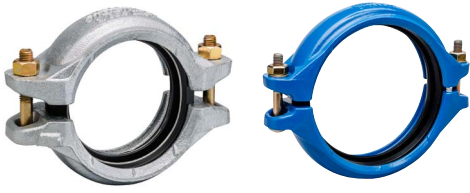


Victaulic® StrengThin™ 100 System

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-uritettyjen 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: kuumagalvanoitu.

Valinnaisesti: oranssi emali.

Valinnaisesti: sininen kestonuovi. Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

Tiiviste: (valitse vaihtoehto¹)

Grade "EHP" EPDM

EHP (punaisen ja vihreän raidan värikoodi). Lämpötila-alue –30...250 °F / –34...120 °C. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella kuumavesikäyttöön sekä käytettäväksi useiden laimennettujen happojen, öljyttömän ilman ja monien kemiallisten aineiden kanssa. UL luokiteltu ANSI/NSF 61:n ja ANSI/NSF 372:n mukaisesti käytettäväksi kylmän +73 °F / +23 °C ja kuuman +180 °F / +82 °C juomaveden kanssa. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI ÖLJYJEN TAI HÖYRYN KANSSA.

Grade "EF" EPDM

EPDM (vihreä "X" värikoodi). Lämpötila-alue –30...230 °F / –34...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...180 °F / –29...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.

¹ 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:

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.

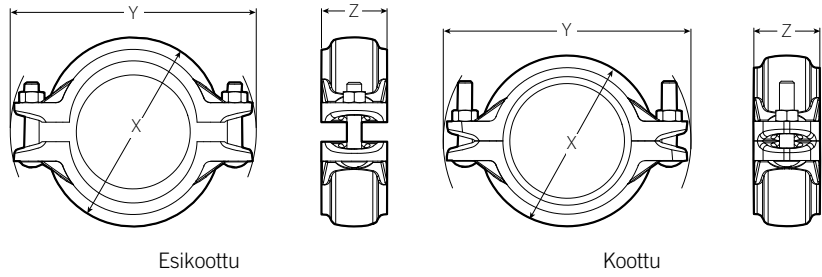
Aluslevyt:

Karkaistut teräslevyt, jotka täyttävät standardin ISO 7089 / DIN 125.2.²

² 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 | Pultti/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 | |
| 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 | 3.5 1,6 |
| 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 ³ | 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 ³ | 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 | 10.750 273,3 | 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 |

³ Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

HUOMAUTUKSET

- Sallittu putken pään irtautumisen mitta esitetään vain järjestelmän esittelytarkoituksessa. Mallin E497 jäykillä liittimillä muodostetaan jäykkiä liitoksia, jotka eivät mahdollista laajentumista/supistumista tai putkistöjärjestelmän kulmittaista liikkumista. Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja vääntökestävyyydestä.
- VAROITUS: Poista paineet ja tyhjennä nesteet putkistöjärjestelmästä 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 |
| 150A ³ | 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 |
| 200A ³ | 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 | 10.750 273,3 | 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 |






³ Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

HUOMAUTUKSET

- Työpaine ja loppukuormitus on kaikkien sisäisten ja ulkoisten kuormien yhteenlaskettu summa perustuen Victaulicin valsseilla valssiiritetun ruostumattoman teräsputken käyttöön Victaulicin erittelyjen mukaisesti. Victaulic StrengThin™ 100-uraprofiilin 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 Victaulicin 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 Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Varmista aina, että putkistojärjestelmästä on poistettu kaikki paineet ja että se on tyhjennetty välittömästi ennen kaikkien Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvakengkiä.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa kuoleman 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 StrenghThin™ 100 Groove Specifications](#)

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

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

[31.08: Victaulic Accommodating Pipe Line Thermal Growth for StrenghThin™ 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

Mikään 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.

Takuu

Katso nykyisen hinnaston takuuosio tai ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

Tavaramerkit

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