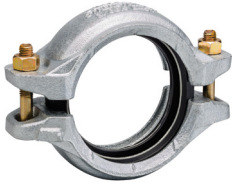


Victaulic® StrengThin™ 100 System

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 3576 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- tai KS D 3576 -standardin mukaisen, ruostumattomasta teräksestä valmistetun putken ja Victaulic StrengThin™ 100 -yhteet, venttiilit ja tarvikkeet.
- Jos järjestelmän on oltava joustava, katso [tiedote 31.08](#): Ohutseinäisistä teräsputkista koostuvien StrengThin™ 100 -putkistöjärjestelmien putkistöjen 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-uritetujen ja pultattujen pääteliittimien sisäpinnoille ja pultteliitospinnoille tehtävän pinnoituksen paksuus saa olla enintään 0.010*0,25 mm.

2.0 SERTIFIINTI/LISTAUKSET



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

Tuote on suunniteltu ja valmistettu Victaulicin laatujohtajien mukaisesti ja sertifioitu LPCB:n ISO -9001-standardin mukaisesti.2015. Katso yksittäisten tiivistemateriaalien juomavesitodistukset kohdasta 3.0.

KATSO AINA TÄMÄN DOKUMENTIN LOPUSSA OLEVAT ILMOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN ASENNUSTA, HUOLTOA TAI TUKEA.

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 A123 mukaisesti.

Valinnaisesti: oranssi pinnoitus.

Valinnaisesti: sininen sinkkipinnoite; ilmakehän syövyttävyyssluokka C4 ISO 12944:n mukaisesti.¹

¹ Tämä pinnoite on saatavana vain imperiaali- ja metrikoissa oleviin liittimiin; sitä ei ole saatavana JIS-kokoiisiin liittimiin.

Tiiviste: (valitse vaihtoehto²)

Luokka "EF" EPDM

EPDM (vihreä "X" värikoodi). Lämpötila-alue $-30^{\circ}\text{F} +230^{\circ}\text{F}/-34^{\circ}\text{C} +110^{\circ}\text{C}$. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella kuumavesikäyttöön sekä käytettäväksi useiden laimennettujen happojen, öljyttömän ilman ja monien kemiallisten aineiden kanssa. WRAS-hyväksytyt BS 6920:n mukaisesti käytettäväksi kylmän ja kuuman juomaveden kanssa lämpötilaan $+149^{\circ}\text{F}/+65^{\circ}\text{C}$ asti. DVGW-hyväksytyt 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.

Luokka "EHP" EPDM

EPDM (punaisen ja vihreän raidan värikoodi). Lämpötila-alue $-30\ 250^{\circ}\text{F} / -34 +121^{\circ}\text{C}$. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella kuumavesikäyttöön. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI ÖLJYJEN KANSSA.

Luokka "T" nitrili

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

Luokka "EW" EPDM

EPDM (vihreä "W" värikoodi). Lämpötila-alue $-30^{\circ}\text{F} +230^{\circ}\text{F}/-34^{\circ}\text{C} +110^{\circ}\text{C}$. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella kuumavesikäyttöön sekä käytettäväksi useiden laimennettujen happojen, öljyttömän ilman ja monien kemiallisten aineiden kanssa. WRAS-hyväksytyt BS 6920:n mukaisesti käytettäväksi kylmän ja kuuman juomaveden kanssa lämpötilaan $+149^{\circ}\text{F}/+65^{\circ}\text{C}$ asti. UL luokiteltu ANSI/NSF 61:n ja ANSI/NSF 372:n mukaisesti käytettäväksi kylmän $+73^{\circ}\text{F} / +23^{\circ}\text{C}$ ja kuuman $+180^{\circ}\text{F} / +82^{\circ}\text{C}$ juomaveden kanssa. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI ÖLJYJEN TAI HÖYRYN KANSSA.

² Luettelut 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-soveltuista käyttökohteista.

³ Tämä tiiviste on saatavana vain kokoluokissa 2", 76,1 mm, 3", 4", 139,7 mm, 165,1 mm ja 216,3 mm.

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-standardin luokan 9 (metriset kuusiomutterit) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Urapultit ja raskaat kuusiomutterit on sähkösinkitetty standardin ASTM B633 FE/ZN5, viimeistelytyyppi III (metrinen) mukaisesti.

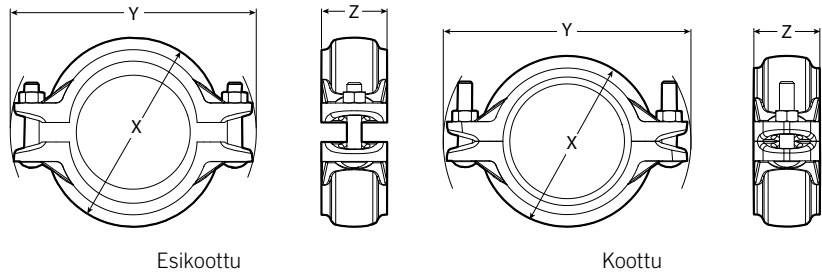
Valinnaisesti: ruostumattomasta teräksestä valmistetut urapultit, jotka täyttävät mekaanisille ominaisuuksille asetetut vaatimukset, katso ASTM F593, Group 2 (316 stainless steel), condition CW. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut raskaat mutterit, jotka täyttävät mekaanisille ominaisuuksille asetetut 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 125.4.⁴

⁴ Saatavana vain 6 – 12"/DN150 – DN300 galvanoitujen tai oranssilla emalilla pinnoitettujen liittimien ja 2 – 12"/DN50 – DN300 sinisellä sinkillä 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	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
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 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 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 tuumaaDN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Liitoksen suurin työpaine					
		10 Bar/145 psi			16 Bar/232 psi		
		Seinänpaksuus		Suurin sallittu loppukuormitus lb N	Seinänpaksuus		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	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 Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

HUOMAUTUKSET

- Työpaine ja loppukuormitus on kaikkien sisäisten ja ulkoisten kuormien yhteenlaskettu summa perustuen Victaulic'in valsisella valssiiritetun ruostumattoman teräsputken käyttöön Victaulic'in erittelyjen mukaisesti. Victaulic'in patentoitua 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 Victaulic'in tuotteiden kanssa. Katso [Tiedote 25.13](#): Victaulic StrengThin™ 100 Roll Groove Specifications.
- VAROITUS: VAIN KERRAN TEHTÄVÄ KENTTÄTESTAUS – liitoksen suurin työpaine voidaan nostaa 1 ½ 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 paine ja että se on tyhjennetty välittömästi ennen kaikkien Victaulic'in putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvajalkineita.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa hengenmenetyksen tai vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

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](#)

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

[I-IMPACT: Victaulic Impact Tool Usage Guidelines](#)

Käyttäjän vastuu tuotteen valinnasta ja sopivuudesta

Jokainen käyttäjä kantaa itse lopullisen vastuun päättäessään, sopivatko Victaulic-tuotteet aiotuihin 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 rikkoo mitään patenti- tai immateriaalioikeuksia. Termit "patentoitu" tai "patentti vireillä" tarkoittavat suunnittelupatentteja, käyttömalleja tai patenttihakemuksia koskien tuotteita ja/tai käyttötapoja, joita käytetään Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Huomaus

Tämän tuotteen valmistaa Victaulic tai se valmistetaan Victaulicin määräyksien 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 verkkosivuillamme 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.