °F/–34 °C bis +120 °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.

Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich –20 °F bis +180 °F/–29 °C bis +82 °C. Kann für Erdölprodukte, Kohlenwasserstoffe, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs spezifiziert werden. Nicht mit heißer trockener Luft über +140 °F/+60 °C und Wasser über +150 °F/+66 °C kompatibel. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

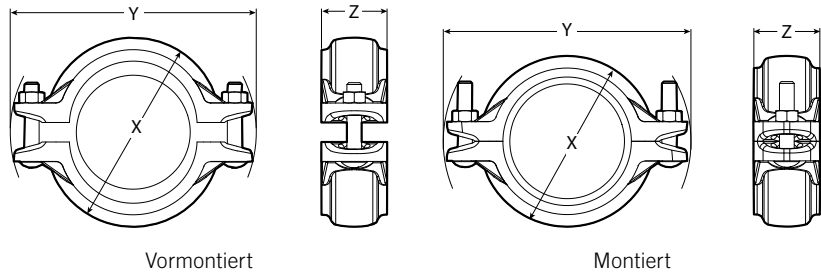
¹ Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#).

Schrauben/Muttern: 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, erfüllen. Die Schrauben und Muttern haben eine Anti-Fress-Beschichtung.

Unterlegscheiben: Beilagscheiben Typ „A“ gemäß ASME B18.21.1, Edelstahl 316.

4.0 ABMESSUNGEN

Starre Kupplung des Typs E485 für Edelstahlrohre



Größe		Rohren- 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			Ungefähr (jeweils) 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 x 64	5.58 142	3.78 96	2.27 58	5.66 144	3.31 84	2.27 58	2.4 1,1
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 x 64	6.51 165	4.59 117	2.28 58	6.53 166	3.97 101	2.28 58	3.1 1,4
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 x 64	6.95 177	5.09 129	2.26 57	7.01 178	4.48 114	2.26 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 x 64	8.38 213	6.37 162	2.26 57	8.25 210	5.76 146	2.26 57	4.5 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 x 83	9.62 244	7.53 191	2.29 58	9.60 244	6.96 177	2.29 58	6.0 2,7
150A ³	6.500 165,2	0.25 6,4	2	M12 x 83	10.73 273	8.46 215	2.28 58	10.58 269	8.02 204	2.28 58	7.6 3,5
200A ³	216,3	0.36 9,1	2	M16 x 102	13.70 348	11.23 285	2.92 74	13.50 343	10.31 262	2.92 74	13.8 6,3

³ Größe entsprechend japanischer Industriennorm (JIS).

HINWEIS

- Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu Ausführungs-Zwecken. Die starren Kupplungen des Typs E497 werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung/Kontraktion oder Winkelbewegung des Rohrleitungssystems zu. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit.

5.0 LEISTUNG

Starre Kupplung des Typs E485 für Edelstahlrohre

Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Max. Betriebsdruck an der Verbindung			
		16 bar/232 psi		21 bar/300 psi	
		Rohrinnenwandstärke Zoll mm	Maximal zulässige Endbelastung lb N	Rohrinnenwandstärke Zoll mm	Maximal zulässige Endbelastung lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.064 1,6	1028 4574	0.109 2,8	1329 5914
DN65	3.000 76,1	0.082 2,1	1640 7298	0.117 3,0	2121 9437
3 DN80	3.500 88,9	0.082 2,1	2232 9933	0.117 3,0	2886 12844
4 DN100	4.500 114,3	0.082 2,1	3690 16420	0.117 3,0	4771 21232
DN125	5.500 139,7	0.109 2,8	5512 24528	0.133 3,4	7127 31717
150A ³	6.500 165,2	0.109 2,8	7698 34258	0.133 3,4	9955 44299
200A ³	216,3	0.109 2,8	13211 58789	0.156 4,0	17084 76024

³ Größe entsprechend japanischer Industrienorm (JIS).

HINWEISE

- 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. Es müssen Rollensätze zum Nuten des zum Patent angemeldeten StrengThin™ 100 Nutprofils von Victaulic verwendet werden. Setzen Sie sich bezüglich Angaben für andere Rohre sowie für weitere Informationen zu Werkzeugen bitte mit Victaulic in Verbindung. Für weitere Informationen zur Bearbeitung von Edelstahlrohren für die Verwendung mit Victaulic Produkten siehe [Datenblatt 17.01](#) „Victaulic Rohrbearbeitung für die Verwendung an Edelstahlrohren mit Victaulic Produkten“. Siehe [Datenblatt 25.13](#): StrengThin™ 100 Rollnut-Spezifikationen.
- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Tragen Sie eine Schutzbrille, einen Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

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

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

[31.02: Starre Victaulic StrengThin™ 100 Kupplung für Edelstahlrohre: Typ E497](#)

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

[I-E485: Victaulic Typ E485 – 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 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.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das [I-100 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, *StrengThin™* und *Installation-Ready™* sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.