

Victaulic® StrengThin™ 100 -järjestelmä

Yhteet ruostumattomalle teräkselle



1.0 TUOTEKUVAUS

Saatavana olevat koot

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Suurin työpaine

- Yhteiden painearvot vastaavat Victaulic StrengThin™ 100 -tyypin E497-mallin jäykkien liittimien liitännän painearvoa (katso kohta 5.0, [julkaisu 31.02](#): Victaulic StrengThin™ 100 System Style E497 Rigid Coupling for Stainless Steel Pipe).
- Numero E494G:n sovitenippojen painearvot, katso tämän asiakirjan sivu 7.
- Numero E498:n laippasovitteiden painearvot, katso tämän asiakirjan sivu 10.

Toiminta

- Yhdistää putkistot, mahdollistaa suunnan muutokset ja eri kokojen ja komponenttien yhteensovittamisen.
- Kaikki yhteet toimitetaan Victaulic StrengThin™ 100 -uraprofiilin kanssa. Yhteet on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan Victaulic StrengThin™ 100 -liittimien, venttiilien, tarvikkeiden ja putkien kanssa, joiden päät on varustettu Victaulic StrengThin™ 100 -uraprofiililla (katso kohta 7.0 Viitemateriaalit).

2.0 SERTIFIINTI/LISTAUKSET

Tuote on suunniteltu ja valmistettu Victaulicin laatujärjestelmän mukaisesti, kuten LPCB on sertifioinut ISO-9001:n mukaisesti.

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

Järjestelmänro.		Sijainti	
Tekijä		Päivämäärä	

Tekniset tiedot		Kohta	
Hyväksytty		Päivämäärä	

3.0 ERITTELYT - MATERIAALI

Yhteet:

Valuyhteet: ruostumaton teräs, ASTM A351/A351M, luokka CF8 (304) tai luokka CF8M (316).

Takorausaiset yhteet: ruostumaton teräs, EN 10088-1 No. 1.4307 (304L) tai EN 10088-1 No. 1.4404 (316L).

Malli E498 laipoitetut sovitenipat

Kannan materiaali: ASTM A403, luokka WP, luokka 304/304L tai 316/316L

Laipan materiaali (valitse vaihtoehto):

Standardi: Ruostumaton teräslaippa, EN10222-5 1.4401/1.4404 (316/316L) standardin EN1092-1 tyyppin 02 mukaisesti.

Valinnainen:¹ hiiliteräs.

Laipan pinnoitus: Kuumagalvanoitu standardin EN10240 mukaisesti.

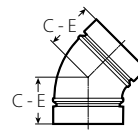
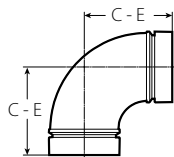
¹ Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja

4.0 MITAT

Kulmat

Malli E490 90° kulma

Malli E491 45° kulma



Koko		Malli E490 90° kulma		Malli E491 45° kulma	
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	C - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg	C - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.13 (c) 79	1.7 0,8	1.88 (c) 48	1.2 0,5
DN65	3.000 76,1	3.75 (c) 95	2.6 1,2	2.00 (c) 51	1.8 0,8
3 DN80	3.500 88,9	4.50 (c) 114	2.9 1,3	2.13 (c) 54	2.2 1,0
4 DN100	4.500 114,3	6.00 152	2.9 1,3	2.50 64	1.5 0,7
DN125	5.500 139,7	7.50 191	4.5 2,0	3.13 80	1.8 0,8
6 DN150	6.625 168,3	9.00 229	6.5 3,0	3.75 95	3.2 1,5
8 DN200	8.625 219,1	12.00 305	16.9 7,7	5.00 127	8.5 3,9
10 DN250	10.750 273,0	15.00 381	26.4 12,0	6.25 159	13.2 6,0
12 DN300	12.750 323,9	18.00 457	37.6 17,1	7.50 191	18.8 8,5

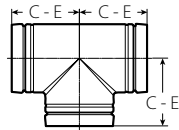
HUOMAUTUS

- (c) = valuyhde

4.1 MITAT

T-haara

Malli E492

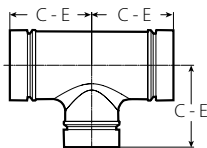


Koko		Malli E492 T-haara	
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	C - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	3.75 95	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.1 1,0
4 DN100	4.500 114,3	4.59 114	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	5.25 133	4.6 2,1
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	6.8 3,1
8 DN200	8.625 219,1	7.75 197	16.0 7,3
10 DN250	10.750 273,0	8.88 226	30.0 13,6
12 DN300	12.750 323,9	10.38 264	51.0 23,1

4.2 MITAT

Supistuva haara

Malli E493



Koko				Malli E493 Supistuva haara							
Nimellinen tuumaa DN		Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm		C - E tuumaa mm		Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg					
DN65	x	DN65	x	2 DN50	3.000 76,1	x	3.000 76,1	x	2.375 60,3	3.50 (c) 89	3.4 1,5
3 DN80	x	3 DN80	x	2 DN50	3.500 88,9	x	3.500 88,9	x	2.375 60,3	3.50 (c) 89	3.5 1,6
				DN65			3.000 76,1			3.75 95	2.0 0,9
4 DN100	x	4 DN100	x	2 DN50	4.500 114,3	x	4.500 114,3	x	2.375 60,3	3.75 (c) 95	5.1 2,3
				DN65			3.000 76,1			4.50 114	3.2 1,5
				3 DN80			3.500 88,9			4.50 114	3.2 1,5
DN125	x	DN125	x	DN65	5.500 139,7	x	5.500 139,7	x	3.000 76,1	5.25 134	3.9 1,8
				3 DN80			3.500 88,9			5.25 134	4.0 1,8
				4 DN100			4.500 114,3			5.25 134	4.6 2,1
6 DN150	x	6 DN150	x	3 DN80	6.625 168,3	x	6.625 168,3	x	3.500 88,9	5.88 150	5.6 2,5
				4 DN100			4.500 114,3			5.88 150	5.6 2,5
				DN125			5.500 139,7			5.88 150	5.8 2,6
8 DN200	x	8 DN200	x	4 DN100	8.625 219,1	x	8.625 219,1	x	4.500 114,3	7.78 198	15.3 6,9
				DN125			5.500 139,7			7.78 198	15.5 7,0
				6 DN150			6.625 168,3			7.78 198	15.8 7,2
10 DN250	x	10 DN250	x	DN125	10.750 273,0	x	10.750 273,0	x	5.500 139,7	8.88 226	27.0 12,2
				6 DN150			6.625 168,3			8.88 226	28.0 12,7
				8 DN200			8.625 219,1			8.88 226	29.0 13,2
12 DN300	x	12 DN300	x	6 DN150	12.750 323,9	x	12.750 323,9	x	6.625 168,3	10.38 264	45.0 20,4
				8 DN200			8.625 219,1			10.38 264	47.0 21,3
				10 DN250			10.750 273,0			10.38 264	49.0 22,2

HUOMAUTUS

- (c) = valuyhde

4.3 MITAT

Sovitenippa

Malli E494 sileäpäinen x StrengThin™ 100 -ura



Koko		Malli E494 sovitenippa		
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Seinämänpaksuus tuumaa mm	E - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.079 2,0	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	0.079 2,0	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	0.079 2,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	0.079 2,0	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	0.079 2,0	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	0.079 2,0	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	0.118 3,0	6.00 152	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	0.118 3,0	6.00 152	7.0 3,2
12 DN300	12.750 323,9	0.118 3,0	6.00 152	7.5 3,4

4.3 MITAT (Jatkuu)

Sovitenippa

Malli E494G Original Groove System (OGS) x StrengThin™ 100 Groove



Valu



Taottu

Koko		E494G sovitenippa			
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	E - E Valu tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg	E - E Taottu tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	4.00 102	1.1 0,5	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	4.00 102	1.8 0,8	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.2 1,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	4.00 102	3.0 1,4	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	4.00 102	3.8 1,7	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	4.00 102	5.0 2,3	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	6.00 152	9.8 4,4	6.00 152	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.1 3,2
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	9.9 4,5

NOTES

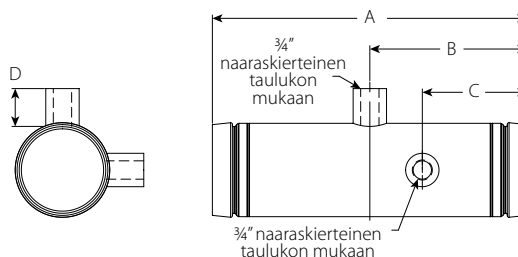
- Käytettäessä mallin E494G sovitenippaa putkistojärjestelmän painearvo määritetään viereisten liittimien / putkiliitosten mukaan. Liittimen / putkiliitoksen painearvo määritetään putken koon, materiaalin ja seinämän paksuuden mukaan. Kahdesta liittimestä / putkiliitoksesta alhaisemmalla painearvolla varustettu määrittää putkistojärjestelmän painearvon.
- Mallin E494G sovitenippaa voidaan käyttää lineaarisen liikkeen ja kulman taipumisen sovittamiseen. Tämä tehdään käyttämällä Victaulicin joustavaa liittintä OGS-urassa kahden mallin E494G sovitenipan yhteenliittämiseksi. Kun kaksi mallin E494G sovitenippaa liitetään yhteen, nivelen lineaarinen liike ja kulman taipuminen määräytyy niiden yhdistämisessä käytettävän joustavan liittimen perusteella. Lisätietoja lineaarisesta liikkeestä ja kulman taipumisesta on luettavissa käytettävän liittimen tiedotteesta.
- Käytettäessä mallin E494G sovitenippaa lineaarisen liikkeen ja kulman taipumisen ennakoimiseksi putkistojärjestelmän painearvo on määritettävä seuraavien liittimien alhaisimman liitäntäarvon mukaisesti:
 - mallin E497 putkiliitännän liittimen/ putkiliitoksen arvo (katso [julkaisu 31.02](#): Victaulic StrengThin™ 100 System Style E497 Rigid Coupling for Stainless Steel Pipe).
 - OGS-uritetun soviteliitännän liittimen/sovitenipan arvo. Tätä arviointia varten mallin E494G sovitenippaa pidetään putkenä, jonka nimellinen seinämänpaksuus on 40s (katso [julkaisu 17.09](#): Victaulic Grooved Couplings Performance Data for Stainless Steel Pipe)

Liittimen / putkiliitoksen painearvo määritetään putken koon, materiaalin ja putken seinämän paksuuden mukaan.

4.4 MITAT

Liitännäppä

Mallin E494I StrengThin™ 100 Groove x StrengThin™ 100 Groove

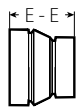


Koko		Mallin E494I liitännäppä						
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Seinämänpaksuus T tuumaa mm	A tuumaa mm	B tuumaa mm	C tuumaa mm	D tuumaa mm	Naaraskierteinen sovite, koko tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	2.0 0,9
DN65	3.000 76,1	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	2.6 1,2
3 DN80	3.500 88,9	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	3.3 1,5
4 DN100	4.500 114,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	4.9 2,2
DN125	5.500 139,7	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	7.3 3,3
8 DN200	8.625 219,1	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	10.6 4,8
10 DN250	10.750 273,3	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	12.8 5,8
12 DN300	12.750 323,9	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	15.2 6,9

4.5 MITAT

Samankeskinen supistuskappale

malli E495



Koko		Malli E495 samankeskinen supistuskappale			
Nimellinen tuumaa DN		Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm		E - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
DN65	x 2 DN50	3.000 76,1	x 2.375 60,3	2.50 (c) 64	1.3 0,6
DN80	x 2 DN50	3.500 88,9	x 2.375 60,3	4.13 (c) 105	1.8 0,8
	DN65		3.000 76,1	5.13 130	1.1 0,5
DN100	x 2 DN50	4.500 114,3	x 2.375 60,3	4.41 (c) 112	2.4 1,1
	DN65		3.000 76,1	5.63 143	1.3 0,6
	3 DN80		3.500 88,9	5.50 140	1.5 0,7
DN125	x 3 DN80	5.500 139,7	x 3.500 88,9	6.63 168	1.8 0,8
	4 DN100		4.500 114,3	6.63 168	1.9 0,9
DN150	x 4 DN100	6.625 168,3	x 4.500 114,3	6.89 175	2.5 1,1
	DN125		5.500 139,7	7.08 180	2.6 1,2
DN200	x 8 DN125	8.625 219,1	x 5.500 139,7	7.24 184	6.6 3,0
	6 DN150		6.625 168,3	7.08 180	7.7 3,5
DN250	x 8 DN200	10.750 273,0	x 8.625 219,1	8.31 211	12.1 5,5
DN300	x 10 DN250	12.750 323,9	x 10.750 273,0	8.78 223	16.5 7,5

HUOMAUTUS

- (c) = valuyhde

4.6 MITAT

Kupu

Malli E496



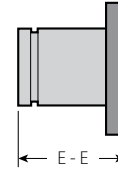
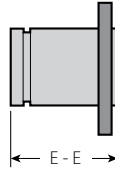
Koko		Malli E496 kupu	
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	E - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.00 25	0.8 0,4
DN65	3.000 76,1	1.00 25	1.4 0,6
3 DN80	3.500 88,9	1.00 25	1.8 0,8
4 DN100	4.500 114,3	1.00 25	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	1.06 27	5.0 2,3
6 DN150	6.625 168,3	1.06 27	7.5 3,4
8 DN200	8.625 219,1	2.29 58	7.8 3,5
10 DN250	10.750 273,3	2.75 70	15.4 7,0
12 DN300	12.750 323,9	3.33 85	22.8 10,3

4.7 MITAT

Laipoitetut sovitenipat

Malli E498 PN10

Malli E498 PN16



Koko		Malli E498 laipoitettu sovitenippa PN10 (hammastettu kohotettu pinta)		Malli E498 laipoitettu sovitenippa PN16 (hammastettu kohotettu pinta)	
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	E - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg	E - E tuumaa mm	Arvioitu paino (yksittäinen) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	2.50 64	6.6 3,0	2.50 64	6.6 3,0
DN65	3.000 76,1	2.50 64	7.9 3,6	2.50 64	7.9 3,6
3 DN80	3.500 88,9	2.50 64	9.3 4,2	2.50 64	9.3 4,2
4 DN100	4.500 114,3	3.00 76	11.5 5,2	3.00 76	11.5 5,2
DN125	5.500 139,7	3.00 76	14.8 6,7	3.00 76	14.8 6,7
6 DN150	6.625 168,3	3.50 89	19.8 9,0	3.50 89	19.8 9,0
8 DN200	8.625 219,1	4.00 102	27.6 12,5	4.00 102	27.6 12,5
10 DN250	10.750 273,3	5.00 127	36.0 16,3	5.00 127	41.4 18,8
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	45.2 20,5	6.00 152	57.1 25,9

HUOMAUTUS

- Tasainen kohotettu pinta on myös saatavilla. Ota yhteys Victaulicin edustajaan yksityiskohtaisia tietoja varten.







5.0 SUORITUSKYKY

Kaaviossa on esitetty erilaisten Victaulic-yhteiden kitkavastus vastaavan pituisena ja suorana, ruostumattomasta teräksestä valmistettuna putkena, jonka nimellinen seinämänpaksuus on 2 mm.

Koko		Kitkavastus (vastaava putken pituus)			
		Kulmat		Malli E492 suora T-haara	
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Malli E490 90° kulma ft m	Malli E491 45° kulma ft m	Haara ft m	Juoksu ft m
2 DN50	2.375 60,3	2.7 0,8	2.1 0,6	11.6 3,5	4.2 1,3
DN65	3.000 76,1	3.5 1,1	2.7 0,8	15.7 4,8	5.5 1,7
3 DN80	3.500 88,9	5.3 1,6	3.9 1,2	18.1 5,5	6.3 1,9
4 DN100	4.500 114,3	6.6 2,0	4.9 1,5	23.4 7,1	8.0 2,4
DN125	5.500 139,7	7.9 2,4	5.7 1,8	26.9 8,2	9.7 2,8
6 DN150	6.625 168,3	9.4 2,9	6.8 2,1	33.7 10,3	11.4 3,5
8 DN200	8.625 219,1	12.2 3,7	8.8 2,7	13.4 4,1	4.5 1,4
10 DN250	10.750 273,3	15.8 4,8	10.8 3,3	16.5 5,0	5.5 1,7
12 DN300	12.750 323,9	17.9 5,5	12.8 3,9	19.7 6,0	6.5 2,0

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 Seal Selection Guide](#)

[17.01: Victaulic Pipe Preparation for Use on Stainless Steel Pipe with Victaulic Products](#)

[17.09: Victaulic Grooved Couplings Performance Data for Stainless Steel Pipe](#)

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

[31.02: Victaulic StrengThin™ 100 System Style E497 Rigid Coupling for Stainless Steel Pipe](#)

[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 suunnittelupatentteja, 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 Victaulicin asennuskäsikirjassa tai asennettavan tuotteen asennusohjeissa annettuja neuvoja. 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 ja kaikki muut Victaulic-tuotemerkit ovat Victaulic Company -yhtiön ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.