

Victaulic® QuickVic™ Rigid Coupling

Style 107V



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 TUOTEKUVAUS

Saatavana oleva koko

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Putken materiaali

- Hiiliteräs; ruostumaton teräs
- Katso poikkeukset osasta 6.0 Ilmoitukset

Suurin työpaine

- Mahdollistaa käytön täydestä alipaineesta (29.9 Hg/760 mm Hg) paineeseen 750 psi/5171 kPa.
- Työpaine perustuu putken materiaaliin, seinämäpaksuuteen ja putken kokoon

Käyttölämpötila

- Riippuu tiivisteiden valinnasta kohdassa 3.0.

Toiminta

- Liittää teräksestä tai hiiliteräksestä valmistetun putken, joka on valmistettu Victaulic Original Groove System (OGS) -uraprofiililla
- Tuottaa jäykän putkiliitoksen, joka on suunniteltu rajoittamaan aksiaalista liikettä tai kulmaliikettä

HUOMAUTUS

- NSF 61 -hyväksytyjä tuotteita edellyttävissä käyttökohteissa tulee ilmoittaa Victaulicin Installation-Ready™ Rigid Coupling Style 807N ([julkaisu 06.28](#))

Putken valmistelu

- Lastuamis- ja valssiurittu [julkaisun 25.01 mukaisesti](#): Victaulic Standard Groove Specifications

Koodit ja vaatimukset

- Kannattimien välinen tukietäisyys on voimalaitosten putkistosäännösten ASME B31.1 ja rakennusten putkistosäännösten ASME B31.9 mukainen

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 laatujärjestelmän mukaisesti, kuten LPCB on sertifioinut ISO-9001:n mukaisesti:2015.

HUOMAUTUS

- Katso [julkaisusta 10.01](#) Fire Protection Certifications/Listings Reference Guide.

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

[victaulic.com](#)

06.33-FIN 17189 Rev G Päivitetty 12/2023 © 2023 Victaulic Company. Kaikki oikeudet pidätetään.



3.0 ERITTELYT – MATERIAALI

Kotelo: ASTM A536 -standardin mukainen pallografiittivalurauta, luokka 65-45-12. ASTM A395 -standardin mukainen pallografiittivalurauta, luokka 65-45-15, saatavana pyynnöstä.

Kotelon pinnoitus:

oranssi pinnoitus.

Valinnainen mallille 107V: 2 – 4" mekaaninen galvanointi standardin ASTM B695:n mukaisesti (vain Pohjois-Amerikka).

Valinnainen mallille 107V: 2 – 4" kuumagalvanointi standardin ASTM A123 mukaisesti. (vain EMEAI ja Aasia).

Valinnainen mallille 107V: 5 – 12" kuumagalvanointi standardin ASTM A123:n mukaisesti.

Tiiviste¹:

Luokka "EHP" EPDM

EPDM (punaisen ja vihreän tai keltaisen ja vihreän raidan värikoodi). Lämpötila-alue –30...250 °F / –34...121 °C. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella kuumavesikäyttöön sekä käytettäväksi useiden laimennettujen happojen, öljyttömän ilman ja monien kemiallisten aineiden kanssa. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI ÖLJYJEN KANSSA.

Luokka "HMT" nitrili

Nitrili (oranssin ja keltaisen raidan värikoodi). Lämpötila-alue –20°F...+180°F/–29°C...+82°C. Voidaan määrittää määritetyllä lämpötila-alueella öljytuotteille, öljyhöyryjä sisältävälle ilmalle sekä kasvi- ja mineraaliöljyille. Ei sovellu yli +150 °F/+66 °C-asteiselle vedelle eikä yli +140 °F/+60 °C-asteiselle kuumalle kuivalle ilmalle.

Luokka "O" fluoroelastomeeri

Fluoroelastomeeri (sinisen raidan värikoodi). Lämpötila-alue –20°F...+300°F/–7°C...+149°C. Voidaan määrittää hapettaville hapoille, raakaöljylle, halogenoiduille hyllivedyille, voiteluaineille, hydraulinesteille, orgaanisille nesteille ja hiilivetyjä sisältävälle ilmalle. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI KUUMAN VEDEN TAI HÖYRYN KANSSA.

Muut

Vaihtoehtoisen tiivisteiden valinta, katso [julkaisu 05.01](#): Victaulic Seal Selection Guide – Elastometric Seal Construction.

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-soveltuista käyttökohteista.

HUOMAUTUKSET

- Victaulic pidättää oikeuden korvata vastaavat ja/tai korkealaatuisemmat elastomeerituotteet

Pultit/mutterit: (valitse vaihtoehto²)

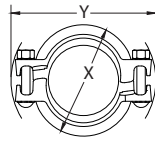
Standardi: Hiiliteräksiset soikeakaulaiset urapultit, jotka täyttävät (imperiaaliset) ASTM A449 -standardin tai (metriset) ISO 898-1 -standardin luokan 9.8 (M10-M16) tai luokan 8.8 (M20 ja suurempi) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Hiiliteräksiset kuusiomutterit, jotka täyttävät (imperiaaliset raskaat kuusiomutterit) ASTM A563 -standardin luokan B tai (metriset kuusiomutterit) ISO 898-2 -standardin luokan 10 (M12-M16) tai luokan 8 (M20 ja suurempi) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Urapultit ja kuusiomutterit on sähkösinkitetty standardin ASTM B633 Fe/Zn5, viimeistelytyyppi (imperiaalinen) III tai (metrinen) viimeistelytyyppi II 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.²

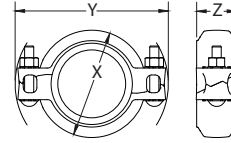
² Valinnaiset pultit/mutterit ovat saatavana vain imperiaalisen kokojärjestelmän kokoluokissa.

4.0 MITAT

Malli 107V QuickVic™ jäykkä liitin



Esikoottu
(Installation-Ready™ Tila)



Liitosasennettu

Koko		Putken pään erotus ³	Pultti/mutteri ⁴		Mitat					Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Koko tuumaa mm	Esikoottu (Installation-Ready™ Tila)		Liitosasennettu			Noin (kukin) lb kg
					X tuumaa mm	Y tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm	Z tuumaa mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.13	6.25	3.63	6.25	2.38	3.0
					105	159	92	159	60	1,4
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.69	6.81	4.19	6.81	2.44	3.4
					119	173	106	173	62	1,5
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.81	7.00	4.31	7.00	2.38	3.6
					122	178	110	178	60	1,6
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	5.38	7.50	4.81	7.56	2.44	3.9
					137	191	122	192	62	1,8
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	6.75	8.81	6.06	8.81	2.50	5.2
					171	224	154	224	64	2,4
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.81	10.44	7.19	10.38	2.50	7.5
					198	265	183	264	62	3,4
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.75	10.38	7.13	10.31	2.50	7.5
					197	264	181	262	64	3,4
6	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	8.81	11.38	8.06	11.25	2.50	8.4
					224	289	205	286	64	3,8
DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	9.00	11.44	8.25	11.38	2.50	8.4
					229	291	210	289	64	3,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 4 ⅝ M20 x 117	11.31	14.63	10.56	14.38	2.88	17.0
					287	371	268	365	73	7,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	13.75	17.50	13.00	17.25	2.94	26.0
					349	445	330	438	75	12,0
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	16.00	19.50	15.13	19.25	2.94	30.0
					406	495	384	489	75	13,5

³ Sallittu putken pään irtautumisen mitta esitetään vain järjestelmän esittelytarkoituksessa. Mallin 107V QuickVic™ jäykällä liittimillä muodostetaan jäykkiä liitoksia, jotka eivät mahdollista laajentumista/supistumista tai putkistojärjestelmän kulmittaista liikkumista. Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja vääntökestävyydestä.

⁴ Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja ruostumattomien teräspulttien pituuksista.

5.0 KÄYTTÖTIEDOT

Malli 107V QuickVic™ jäykkä liitin

ANSI-standardi

Koko		Luokka 10			Standardipaino (STD)		
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Seinämänpaksuus tuumaa mm	Liitoksen suurin työpaine ⁵ psi kPa	Suurin sallittu loppukuormitus ⁵ lb N	Seinämänpaksuus tuumaa mm	Liitoksen suurin työpaine ⁵ psi kPa	Suurin sallittu loppukuormitus ⁵ lb N
2	2.375	0.109	750	3.320	0.154	750	3.320
DN50	60,3	2,8	5171	14,768	3,9	5171	14,768
2 ½	2.875	0.120	600	3.890	0.203	750	4.860
	73,0	3,0	4137	17,304	5,2	5171	21,618
3	3.500	0.120	600	5.770	0.216	750	7.210
DN80	88,9	3,0	4137	25,666	5,5	5171	32,072
4	4.500	0.120	600	9.540	0.237	750	11.900
DN100	114,3	3,0	4137	42,436	6,0	5171	52,934
5	5.563	0.134	500	12.100	0.258	750	18.200
	141,3	3,4	3447	53,824	6,6	5171	80,958
6	6.625	0.134	500	17.200	0.280	700	24.100
DN150	168,3	3,4	3447	76,510	7,1	4826	107,202
8	8.625	0.148	300	17.500	0.322	600	35.000
DN200	219,1	3,8	2068	77,844	8,2	4137	155,688
10	10.750	0.165	300	27.200	0.365	500	45.300
DN250	273,0	4,2	2068	120,992	9,3	3447	201,504
12	12.750	0.180	300	38.300	0.375	400	51.000
DN300	323,9	4,6	2068	170,366	9,5	2758	226,860

⁵ Työpaine ja loppukuormitus on kaikkien sisäisten ja ulkoisten kuormien yhteenlaskettu summa perustuen ANSI B36.10 -kokoiseen hiiliteräsputkeen uritettuna Victaulicin erittelyjen mukaisesti. Ota yhteys Victauliciin, jos tarvitset muihin putkiin liittyviä käyttötietoja.

HUOMAUTUKSET

- VAROITUS: VAIN KERRAN TEHTÄVÄ KENTTÄTESTAUS – liitoksen suurin työpaine voidaan nostaa 1 ½ -kertaiseksi esitettyihin lukuihin nähden.
- FM -hyväksytyt luokan 10 putkelle: koot 2 – 4"/DN50 – DN100 -luokiteltu 400 psi/28 barille; koko 6"/DN150-luokiteltu 300 psi/21 barille; ja koot 8 – 10"/DN200 – DN250 (0,188" seinämänpaksuus) luokiteltu 300 psi/21 barille. FM-hyväksytyt standardipainoiselle putkelle: koot 2 – 4"/DN50 – DN100 - luokiteltu paineelle 600 psi/41 bar; koko 6"/DN150-luokiteltu paineelle 500 psi/34 bar; koko 8"/DN200-luokiteltu paineelle 450 psi/31 bar; ja koot 10 – 12"/DN250 – DN300 -luokiteltu paineelle 400 psi/28 bar.
- UL-luokiteltu luokan 10 putkelle: koot 2 – 4"/DN50 – DN100-luokiteltu paineelle 400 psi/28 bar ja koot 6 – 10"/DN150 – DN250-luokiteltu 300 paineelle psi/21 bar. UL-luokiteltu standardipainoiselle putkelle: koot 2 – 3"/DN50 – DN80 -luokiteltu paineelle 600 psi/41 bar; koko 4"/DN100-luokiteltu paineelle 450 psi/31 bar; ja koot 6 – 12"/DN150 – DN300 -luokiteltu paineelle 400 psi/28 bar.

5.0 KÄYTTÖTIEDOT

Malli 107V QuickVic™ jäykkä liitin

ISO-standardi

Koko		Seinämänpaksuus	Käyttötiedot		Seinämänpaksuus	Käyttötiedot	
tuumaa Nimellishalkaisija (DN)	Todellinen ulkohalkaisija		Suurin työ paine ⁵	Suurin sallittu loppukuormitus ⁵		Suurin työ paine ⁵	Suurin sallittu loppukuormitus ⁵
		tuumaa mm	psi kPa	lbs N	tuumaa mm	psi kPa	lbs N
2	2.375	0.091	750	3.320	0.157	750	3.320
DN50	60,3	2,3	5171	14,768	4,0	5171	14,768
	3.000	0.150	600	4.240	0.200	750	5.300
DN65	76,1	3,8	4137	18,860	5,1	5171	23,576
3	3.500	0.114	600	5.770	0.197	750	7.210
DN80	88,9	2,9	4137	25,666	5,0	5171	32,072
4	4.500	0.126	600	9.540	0.220	750	11.900
DN100	114,3	3,2	4137	42,436	5,6	5171	52,934
	5.500	0.150	500	11.800	0.220	750	17.800
DN125	139,7	3,8	3447	52,490	5,6	5171	79,178
	6.500	0.134	500	16.500	0.276	700	23.200
	165,1	3,4	3447	73,396	7,0	4826	103,198
6	6.625	0.157	500	17.200	0.280	700	24.100
DN150	168,3	4,0	3447	76,510	7,1	4826	107,202
8	8.625	0.177	300	17.500	0.315	600	35.000
DN200	219,1	4,5	2068	77,844	8,0	4137	155,688
10	10.750	0.228	300	27.200	0.248	500	45.300
DN250	273,0	5,8	2068	120,992	6,3	3447	201,504
12	12.750	0.264	300	38.300	0.307	400	51.000
DN300	323,9	6,7	2068	170,366	7,8	2758	226,860

⁵ Työpaine ja loppukuormitus on kaikkien sisäisten ja ulkoisten kuormien yhteenlaskettu summa perustuen ANSI B36.10 -kokoiseen hiilliteräsputkeen uritettuna Victaulicin erittelyjen mukaisesti. Ota yhteys Victauliciin, jos tarvitset muihin putkiin liittyviä käyttötietoja.

HUOMAUTUS

- 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.
- Poista paine ja tyhjennä nesteet putkistojärjestelmästä ennen Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Varmista aina, että kaikki laitteet, haaraputkistot tai putkiston osat, jotka on mahdollisesti eristetty testausta varten / testauksen ajaksi tai venttiilin sulkemisen / asentamisen vuoksi, tunnistetaan, ja että niistä poistetaan paineet ja ne tyhjenetään välittömästi ennen sulkukupujen kanssa työskentelemistä.
- Käytä suojalaseja, kypärää ja turvajalkineita.

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

VAROITUS

- Victaulic RX -telasarjoja täytyy käyttää uritettaessa kevytseinämäinen/ohutseinämäinen ruostumaton teräsputki käytettäväksi Victaulic-liittimien kanssa.
- Victaulic RX -uritustelat on tilattava erikseen. Ne ovat tunnistettavissa hopeanvärisestä väristä ja RX-merkinnästä telasarjojen etupuolella.

Victaulic RX -telasarjojen käytön laiminlyönti kevytseinämäisen/ohutseinämäisen ruostumattoman teräsputken urituksessa voi aiheuttaa liitoksen epäonnistumisen, mikä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

VAROITUS

- Jos kiinnität mallin 107V liittimiä päätykansiin, tarkista huolellisesti, että päätykansi on täysin kiinni tiivisteiden keskihaarassa. Lue ja ymmärrä aina kaikki tuotteet mukana toimitetut ohjeet; nämä ohjeet voidaan ladata osoitteesta Victaulic.com.
- Käytä vain Victaulic sulkukupuja, joiden sisäpinnassa on merkintä "QV" tai "EZ QV".
- Lue ja noudata aina I-ENDCAP -ohjeita (VICTAULIC-sulkukupu, asennus- ja turvaohjeet), jotka ovat ladattavissa osoitteessa victaulic.com.
- Victaulic suosittelee Victaulicin liitäntöjen käyttöä Style 107V -liittimien kanssa.

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

HUOMAUTUS

- Victaulic ei suosittele puskuhitsattujen, NPS 2"/DN50 -kokoisten putkien ja pienempien Victaulicin liitostuotteiden käyttöä. Tämä sisältää ASTM A53 -standardin mukaisen tyyppin F putken siihen rajoittumatta.

7.0 VIITEMATERIAALIT

[05.01: Victaulic Seal Selection Guide](#)

[06.15: Victaulic Pressure Ratings and End Loads for Victaulic Couplings on Steel Pipe](#)

[06.28: Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ Rigid Coupling for Potable Water Applications Style 807N](#)

[07.14 Rev A QuickVic™ Grooved End Fittings](#)

[10.01: Victaulic Fire Protection Certifications/Listings Reference Guide](#)

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

[17.09: Victaulic Pressure Ratings and End Loads for Victaulic Ductile Iron Grooved Couplings on Stainless Steel Pipe](#)

[25.01: Victaulic Standard Groove Specifications](#)

[26.01: Victaulic Design Data](#)

[29.01: Victaulic Terms and Conditions of Sale](#)

[I-100: Victaulic Field Installation Handbook](#)

[I-107V: Victaulic Installation Instructions – Malli 107V QuickVic™ Installation-Ready™ jäykkä liitäntä](#)

[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 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 patentti- tai immateriaalioikeuksien nojalla. Mitään tällaisia materiaaleihin, tuotteisiin, palveluihin tai asennuksiin liittyviä lausuntoja ei myöskään voida pitää suosituksena rikkoa mitään patentti- tai immateriaalioikeuksia. Termit "patentoitu" tai "patentti vireillä" tarkoittavat suunnittelupatentteja, käyttömallia tai patenttihakemuksia koskien tuotteita ja/tai käyttötapoja, joita käytetään Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Huomautus

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 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 verkkosivuillemme osoitteessa www.victaulic.com.

Takuu

Katso nykyisen hinnaston takuuosio tai ota yhteys Victaulicin 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.