

Victaulic® StrengThin™ 100-system

Typ E497 Stum koppling för rostfritt stålör



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Rörmaterial

- Konstruerad för användning enbart på 1.4301/1.4307 (304/304L) eller 1.4401/1.4404(316/316L) rostfritt stålör enligt EN 10217-7 eller KSD 3576.

Maximalt arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29.9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 232 psi/1600 kPa.
- Arbetstrycket är beroende av vägg tjockleken och storleken på röret (se avsnitt 5.0 för prestanda).

Driftstemperaturområde

- Beror på packningen som valts i avsnitt 3.0.

Funktion

- Ger en stum rörskarv.
- Kopplar samman EN 10217-7 eller KS D 3576 rostfritt stålör och Victaulic StrengThin™ 100 rördelar, ventiler och tillbehör.
- Om systemflexibilitet krävs, se [utgåva 31.08](#): Ge utrymme för termisk tillväxt av rörledningar för Victaulic StrengThin™ 100-rörsystem för tunnväggiga rör av rostfritt stål.

Rörberedning

- Exklusivt för användning med rördelar, ventiler, tillbehör och rör som har ändrar som formats med Victaulic StrengThin™ 100 spårprofil (se avsnitt 7.0 för referensmaterial).

ANMÄRKNING

- Beläggningar som appliceras på de invändiga ytorna, inklusive bultens kontaktytor, på Victaulics rillade och bultade slätändskopplingar får inte överstiga 0.010"/0,25 mm.

2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 Nr. 465

Produkten har konstruerats och tillverkats under Victaulics kvalitetshanteringsystem som certifieras av LPCB i enlighet med ISO-9001:2015. Se avsnitt 3.0 för dricksvattencertifikat för specifika packningsmaterial.

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Hus: Formbart järn i enlighet med ASTM A536, klass 65-45-12; EN 1563, klass EN-GJS-450-10; och ISO 1083, klass JS/450-10/S.

Husets ytbehandling: (specificera val)

Standard: Varmförzinkning i enlighet med ASTM A123.

Tillval: Orange beläggning.

Tillval: Blå zinkbeläggning; Atmosfärisk korrosivitet kategori C4 i enlighet med ISO 12944.¹

¹ Denna beläggning är endast tillgänglig för kopplingar med brittiska mått och metermått; den är inte tillgänglig för JIS-kopplingar.

Packning: (ange val²)

EPDM av kvalitet "EF"

EPDM (Grön "X" färgkod). Temperaturintervall –34 °C till +110 °C. Kan specificeras för användning med varmvatten inom specificerat temperaturområde plus ett urval av utspädda syror, oljefri luft och många tillämpningar med kemikalier. WRAS-godkänd till BS 6920 för kallt och varmt dricksvatten upp till +65 °C. DVGW-godkänt material enligt DVGW W 270, KTW 1.3.13 och SS-EN 681-1 typ WA kallt dricksvatten och typ WB varmt dricksvatten. EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM ELLER ÅNGA.

Kvalitet "EHP" EPDM³

EHP (färgkod grön och röd rand) Temperaturområde –34 °C till +121 °C. Kan specificeras för varmvatten inom specificerat temperaturintervall. INTE KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM

Kvalitet "T" nitril

Nitril (färgkod orange rand). Temperaturintervall –29 °C till +82 °C. Kan specificeras för petroleumprodukter, kolväten, luft med oljeångor, vegetabiliska och mineraloljor inom specificerat temperaturområde. Kan inte användas inte för varm, torr luft över 60 °C och vatten över +66 °C. EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED VARMVATTEN ELLER ÅNGA.

EPDM av kvalitet "EW"

EPDM (Grön "W" färgkod). Temperaturintervall –34 °C till +110 °C. Kan specificeras för användning med varmvatten inom specificerat temperaturområde plus ett urval av utspädda syror, oljefri luft och många tillämpningar med kemikalier. WRAS-godkänd till BS 6920 för kallt och varmt dricksvatten upp till +65 °C. UL-klassificerat enligt ANSI/NSF 61 för kallt +23 °C och varmt +82 °C dricksvatten och ANSI/NSF 372. INTE KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM ELLER ÅNGA.

² Användningsområdena som anges i listan är endast allmänna riktlinjer. Tänk på att det finns användningsområden som de här packningarna inte är kompatibla för. Hänvisning ska alltid ges till den senaste [Vägledning vid val av Victaulic-tätningar](#) där det ges riktlinjer om packningarnas användning och för en förteckning över olämpliga användningsområden.

³ Denna packning är endast tillgänglig i stolkarna 2", 76.1 mm, 3", 4", 139.7 mm, 165.1 mm och 216.3 mm.

Bultar/muttrar: (specificera val)

Standard: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i SS-EN ISO 898-1 klass 9.8 (M10-M16) klass 8.8 (M20 och större). Sexkantsmuttrar i kolstål som uppfyller de mekaniska fastighetskraven i ASTM A563 klass 9 (metersystem - sexkantsmuttrar). Skenbultar och kraftiga sexkantsmuttrar är elförzinkade enligt ASTM B633 Fe/Zn 5, utförandetyp II (metersystem).

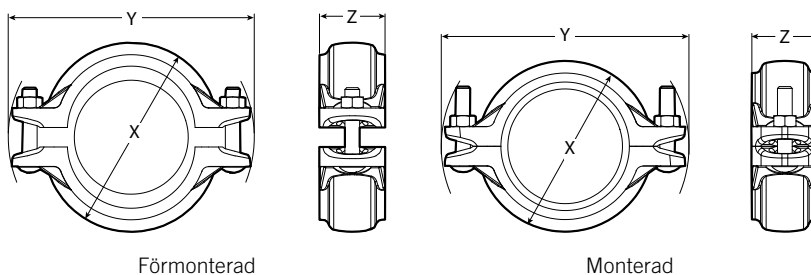
Tillval: Bultar av rostfritt stål med ovala halsar som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F593, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Tunga muttrar av rostfritt stål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F594, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Bultar och muttrar omfattar frättningsbeständig beläggning.

Brickor: Härdade stålbrickor som uppfyller ISO 7089/DIN 125.⁴

⁴ Endast tillgängliga på 6 – 12"/DN150 – DN300 galvaniserade eller orange emaljerade kopplingar och 2 – 12"/DN50 – DN300 kopplingar med blå zinkbeläggning.

4.0 MÅTT

Typ E497 Stum koppling för rostfritt stålror



Storlek		Avstånd mellan rörändarna	Bult/mutter		Dimensioner						Vikt	
Nominell	Faktisk utvärdig diameter		Tillåtet	Antal	Storlek	Förmonterat tillstånd (Installation-Ready™)			Monterat tillstånd			
						X	Y	Z	X	Y		Z
tum DN	tum mm	tum mm		mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	Ungefär (vardera) pund kg	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 64	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 × 64	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 × 64	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 × 64	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 × 83	7.75 197	9.25 235	2.28 58	7.13 181	9.13 232	2.28 58	6.0 2,7	
150A ⁵	165,2	0.25 6,4	2	M12 × 83	8.21 209	10.66 271	2.28 58	8.00 203	10.58 269	2.28 58	7.0 3,2	
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 83	8.75 222	10.36 263	2.28 58	8.25 210	10.25 260	2.28 58	7.1 3,2	
200A ⁵	216,3	0.36 9,1	2	M16 × 108	10.93 278	13.66 347	2.92 74	10.30 262	13.52 343	2.92 74	12.0 5,5	
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 108	13.50 343	15.00 381	2.92 74	10.22 260	13.26 337	2.92 74	12.1 5,5	
10 DN250	10.750 273,0	0.36 9,1	2	M22 × 165	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 × 165	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5	

⁵ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS, japansk industristandard)

ANMÄRKNINGAR

- Tillåtet avstånd mellan rörändarna visas endast för användning vid systemuppbyggnaden. Kopplingar av typ E497 anses stumma och tar inte upp expansion/sammandragning eller vinkelrörelse i rörsystemet. Kontakta Victaulic för information om vridmotstånd.
- WARNING: Minska trycket i och töm rörsystemet innan du försöker installera, avlägsna eller justera någon av Victaulics rörprodukter.

5.0 PRESTANDA

Typ E497 Stum koppling för rostfritt stålror

Nominell storlek tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Max. arbetstryck för förband					
		10 bar/145 psi			16 bar/232 psi		
		Rörväggjocklek		Max. tillåten ändbelastning pund N	Rörväggjocklek		Max. tillåten ändbelastning pund N
		Max. tum mm	Min. tum mm		Max. tum mm	Min. tum mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1025 4570
DN65	3.000 76,1	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295
3 DN80	3.500 88,9	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	2230 9925
4 DN100	4.500 114,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16410
DN125	5.500 139,7	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	5510 24515
150A ⁵	165,2	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	7695 34255
6 DN150	6.625 168,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	7995 35570
200A ⁵	216,3	0.114 2,9	0.079 2,0	8255 36735	0.177 4,5	0.118 3,0	13210 58790
8 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8470 37680	0.177 4,5	0.118 3,0	12800 56935
10 DN250	10.750 273,0	0.114 2,9	0.079 2,0	13160 58540	0.177 4,5	0.118 3,0	20140 89595
12 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18510 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28530 126925

⁵ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS, japansk industristandard)

ANTECKNINGAR

- Arbetstryck och ändbelastning är totala, från alla in- och utvärdiga belastningar, baserat på rostfritt stålror som rillats med Victaulics rillar i enlighet med Victaulics specifikationer. Rillningsuppsättningar för rillning med Victaulics patentsökta StrengThin™ 100 rillningsprofil måste användas. Kontakta Victaulic för prestanda på andra rör och för mer information angående verktyg. Se [ritning 17.01](#): Victaulic rörberedning för användning på rostfritt stålror med Victaulic-produkter för mer information om beredning av rostfritt stålror för användning med Victaulic-produkter. Se [ritning 25.13](#): Victaulic StrengThin™ 100 rillningsspecifikationer.
- WARNING: ENDAST FÖR ENGÅNGSTESTNING, max. arbetstryck på förband kan höjas till 1 ½ gånger de siffror som visas.

6.0 MEDDELANDEN

⚠ VARNING



- Läs och förstå alla instruktioner innan du installerar, tar bort, justerar eller underhåller Victaulic rörprodukter.
- Kontrollera alltid att trycket har avlastats helt i rörsystemet och att det har dränerats precis innan montering, borttagning, justering eller underhåll av andra Victaulic-produkter,
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

7.0 REFERENSMATERIAL

[05.01: Victaulics vägledning för val av packningar](#)

[17.01: Victaulic rörberedning av 304/316 rostfritt stålror](#)

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

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100 rördelar för rörledning av rostfritt stål](#)

[31.07: Victaulic StrengThin™ 100 System - Expansionskoppling av typ E155](#)

[31.08: Ge utrymme för termisk tillväxt av rörledningar för StrengThin™ 100-rörssystem för tunnväggiga rör av rostfritt stål](#)

[I-E497: Victaulic typ E497 instruktioner för fältinstallation](#)

[I-ÄNDLOCK: Säkerhetsinstruktioner för installation av Victaulic ändlock](#)

[I-IMPACT: Bruksanvisning för mutterdragare](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentsökt" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Hänvisning ska alltid göras till [I-100 Victaulics installationshandbok](#) eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic, StrengThin™, och Installation-Ready™ är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Victaulic Company och dess filialer i USA och/eller andra länder.