

Victaulic® QuickVic™ stum koppling

Typ 107V



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgänglig storlek

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Rörmaterial

- Kolstål; rostfritt stål
- För undantag, se avsnitt 6.0 Meddelanden.

Max. arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29.9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 750 psi/5171 kPa
- Arbetstrycket beror på rörmaterialet, vägg tjockleken och storleken på röret

Drifttemperatur

- Beror på packningen som valts i avsnitt 3.0

Funktion

- Kopplar samman spårvalsade eller spårfrästa rör, rillade kopplingar, ventiler och tillbehör
- Ger en stum rörskarv som är konstruerad för att begränsa axiella och radiella rörelser

ANMÄRKNING

- Tillämpningar som kräver NSF 61-godkända produkter ska specificera Victaulic Installation-Ready™ stum koppling av typ 807N ([publikation 06.28](#))

Rörberedning

- Kapade eller spårvalsade enligt [publikation 25.01](#): Victaulic OGS-specifikationer (Original Groove System)

Regler och krav

- Stödhållaravståndet uppfyller kraven i bestämmelsen ASME B31.1 och bestämmelsen ASME B31.9 om rörledningssystem inom byggtjänster

2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011

ANMÄRKNING

- Se [publikation 10.01](#): Victaulic-produkter för brandskyddssystem - som innehåller referenser till godkännanden.

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Hus: Segjärnet efterlever ASTM A536, kvalitet 65-45-12. Segjärn som överensstämmer med ASTM A395, kvalitet 65-45-15, finns tillgänglig på beställning.

Husets ytbehandling:

Orange beläggning.

Tillval för typ 107V: 2 – 4" mekanisk galvanisering enligt ASTM B695 (endast Nordamerika).

Tillval för typ 107V: 2 – 4" varmförzinkning i enlighet med ASTM A123. (Endast EMEAI och Asien.)

Tillval för typ 107V: 5 – 12" varmförzinkning i enlighet med ASTM A123.

Packning: (specificera val¹)

Kvalitet "EHP" EPDM

EHP (färgkod röd och grön eller gul och grön rand) Temperaturintervall –34 °C till +121 °C. Kan specificeras för användning med varmvatten inom specificerat temperaturområde plus ett urval av utspädda syror, oljefri luft och många tillämpningar med kemikalier. INTE KOMPATIBEL MED PETROLEUM.

Kvalitet "HMT" nitril

Nitril (färgkod orange och gul rand). Temperaturområde –29 °C till +82 °C. Kan specificeras för petroleumprodukter, luft med oljeångor och vegetabiliska och mineraloljor inom angivet temperaturområde. Inte kompatibel för varmvatten över +66 °C eller torr varmluft över +60 °C.

Fluorelastomer av kvalitet "O"

Fluorelastomer (randig blå färgkod). Temperaturintervall –7 °C till +149 °C. Kan specificeras för många oxiderande syror, petroleumoljor, halogenerade kolväten, smörjmedel, hydraulvätskor, organiska vätskor och luft med kolväten. EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED VARMVATTEN ELLER ÅNGA.

Övrigt

Se [publikation 05.01](#) beträffande alternativa packningar: Valguide för Victaulic-packningar – elastomertätningar

¹ Användningsområdena som anges i listan är endast allmänna riktlinjer. Tänk på att det finns användningsområden som de här packningarna inte är kompatibla för. Hänvisning ska alltid ges till den senaste [Vägledning vid val av Victaulic-tätningar](#) där det ges riktlinjer om packningarnas användning och för en förteckning över olämpliga användningsområden.

ANMÄRKNINGAR

- Victaulic förbehåller sig rätten att byta ut elastomerprodukter av likvärdig och/eller högre kvalitet.

Bultar/muttrar: (ange val²)

Standard: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449 (brittiskt måttssystem) eller ISO 898-1 (metersystem) klass 9.8 (M10-M16) eller klass 8.8 (M20 och större). Sexkantmuttrar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem - kraftiga sexkantmuttrar) eller ISO 898-2 klass 10 (M12-M16) eller klass 8 (M20 och större). Skenbultar och sexkantmuttrar är zinkpläterade enligt ASTM B633 Fe/Zn5, av typ III (brittiskt måttssystem) eller typ II (metersystem).

Tillval: Bultar av rostfritt stål med ovala halsar som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F593, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Tunga muttrar av rostfritt stål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F594, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Bultar och muttrar omfattar frättningsbeständig beläggning.

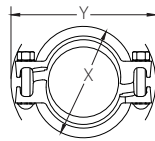
Tillval: Varmförzinkad för att uppfylla de mekaniska egenskapskraven i ASTM A449 för bultar och ASTM A563 för kraftiga sexkantmuttrar.

Tillval: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449 (brittiskt måttssystem) och ISO 898-1 klass 9.8 (M10-M16) klass 8.8 (M20 och större). Sexkantkruvar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem - kraftiga sexkantkruvar) och ASTM A563M klass 9 (metersystem - sexkantkruvar). Skenbultar och sexkantbultar är termiskt diffuserade galvaniserade enligt ASTM A1059.

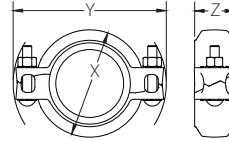
² Alternativa bultar/muttrar finns endast i dimensioner med brittiska måttenheter.

4.0 DIMENSIONER

QuickVic™ stum koppling av typ 107V



Förmonterad
(Installation-Ready™ Condition)



Skarvmonterad

Storlek		Rörändarnas avstånd ³		Bult/mutter ⁴		Dimensioner					Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåtet tum mm	Antal	Storlek tum mm	Förmonterad (Installation-Ready™ Condition)		Skarvmonterad			Ungefär (vardera) lb kg	
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum mm	Z tum 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 DN65	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 DN125	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	
DN150	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	
6 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 Tillåtet avstånd mellan rörändrar som anges gäller endast för systemutformning. Stumma QuickVic™-kopplingar av typ 107V anses stumma och tar inte upp expansion/sammandragning eller vinkelrörelse i rörsystemet. Kontakta Victaulic för information om vridmotstånd.

⁴ Kontakta Victaulic gällande rostfria stålbulstlängder.

5.0 PRESTANDA

QuickVic™ stum koppling av typ 107V

ANSI-standard

Storlek		Schema 10			Standardvikt (STD)		
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	Vägg tjocklek	Max. arbetstryck för förband ⁵	Maximalt tillåten ändbelastning ⁵	Vägg tjocklek	Max. arbetstryck för förband ⁵	Maximalt tillåten ändbelastning ⁵
tum DN	tum mm	tum mm	psi kPa	lb N	tum mm	psi kPa	lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3.320 14,768	0.154 3,9	750 5171	3.320 14,768
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,0	600 4137	3.890 17,304	0.203 5,2	750 5171	4.860 21,618
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,0	600 4137	5.770 25,666	0.216 5,5	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,0	600 4137	9.540 42,436	0.237 6,0	750 5171	11.900 52,934
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12.100 53,824	0.258 6,6	750 5171	18.200 80,958
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2068	17.500 77,844	0.322 8,2	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2068	27.200 120,992	0.365 9,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2068	38.300 170,366	0.375 9,5	400 2758	51.000 226,860

⁵ Arbetstryck och ändbelastning är sammanlagda in- och utvärdiga belastningar, grundade på ANSI B36.10 stålrör med spår enligt Victaulics specifikationer. Kontakta Victaulic för prestanda med andra rör.

ANMÄRKNINGAR

- VARNING: FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetstrycket höjas till 1 ½ gånger angivna värden.
- FM-godkänd på rör schema 10: storlek 2 – 4"/DN50 – DN100 klassad till 400 psi/28 bar; storlek 6"/DN150 klassad till 300 psi/21 bar; och storlek 8 – 10"/DN200 – DN250 (0.188" vägg tjocklek) klassad till 300 psi/21 bar. FM-godkänd på rör med standardvikt: storlek 2 – 4"/DN50 – DN100 klassad till 600 psi/41 bar; storlek 6"/DN150 klassad till 500 psi/34 bar; storlek 8"/DN200 klassad till 450 psi/31 bar; och storlek 10 – 12"/DN250 – DN300 klassad till 400 psi/28 bar.
- UL-godkänd på rör schema 10: storlek 2 – 4"/DN50 – DN100 klassad till 400 psi/28 bar och storlek 6 – 10"/DN150 – DN250 klassad till 300 psi/21 bar. UL-listad på rör med standardvikt: storlek 2 – 3"/DN50 – DN80 klassad till 600 psi/41 bar; storlek 4"/DN100 klassad till 450 psi/31 bar; och storlek 6 – 12"/DN150 – DN300 klassad till 400 psi/28 bar.

5.0 PRESTANDA

QuickVic™ stum koppling av typ 107V

ISO-standard

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

⁵ Arbetstryck och ändbelastning är sammanlagda in- och utvändiga belastningar, grundade på ANSI B36.10 stålrör med spår enligt Victaulics specifikationer. Kontakta Victaulic för prestanda med andra rör.

ANMÄRKNING

- VARNING: FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetstrycket höjas till 1 ½ gånger angivna värden.

6.0 MEDDELANDEN

VARNING



- Läs igenom och förstå alla anvisningar innan du börjar installera produkter från Victaulic.
 - Kontrollera alltid att trycket har avlastats helt i rörsystemet och att det har dränerats precis innan montering, borttagning, justering eller underhåll av någon Victaulic-produkt.
 - Kontrollera att all utrustning, grenledningar eller rörsektioner som kan ha isolerats för/under testet eller på grund av stängningar/placering av en ventil identifierats, är trycklösa och dränerade precis innan installation, borttagning, justering eller underhåll av någon Victaulic-produkt.
 - Bär skyddsglasögon, skyddshjälm, skyddsskor och hörselskydd.
 - Ta extra tid på dig och kontrollera att ändlocket sitter riktigt mot packningens mittben vid montering av kopplingar av typ 107V på ändlock.
 - Använd endast Victaulic® ändlock med märkningen "QV" eller "EZ QV" på insidan.
 - Läs alltid och följ installationssäkerhetsinstruktionerna för [I-ENDCAP](#), Victaulic® ändlock som kan hämtas på [Victaulic.com](#).
 - Victaulic rekommenderar användning av Victaulic®-kopplingar tillsammans med kopplingar av typ 107V.
- Underlåtelse att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

VARNING

FÖR TYP 107V-KOPPLINGAR SOM ANVÄNDS PÅ ROSTFRITT STÅL:

- Victaulic® RX-rullar ska användas vid rillning av tunnväggigt, rostfritt stålrör. Victaulic® RX-rillrullar måste beställas separat. De identifieras av en silverfärg och beteckningen RX på framsidan av rullsatserna.
 - Det är systemkonstruktörens ansvar att kontrollera att komponenterna i rostfritt stål lämpar sig för användning med de avsedda vätskorna i rörsystemet och i den omgivande miljön.
 - Den materialansvarige ska utvärdera effekten av den kemiska sammansättningen, pH-värdet, driftstemperaturen, kloridnivån, syrenivån och flödes hastigheten på rostfria komponenter för att bekräfta att systemets livslängd är acceptabel för den avsedda tjänsten.
 - Se alltid Victaulics publikation [17.01](#) för förberedelser av rostfri stålrörsände och krav på rillad rullsat.
- Om de följande anvisningarna inte iakttas kan detta medföra skada på fogen, vilket kan leda till dödsfall eller allvarlig kroppsskada och materialskada.

7.0 REFERENSMATERIAL

[05.01: Victaulics vägledning för val av packningar](#)

[06.28: Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ stum koppling för dricksvatten, typ 807N](#)

[07.14 Rev A QuickVic™ kopplingar med rillad ände](#)

[10.01: Victaulic brandskyddscertifikat/referensguide över förteckningar](#)

[17.01: Preparering av rostfritt rör för användning av Victaulic-produkter](#)

[17.09: Victaulics tryckklassificeringar och ändbelastningar för Victaulic-kopplingar av segjärn med rillor på rostfria stålrör](#)

[25.01: Victaulic OGS-specifikationer \(Original Groove System\)](#)

[26.01: Victaulics konstruktionsdata](#)

[29.01: Victaulics försäljningsvillkor](#)

[I-100: Victaulic handbok för installation på plats](#)

[I-107V: Victaulics installationsanvisningar – QuickVic™ Installation-Ready™, stum koppling av typ 107V](#)

[I-ÄNDLOCK: Säkerhetsinstruktioner för installation av Victaulic ändlock](#)

[I-IMPACT: Bruksanvisning för mutterdragare](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss användning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll och säkerhet samt alla varningar och installationsinstruktioner. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Companys standardförsäljningsvillkor, garanti, installationsinstruktioner eller den här friskrivningsklausulen.

Installation

Läs alltid igenom och följ [Victaulic installationshandbok](#) eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på [victaulic.com](#).

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande gällande användning av något material, produkt, tjänst eller konstruktion är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder. Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Alla produkter som bär Victaulics varumärke är tillverkade av Victaulic eller enligt Victaulics specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med tillämpliga installationsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.