

Victaulic® QuickVic™ styv koppling

Utförande 107N



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Rörmaterial

- Kolstål; rostfritt stål

Maximalt arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29,9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 750 psi/5171 kPa.
- Arbetstrycket beror på materialet, väggjockleken och storleken på röret.

Drifttemperatur

- Beror på packningen som valts i avsnitt 3.0.

Funktion

- För sammanfogning av rör av kolstål och/eller rostfritt stål.
- Ger en stum rörskarv som är konstruerad för att begränsa axiella och radiella rörelser.

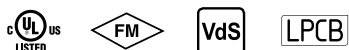
Rörberedning

- Kapade eller spårvalsade enligt [publikation 25.01](#): Victaulic standard spårspecifikationer.

Regler och krav

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

2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



ANMÄRKNINGAR

- Ladda ner [publikation 10.01](#) för brandskyddscertifikat/referensguide över förteckningar.
- Se [publikation 02.06](#): I förekommande fall godkännanden enligt ANSI/NSF för Victaulic dricksvatten.

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

Systemnr.		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specialavsnitt		Avsnitt	
Godkänd		Datum	

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

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

Husets ytbehandling: (specificera val)

Standard: Orange emalj.

Alternativ: Varmförzinkat.

Alternativ: Vänd dig till Victaulic om du har behov av andra beläggningar.

Packning: (ange val¹)

Kvalitet "EHP" EPDM

EHP (röd- och grönrandig färgkod). Temperaturområde –30 °F till +250 °F/–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. UL-klassificerad i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt +73 °F/+23 °C och varmt +180 °F/+82 °C dricksvatten och ANSI/NSF 372. INTE KOMPATIBELT FÖR PETROLEUM.

Kvalitet "T" Nitril

Nitril (orangerandig färgkod). Temperaturområde –20 °F till +180 °F/–29 °C till +82 °C. Kan specificeras för petroleumprodukter, luft med oljeångor och vegetabiliska och mineraloljor inom angivet temperaturområde. Inte kompatibel för varmvatten över +150°F/+66°C eller torr varmluft över +140°F/+60°C.

Övriga

För alternativt packningsval, se [publikation 05.01](#): Valguide för Victaulic-packningar – elastomertätningar.

¹ Användningsområdena som anges i listan är endast allmänna riktlinjer. Uppmärksamma 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.

Bultar/muttrar: (ange val²)

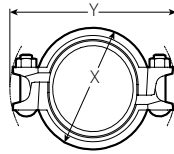
Standard: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449 (brittiskt måttssystem) och ISO 898-1 klass 9.8 (metersystem). Sexkantmuttrar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem – tunga sexkantmuttrar) och ASTM A563M klass 9 (metersystem – sexkantmuttrar). Skenbultar och sexkantmuttrar är zinkpläterade för ASTM B633 FE/ZN5, av typ III (brittiskt måttssystem) eller typ II (metersystem).

Alternativ: Bultar av rostfritt stål med ovala halsar som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F593, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Tung 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.²

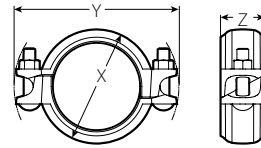
² Alternativa bultar/muttrar finns endast i dimensioner med brittiska måttenheter.

4.0 MÅTT

QuickVic™ styv koppling av typ 107N



Förmonterad
(tillstånd Installation-Ready™)



Skarv monterad

Storlek		Rörändarnas avstånd ³		Bult/mutter ⁴		Mått					Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Storlek tum mm	Förmonterad (tillstånd Installation-Ready™)		Skarv monterad			Cirka (styck) lb kg	
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum mm	Z tum mm		
2 DN50	2.375	0.15	2	½ x 3	4.00	6.13	3.63	6.13	2.13	2.7	
	60,3	3,8		M12 x 76	100	156					92
2 ½	2.875	0.15	2	½ x 3	4.50	6.75	4.00	6.75	2.13	3.0	
	73,0	3,8		M12 x 76	114	171					102
DN65	3.000	0.15	2	½ x 3	4.63	6.88	4.13	6.88	2.13	3.1	
	76,1	3,8		M12 x 76	118	175					105
3 DN80	3.500	0.15	2	½ x 3 ¼	5.25	7.38	4.63	7.50	2.13	3.7	
	88,9	3,8		M12 x 83	133	187					118
4 DN100	4.500	0.15	2	½ x 3 ¼	6.63	8.75	5.88	8.75	2.13	5.1	
	114,3	3,8		M12 x 83	168	222					149
	4.250	0.15	2	½ x 3 ¼	6.38	8.50	5.75	8.50	2.13	4.7	
	108,0	3,8		M12 x 83	162	216					146
5	5.563	0.15	2	⅝ x 4	7.75	10.25	7.13	10.25	2.25	7.0	
	141,3	3,8		M16 x 101	197	260					181
	5.250	0.15	2	⅝ x 4	7.50	10.00	6.75	9.88	2.25	6.1	
	133,0	3,8		M16 x 101	191	254					171
DN125	5.500	0.15	2	⅝ x 4	7.75	10.25	7.00	10.13	2.25	6.7	
	139,7	3,8		M16 x 101	197	260					178
6 DN150	6.625	0.15	2	⅝ x 4	8.88	11.38	8.13	11.25	2.25	8.2	
	168,3	3,8		M16 x 101	226	289					207
	6.250	0.15	2	⅝ x 4	8.50	11.00	7.75	10.88	2.25	7.6	
	159,0	3,8		M16 x 101	216	279					197
	6.500	0.15	2	⅝ x 4	8.75	11.25	8.00	11.13	2.25	7.9	
	165,1	3,8		M16 x 101	222	286					203
	8.515	0.20	2	¾ x 5	11.25	14.25	10.38	14.13	2.63	15.0	
	216,3	5,1		M20 x 127	286	362					264
8 DN200	8.625	0.20	2	¾ x 5	11.25	14.37	10.50	14.25	2.63	15.1	
	219,1	5,1		M20 x 127	286	365					267
267,4 mm	10.528	0.20	2	7/8 x 6 ½	13.50	16.75	12.50	16.38	2.63	23.5	
	267,4	5,1		M22 x 165	343	425					318
10 DN250	10.750	0.20	2	7/8 x 6 ½	13.75	17.00	13.00	17.13	2.75	23.6	
	273,0	5,1		M22 x 165	349	432					330
318,5 mm	12.539	0.20	2	7/8 x 6 ½	15.50	18.63	14.63	18.50	2.63	26.9	
	318,5	5,1		M22 x 165	394	473					372
12 DN300	12.750	0.20	2	7/8 x 6 ½	15,63	19,00	15,00	19,00	2,75	27,2	
	323,9	5,1		M22 x 165	397	483					381

³ Tillåtet avstånd mellan rörändarna visas endast för användning vid systemuppyggnaden. Stumma QuickVic™ av typ 107N anses stumma och tar inte upp expansion och kontraktion i rörsystemet.

⁴ Det antal bultar som fordras är detsamma som antalet hussegment.

5.0 PRESTANDA

Style 107N QuickVic™ styv koppling – ANSI-standard

Storlek		Schema 10			Standard		
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	Vägg tjocklek	Max. arbetstryck för förband ⁵	Maximal 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	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	200 1375	25500 113475	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

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 på andra rör.

ANMÄRKNINGAR

- VARNING: ENDAST FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetstrycket höjas till 1 ½ gånger angivna värden.
- LPCB- och VdS-godkänd för rör med DIN-vägg (6,3 mm tjocklek) för 10" med märktryck 232 psi/16 bar, (7,8 mm tjocklek) för 12" med märktryck 232 psi/16 bar.
- FM-godkänd på rör schema 10: 2-4 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar; 5-6 tumsstorlekar med märktryck upp till 300 psi/21 bar och 8 och 10 tumsstorlekar (4,8 mm vägg tjocklek) med märktryck upp till 300 psi/21 bar. FM-godkänd på standardrör: 2-4 tumsstorlekar med märktryck upp till 600 psi/41 bar; 5-6 tumsstorlekar med märktryck upp till 500 psi/34 bar och 10 och 12 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar. Omfattar alla metrisk dimensioner inom intervallet.
- UL-godkänd på rör schema 10: 2, 2 ½, 3 och 4 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar och 6, 8 och 10 tumsstorlekar med märktryck upp till 300 psi/21 bar. Standardrör: 2, 2 ½ och 3 tumsstorlekar med märktryck upp till 600 psi/41 bar, 4 tums med märktryck upp till 450 psi/34 bar och 6, 8, 10 och 12 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar.

5.1 PRESTANDA

Typ 107N QuickVic™ styv koppling – ISO-standard

Storlek		Rör med ISO vägg					
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	Vägg tjocklek	Max. arbetstryck för förband ⁶	Maximalt tillåten ändbelastning ⁶	Vägg tjocklek	Max. arbetstryck för förband ⁶	Maximalt tillåten ändbelastning ⁶
tum DN	tum mm	tum mm	psi kPa	lb N	tum mm	psi kPa	lb N
2	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60,3	2,3	5171	14781	4,0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76,1	3,8	4135	18856	5,1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114,3	3,2	4137	42449	5,6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108,0	2,3	4135	37841	5,6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133,0	3,6	3447	48121	6,3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139,7	3,8	3447	52814	5,6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159,0	5,0	3447	68200	7,0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165,1	3,4	3447	73765	7,0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216,3	5,8	2070	75953	8,0	4135	151907
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4137	155936
267,4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267,4	4,8	2065	116170	9,3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273,0	5,8	2065	121040	6,3	3450	202030
318,5 mm	12.539	0.188	200	24697	0.406	400	49394
	318,5	4,8	1375	109858	10,3	2750	219715
12	12.750	0.264	200	25500	0.307	400	51000
300	323,9	6,7	1375	113475	7,8	2750	226950

⁶ Arbetstryck och ändbelastning är sammanlagda in- och utvärdiga belastningar, grundade på ISO 4200 kolstålrör med spår enligt Victaulics specifikationer. Kontakta Victaulic för prestanda på andra rör.

ANMÄRKNINGAR

- VARNING: ENDAST FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetstrycket höjas till 1 ½ gånger angivna värden.
- LPCB- och VdS-godkänd för rör med DIN-vägg (6,3 mm tjocklek) för 10" med märktryck 232 psi/16 bar, (7,8 mm tjocklek) för 12" med märktryck 232 psi/16 bar.
- FM-godkänd på rör schema 10: 2-4 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar; 5-6 tumsstorlekar med märktryck upp till 300 psi/21 bar och 8 och 10 tumsstorlekar (4,8 mm vägg tjocklek) med märktryck upp till 300 psi/21 bar. FM-godkänd på rör schema 40: 2-4 tumsstorlekar med märktryck upp till 600 psi/41 bar; 5-6 tumsstorlekar med märktryck upp till 500 psi/34 bar och 10 och 12 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar. Omfattar alla metrisk dimensioner inom intervallet.
- UL-godkänd på rör schema 10: 2, 2 ½, 3 och 4 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar och 6, 8 och 10 tumsstorlekar med märktryck upp till 300 psi/21 bar. Rör schedule 40: 2, 2 ½ och 3 tumsstorlekar med märktryck upp till 600 psi/41 bar, 4 tums med märktryck upp till 450 psi/34 bar och 6, 8, 10 och 12 tumsstorlekar med märktryck upp till 400 psi/28 bar.
- Storlekar 267,4 mm och 318,5 mm är inte UL- eller FM-godkända.

6.0 ANTECKNINGAR

VARNING



- Läs igenom och förstå alla instruktioner före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Avlasta trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulic rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra person- och/eller egendomsskador.

VARNING

- Victaulic RX-rullar måste användas vid rillning av tunnväggigt, rostfritt rör för användning med Victaulic kopplingar.

Om inte Victaulic RX rullsatser används vid rillning av tunnväggigt, rostfritt rör kan detta medföra skada på fogen, allvarlig kroppsskada och/eller materialskada.

OBS

- Victaulic RX rillrullar måste beställas separat. De identifieras av en silverfärg och beteckningen RX på framsidan av rullsatserna.

FÖRSIKTIGHET

- Vid montering av kopplingar av typ 107N på ändlock ska du vara extra försiktig för att säkerställa att ändlocket sitter riktigt mot packningens mittben.
- Använd endast Victaulic nr. 60 ändlock med märkningen "EZ QV" inuti.
- Victaulic rekommenderar användning av Victaulic-kopplingar tillsammans med kopplingar av typ 107N.
- Victaulic nr. 460-SS ändlock av rostfritt stål ska inte användas tillsammans med kopplingar av typ 107N. Nr 460-SS ändlock ska endast användas med stumma kopplingar typ 89 för rör av rostfritt stål.

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan orsaka felaktig produktinstallation, vilket kan leda till svåra personskador och/eller materialskador.

7.0 REFERENSMATERIAL

[02.06: Victaulics ANSI/NSF-godkännanden beträffande dricksvatten](#)

[05.01: Valguide för Victaulic-packningar – elastomertätningar](#)

[06.15: Victaulics märktryck och ändbelastningar för Victaulic-kopplingar på stålrör](#)

[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 standard spårspecifikationer](#)

[26.01: Victaulic konstruktionsdata](#)

[29.01: Victaulics försäljningsvillkor](#)

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

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

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, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses att ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design 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 dotterbolag eller 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 patenttillämpningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Hänvisning ska alltid ges till 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 www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Victaulic Company, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.