

# Victaulic® StrengThin™ 100 systemet

## Stil E497 fast kobling for rustfrie stålrør



### 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

#### Tilgjengelige størrelser

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### Rørmateriale

- Konstruert utelukkende til bruk på 1.4301/1.4307 (304/304L) eller 1.4401/1.4404(316/316L) rustfritt stålrør i henhold til EN 10217-7 eller KS D 3576.

#### Maksimalt arbeidstrykk

- Tilpasset trykk fra fullt vakuum (29,9 in Hg/760 mm Hg) opp til 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- Arbeidstrykket avhenger av veggtykkelsen og rørets størrelse (se seksjon 5.0 for ytelse).

#### Driftstemperaturområde

- Avhenger av pakningen som ble valgt i seksjon 3.0.

#### Funksjon

- Gir en fast rørskjøt.
- Kobler sammen EN 10217-7 eller KS D 3576 rustfritt stålrør og Victaulic StrengThin™ 100 fester, ventiler og tilbehør.
- Hvis det er nødvendig med fleksibilitet i systemet, se [innsending 31.08](#): Victaulic tilpassing av termisk ekspansjon i rør for StrengThin™ 100 rørsystemer med tynnveggede rør i rustfritt stål.

#### Klargjøring av rør

- Er utelukkende beregnet til å brukes sammen med fester, ventiler, tilbehør og rør som har ender formet med Victaulic StrengThin™ 100 rilleprofilen (se referansemateriale i seksjon 7.0).

#### MERKNAD

- Belegg som påføres de innvendige flatene, inkludert boltene kontaktflater, på Victaulic koblinger med riller og boltet glatt ende må ikke overskride 0.010"/0,25 mm.

### 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311  
CPR (EU)  
Nr. 305/2011

BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 nr. 465

Produktet ble designet og produsert under Victaulic's kvalitetstyringssystem, slik som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001:2015. Se seksjon 3.0 for sertifiseringer av pakningsmateriale spesielt for drikkevann.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

### 3.0 SPESIFIKASJONER - MATERIALE

**Hus:** Duktiljern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12; EN 1563, grad EN-GJS-450-10; og ISO 1083, grad JS/450-10/S.

#### Belegg på huset: (oppgi valg)

Standard: Varmeforsinket i samsvar med ASTM A123.

Valgfritt: Oransje belegg.

Valgfritt: Blått sinkbelegg; atmosfærisk korrosivitets-klasse C4 i samsvar med ISO 12944.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dette belegget er kun tilgjengelig på koblinger med imperial og metrisk størrelse; det er ikke tilgjengelig på JIS-koblinger.

#### Pakning: (oppgi valg<sup>2</sup>)

##### Grad "EF" EPDM

EPDM (fargekode "X" grønn). Temperaturområde –30°F til +230°F/–34°C til +110°C. Kan være spesifisert for bruksområder med varmt og kaldt vann innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. WRAS-godkjent materiale til BS 6920 for drift med kaldt og varmt drikkevann opptil +149 °F/+65 °C. DVGW-godkjent materiale i henhold til DVGW W 270, KTW 1.3.13, og EN 681-1 type WA kaldt drikkevann og type WB varmt drikkevann. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

##### Grad "EHP" EPDM<sup>3</sup>

EPDM (fargekode rød og grønn stripe). Temperaturområde –30°F til +250°F/–34°C til +121°C. Kan spesifiseres for bruksområder med varmt vann innenfor det angitte temperaturområdet. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG.

##### Grad "T" nitril

Nitril (oransjestripet fargekode). Temperaturområde –20 °F til +180 °F/–29 °C til +82 °C. Kan være spesifisert for petroleumsprodukter, hydrokarboner, luft med oljedamp, vegetabilsk olje og mineralolje, innenfor det spesifiserte temperaturområdet. Ikke kompatibel med varm, tørr luft over +140 °F/+60 °C eller for varmt vann over +150 °F/+66 °C. IKKE FORENLIG MED BRUK I VARMTVANNSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

##### Grad "EW" EPDM

EPDM (fargekode grønn W). Temperaturområde –30°F til +230°F/–34°C til +110°C. Kan spesifiseres for bruksområder med varmt vann innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. WRAS-godkjent materiale i henhold til BS 6920 for bruksområder med kaldt og varmt vann opp til +149°F/+65°C. UL-klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for kalde +73°F/+23°C og varme +180°F/+82°C drikkevannsanlegg og ANSI/NSF 372. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

<sup>2</sup> Bruksområdene som er angitt er kun retningslinjer for generell bruk. Vær oppmerksom på at det finnes bruksområder som disse pakningene ikke er forenlige med. Se alltid den siste [Victaulic veiledning for valg av tetning](#) for spesifikke retningslinjer for bruksområder for pakninger og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

<sup>3</sup> Denne pakningen er kun tilgjengelig for størrelsene 2", 76,1 mm, 3", 4", 139,7 mm, 165,1 mm og 216,3 mm.

#### Bolter/muttere: (oppgi valg)

Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 og større). Tunge sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillter de mekaniske kravene i henhold til ASTM A563M klasse 9 (metrisk - sekskantmuttere). Sporbolter og tunge sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 Fe/Zn 5, finish type III (metrisk).

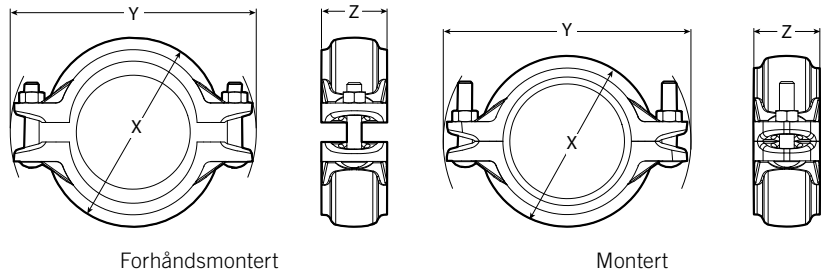
Valgfritt: Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F593, gruppe 2(316 rustfritt stål), betingelse CW. Tunge muttere i rustfritt stål som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F594, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Bolter og muttere har et belegg som reduserer faren for riving.

**Skiver:** Skiver i herdet stål i samsvar med ISO 7089/DIN 125.<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Kun tilgjengelig på 6 – 12"/DN150 – DN300 galvaniserte koblinger eller koblinger med oransje emaljebelegg og 2 – 12"/DN50 – DN300 blå sinkbelagte koblinger

## 4.0 DIMENSJONER

### Stil E497 fast kobling for rustfrie stålrør



Størrelse		Rørendeseparasjon	Bolt/mutter		Dimensjoner						Vekt
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Tillatt inches mm	Ant.	Størrelse mm	Forhåndsinstallert tilstand (Installation-Ready™)			Montert tilstand			Ca. (hver) lb kg
					X inches mm	Y inches mm	Z inches mm	X inches mm	Y inches mm	Z inches mm	
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 <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	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

<sup>5</sup> Japansk industristandard (JIS) størrelse

#### MERKNADER

- Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørenden som er vist, er kun ment å brukes ved layout av systemer. Stil E497 faste koblinger betraktes som faste tilkoblinger og gir ikke rom for utvidelse/sammentrekning eller vinkelbevegelse i rørsystemet. Kontakt Victaulic for informasjon om torsjonsmotstand.
- ADVARSEL: Avlast trykket og tøm rørsystemet før du prøver å installere, fjerne eller justere Victaulic rørprodukter.

## 5.0 YTELSE

### Stil E497 fast kobling for rustfrie stålør

Nominell størrelse inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Maksimalt arbeidstrykk for skjørt					
		10 bar/145 psi			16 bar/232 psi		
		Rørveggtykkelse		Maksimalt tillatt endebelastning lb N	Rørveggtykkelse		Maksimalt tillatt endebelastning lb N
		Maks inches mm	Min inches mm		Maks inches mm	Min inches 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 <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	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




<sup>5</sup> Japansk industristandard (JIS) størrelse


#### MERKNADER

- Driftstrykk og endebelastning er totale, fra all indre og ytre belastning, basert på rustfrie stålør med valsede riller laget av Victaulic valser i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Valsesett for å produsere Victaulic patenterte StrengThin™ 100 rilleprofil må brukes. Ta kontakt med Victaulic for å få informasjon om ytelse på andre rør og mer informasjon om verktøy. Se [Innlevering 17.01](#): Klargjøring av Victaulic rør for bruk på rustfritt stålør med Victaulic produkter for mer informasjon om klargjøring av rustfritt stålør for bruk med Victaulic produkter. Se [Innlevering 25.13](#): Spesifikasjoner for Victaulic StrengThin™ 100 valserilling.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale driftstrykket for skjøter kan økes 1½ ganger tallene som er vist.

## 6.0 VARSLINGER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Sjekk alltid at rørsystemet er helt trykkavlastet og tømt umiddelbart før installasjon, fjerning, justering eller vedlikehold av alle Victaulic produkter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skader på eiendom.

## 7.0 REFERANSEMATERIALE

[05.01: Veiledning for valg av Victaulic pakning/tetning](#)

[17.01: Victaulic klargjøring av rør for 304/316 rustfrie stålrør](#)

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

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100 tilkoblingsdeler for rør i rustfritt stål](#)

[31.07: Victaulic StrengThin™ 100 system - Stil E155 ekspansjonsskjøt](#)

[31.08: Victaulic tilpassing av termisk ekspansjon i rør for StrengThin™ 100 rørsystemer med tynnveggede rør i rustfritt stål](#)

[I-E497: Victaulic stil E497 instruksjoner for feltinstallasjon](#)

[I-ENDELOKK: Victaulic endelokk - sikkerhetsinstruksjoner for installasjon](#)

[I-IMPACT: Victaulic retningslinjer for bruk av slagverktøy](#)

### Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner, og gjeldende byggeregler og relaterte forskrifter, samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

### Immaterielle rettigheter

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller andre immaterielle rettigheter som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, service eller design hvis dette er brudd på en patent eller andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

### Merknad

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

### Installasjon

Les alltid [I-100 Victaulic feltinstallasjonshåndboken](#) eller installasjonsinstruksjonene for produktet som installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garanti

Se avsnittet med garanti i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

### Varemerker

*Victaulic*, StrengThin™, og Installation-Ready™ er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company, og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.