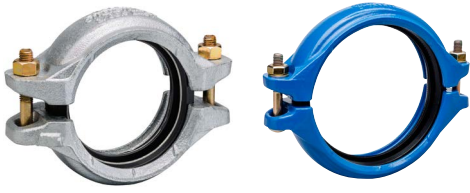


# Victaulic® StrengThin™ 100 System

## Malli E497 jäykkä liitin ruostumattomasta teräksestä valmistetuille putkille



### 1.0 TUOTEKUVAUS

#### Saatavana olevat koot

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### Putken materiaali

- Suunniteltu käytettäväksi vain ruostumattomasta teräksestä valmistettujen putkien 1.4301/1.4307 (304/304L) tai 1.4401/1.4404 (316/316L) kanssa standardin EN 10217-7 tai KSD 3595 mukaisesti.

#### Suurin työpaine

- Mahdollistaa käytön täydestä alipaineesta (29,9 Hg/760 mm Hg) paineeseen 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- Työpaine perustuu seinämänpaksuuteen ja putken kokoon (katso kohta 5.0 Käyttötiedot).

#### Käyttölämpötila

- Riippuu tiivisteiden valinnasta kohdassa 3.0.

#### Toiminta

- Tuottaa jäykän putkiliitoksen.
- Yhdistää EN 10217-7 -standardin mukaisen, ruostumattomasta teräksestä valmistetun putken ja Victaulic StrengThin™ 100 -yhteet, venttiilit ja tarvikkeet.
- Jos järjestelmän on oltava joustava, katso [submital 31.08](#): Ohutseinäisistä teräsputkista koostuvien StrengThin™ 100 -putkistojärjestelmien putkistojen lämpölaajenemisen huomioiminen

#### Putken valmistelu

- Sopii käytettäväksi ainoastaan Victaulic StrengThin™ 100-uraprofiililla varustettujen yhteiden, venttiilien, tarvikkeiden ja putkien kanssa (katso kohta 7.0 Viitemateriaalit).

#### HUOMAUTUS

- Victaulic-uritetettujen ja pultattujen pääteliittimien sisäpinnoille ja pulttiliitospinnoille tehtävän pinnoituksen paksuus saa olla enintään 0.010"/0,25 mm.

### 2.0 SERTIFIointi/LISTAUKSET

Tuote on suunniteltu ja valmistettu Victaulicin laatujärjestelmän mukaisesti, kuten LPCB on sertifioinut ISO-9001:n mukaisesti. Katso yksittäisten tiivistemateriaalien juomavesitodistukset kohdasta 3.0.

Järjestelmänro.		Sijainti	
Tekijä		Päivämäärä	

Tekniset tiedot		Kohta	
Hyväksytty		Päivämäärä	

### 3.0 ERITTELYT – MATERIAALI

**Kotelo:** Standardien ASTM A536, luokka 65-45-12; EN 1563, luokka EN-GJS-450-10 ja ISO 1083, luokka JS/450-10/S mukainen pallografiittivalurauta.

**Kotelon pinnoitus: (valitse vaihtoehto)**

Standardi: kuumagalvanointi standardin ASTM A153 mukaisesti.

Valinnaisesti: oranssi emali.

Valinnaisesti: sininen kestonuovi. Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

**Tiiviste: (valitse vaihtoehto<sup>1</sup>)**

**Grade “EF” EPDM**

EPDM (vihreä “X” värikoodi). Lämpötila-alue –30 °F +230 °F / –34°C +110 °C. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella kuumavesikäyttöön sekä käytettäväksi useiden laimennettujen happojen, öljyttömän ilman ja monien kemiallisten aineiden kanssa. WRAS-hyväksytty materiaali, täyttää standardin BS 6920, kylmä ja kuuma juomavesi, enintään +149 °F/+65 °C. DVGW-hyväksytty materiaali, täyttää standardit DVGW W 270, KTW 1.3.13 ja EN 681-1 tyyppi WA, kylmä juomavesi ja tyyppi WB, kuuma juomavesi. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI ÖLJYJEN TAI HÖYRYN KANSSA.

**Grade “T” Nitrile**

Nitrile (oranssin raidan värikoodi). Lämpötila-alue –20 °F +180 °F / –29 °C + 82 °C. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella öljytuotteille, hiilivedyille, öljyhöyryjä sisältävälle ilmalle sekä kasvi- ja mineraaliöljyille. Ei sovellu kuumalle kuivalle ilmalle yli +140 °F/+60 °C ja yli +150 °F/+66 °C-asteiselle vedelle. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI KUUMAN VEDEN TAI HÖYRYN KANSSA.

<sup>1</sup> Luetellut käyttötarkoitukset ovat vain yleisiä suosituksia. Huomaa, että on olemassa käyttötarkoituksia, joihin nämä tiivisteet eivät sovi. Katso aina tiivistekohtaiset suositukset uusimmasta [Victaulicin tiivisteiden valintaoppaasta](#), joka sisältää myös luettelon ei-soveltuvista käyttökohteista.

**Pultit/mutterit: (valitse vaihtoehto)**

Standardi: hiiliteräksiset soikeakaulaiset urapultit, jotka täyttävät ISO 898-1 -standardin luokan 9.8 (M10-M16) ja luokan 8.8 (M20 ja suurempi) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Hiiliteräksiset raskaat kuusiomutterit, jotka täyttävät ASTM A563M -standardin luokan 9 (metriset kuusiomutterit) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Urapultit ja raskaat kuusiomutterit on sähkösinkitetty standardin ASTM B633 ZN/FE5, viimeistelytyyppi III (metrinen) mukaisesti.

Valinnaisesti: ruostumattomasta teräksestä valmistetut urapultit, jotka täyttävät mekaanisille ominaisuuksille asetetut vaatimukset, katso ASTM F593, Group 2 (316 stainless steel), condition CW. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut raskaat mutterit, jotka täyttävät mekaanisille ominaisuuksille asetetut vaatimukset, katso ASTM F594, Group 2 (316 stainless steel), condition CW. Pultit ja mutterit sisältävät kitkasyöpymistä vähentävän pinnoitteen.

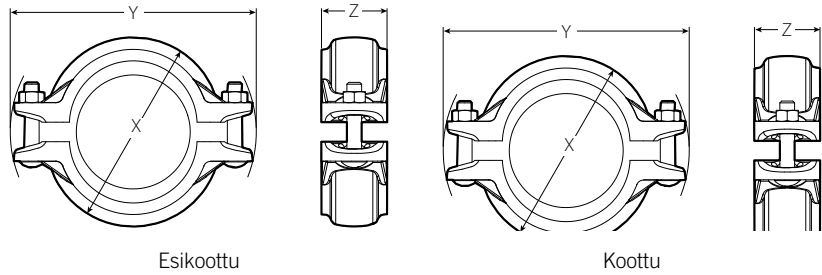
**Aluslevyt:**

Karkaistut teräslevyt, jotka täyttävät standardin ISO 7089 / DIN 125.2.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Saatavana vain 6 – 12”/DN150 – DN300 galvanoitujen tai oranssilla emalilla pinnoitettujen liittimien ja 2 – 12”/DN50 – DN300 sinisellä kestonuovilla pinnoitettujen liittimien kanssa.

## 4.0 MITAT

Malli E497 jäykkä liitin ruostumattomasta teräksestä valmistetuille putkille



Koko		Putken pään erotus	Putti/mutteri	Mitat						Paino	
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm			Sallittu tuumaa mm	Määrä	Koko mm	Esikoottu tila (Installation-Ready™)				Koottu tila
		X tuumaa mm	Y tuumaa mm				Z tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm	Z tuumaa mm	Noin (kukin) lb 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
2½	2.875 73,0	0.25 6,4	2	M10 × 64	4.50 114	6.51 165	2.29 58	3.95 100	6.51 165	2.29 58	2.8 1,3
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
5	5.563 141,3	0.25 6,4	2	M12 × 83	7.31 186	9.62 244	2.28 58	7.04 179	9.58 243	2.28 58	5.9 2,7
150A <sup>3</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>3</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>3</sup> Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

### HUOMAUTUKSET

- Sallittu putken pään irtautumisen mitta esitetään vain järjestelmän esittelytarkoituksessa. Mallin E497 jäykällä liittimillä muodostetaan jäykkiä liitoksia, jotka eivät mahdollista laajentumista/supistumista tai putkistojärjestelmän kulmittaista liikkumista. Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja vääntökestävyydestä.
- VAROITUS: Poista paineet ja tyhjennä nesteet putkistojärjestelmästä ennen Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, poistamista tai säätämistä.

## 5.0 KÄYTTÖTIEDOT

### Malli E497 jäykkä liitin ruostumattomasta teräksestä valmistetuille putkille

Nimelliskoko tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Liitoksen suurin työpaine					
		10 Bar/145 psi			16 Bar/232 psi		
		Putken nimellinen seinämänpaksuus		Suurin sallittu loppukuormitus lb N	Putken nimellinen seinämänpaksuus		Suurin sallittu loppukuormitus lb N
		Maks. tuumaa mm	Min. tuumaa mm		Maks. tuumaa mm	Min. tuumaa mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573
2½	2.875 73,0	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1506 6702
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	2232 9928
4 DN100	4.500 114,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414
DN125	5.500 139,7	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519
5	5.563 141,3	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	5639 25093
150A³	165,2	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	7698 34258
6 DN150	6.625 168,3	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572
200A³	216,3	–	–	–	0.146 3,7	0.118 3,0	13211 58791
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	10.750 273,0	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

<sup>3</sup> Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

#### HUOMAUTUKSET

- Työpaine ja loppukuormitus on kaikkien sisäisten ja ulkoisten kuormien yhteenlaskettu summa perustuen Victaulic-in valsseilla valssiiritetun ruostumattoman teräsputken käyttöön Victaulic-in erittelyjen mukaisesti. Victaulic StrengThin™ 100-uraprofiiliin valssiiritykseen on käytettävä tähän tarkoitukseen sopivia valsseja. Jos tarvitset muihin putkiin ja työkaluihin liittyviä käyttötietoja, ota yhteys Victauliciin. Katso [Tiedote 17.01](#): Victaulic Pipe Preparation for Use on Stainless Steel Pipe With Victaulic Products, joka sisältää lisätietoja siitä, miten ruostumattomasta teräksestä valmistetut putket tulee valmistella käytettäväksi Victaulic-in tuotteiden kanssa. Katso [Tiedote 25.13](#): StrengThin™ 100 -valssiuran erittelyt.
- VAROITUS: VAIN KERRAN TEHTÄVÄ KENTTÄTESTAUS – liitoksen suurin työpaine voidaan nostaa 1½ kertaiseksi esitettyihin lukuihin nähden.

## 6.0 ILMOITUKSET

### VAROITUS



- Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ennen Victaulic-putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Varmista aina, että putkistojärjestelmästä on poistettu kaikki paineet ja että se on tyhjennetty välittömästi ennen kaikkien Victaulic-in putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvakengkiä.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa hengenmenetyksen tai vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

## 7.0 VIITEMATERIAALIT

[05.01: Victaulic Gasket/Seal Selection Guide](#)

[17.01: Victaulic Pipe Preparation for 304/316 Stainless Steel Pipe](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 Groove Specifications](#)

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100 Fittings for Stainless Steel Pipe](#)

[31.07: Victaulic StrengThin™ 100 System - Style E155 Expansion Joint](#)

[31.08: Victaulic Accommodating Pipe Line Thermal Growth for StrengThin™ 100 Piping Systems for Thin Wall Stainless Steel Pipe](#)

[I-E497: Victaulic Style E497 Field Installation Instructions](#)

[GSG-100: Victaulic Gasket Chemical Services Guide - Long Report](#)

[I-ENDCAP: Victaulic End Cap Installation Safety Instructions](#)

### Käyttäjän vastuu tuotteen valinnasta ja sopivuudesta

Jokainen käyttäjä kantaa itse lopullisen vastuun päättäessään, sopivatko Victaulic-tuotteet aiottuihin käyttötarkoituksiin huomioiden alan standardit, projektiokohtaiset vaatimukset, voimassa olevat rakennusmääräykset sekä Victaulicin ohjeet liittyen tuotteiden käyttöön, huoltoon, käyttöturvallisuuteen ja varoituksiin. Mikään tässä tai muussa asiakirjassa annettu suositus, neuvo tai lausunto tai mikään Victaulicin työntekijän antama suullinen suositus, neuvo tai lausunto ei muuta, muokkaa, korvaa tai poista Victaulic Companyn tavanomaisia myyntiehtoja, asennusohjeita tai tätä vastuuvapauslauseketta.

### Immateriaalioikeudet

Mitkään tämän asiakirjan sisältämät lausunnot liittyen materiaalien, tuotteiden, palvelujen tai asennusten mahdolliseen tai ehdotettuun käyttöön eivät myönnä mitään lisenssiä Victaulicin tai sen tytäryhtiöiden tai yhtiökumppaneiden patenti- tai immateriaalioikeuksien nojalla. Mitään tällaisia materiaaleihin, tuotteisiin, palveluihin tai asennuksiin liittyviä lausuntoja ei myöskään voida pitää suosituksena rikkoa mitään patenti- tai immateriaalioikeuksia. Termit "patentoitu" tai "patentti vireillä" tarkoittavat suunnittelupatenteja, käyttömalleja tai patenttihakemuksia koskien tuotteita ja/tai käyttötapoja, joita käytetään Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

### Huomautus

Tämän tuotteen valmistaa Victaulic tai se valmistetaan Victaulicin määrittämien mukaisesti. Kaikki tuotteet on asennettava tällä hetkellä voimassa olevien Victaulicin asennusohjeiden mukaisesti. Victaulic pidättää oikeuden tuotteita, malleja ja standardilaitteita koskeviin muutoksiin siitä erikseen ilmoittamatta ja ilman niihin liittyviä velvollisuuksia.

### Asennus

Noudata aina tuotetta asentaessasi [I-100 Victaulic kenttäasennuksen käsikirjaa](#) tai tuotteen asennusohjeita. Jokaisen toimitetun Victaulic-tuotteen mukana toimitetaan asennuskäsikirja, joka sisältää täydelliset asennus- ja kokoamisohjeet. Asennuskäsikirjat ovat saatavilla PDF-muodossa verkkosivuiltamme osoitteessa [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Takuu

Katso nykyisen hinnaston takuuosio tai ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

### Tavaramerkit

*Victaulic*, StrengThin™ ja Installation-Ready™ ovat Victaulic Companyn ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.