

Victaulic® QuickVic™ flexibel koppling

Utförande 177N



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 2 – 8"/50 – 200 mm

Maximalt arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29.9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 1000 psi/6900 kPa.
- Arbetstrycket beror på materialet, väggjockleken och storleken på röret.

Applikationer

- Är utrustad med Installation-Ready™-teknik.
- Kopplar samman spårvalsade eller spårfrästa rör, rillade kopplingar, ventiler och tillbehör.
- Ger en flexibel rörskarv som utformats för att passa en begränsad mängd linjär rörelse och/eller vinkelrörelse.

Rörberedning

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

2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



ANMÄRKNINGAR

- Se [ritning10.01](#): Victaulic-produkter för brandskyddssystem - som innehåller referenser till godkännanden.
- Se [ritning 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 MATERIALSPECIFIKATIONER

Hus: Mjukt smidesstål som överensstämmer med ASTM A-536, kvalitet 65-45-12.

Alternativ: På begäran mjukt smidesstål som överensstämmer med ASTM A-395, kvalitet 65-45-15.

Husets beläggning: (specificera val)

Standard: Orange emalj.

Alternativ: Varmförzinkat.

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

Packning: (ange val¹)

Kvalitet "EHP"

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 användningar med kemikalier. UL-klassificerad i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt +86°F/+30°C och varmt +180°F/+82°C dricksvatten och ANSI/NSF 372. INTE KOMPATIBEL MED BENSIN.

Kvalitet "T" Nitril

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

Övrigt

För alternativt packningsval, se [ritning 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 [Victaulic packningsguide](#) för specifika 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 8.8 (från och med M20). Sexkantsmuttrar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem - tunga sexkantsmuttrar) och ASTM A563M klass 9 (metersystem - sexkantsmuttrar). Skenbultar och sexkantsmuttrar är zinkpläterade för ASTM B633 ZN/FE5, av typ III (brittiskt måttssystem) eller typ II (metersystem).

Tillvalsbart (brittiskt måttssystem): 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, med frättningsbeständig beläggning.

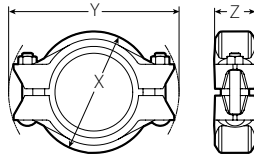
² Tillvalsbara bultar/muttrar finns endast i dimensioner med brittiska måttenheter.

4.0 MÅTT

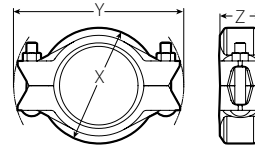
Utförande 177N - Mått för att fastställa installationsavstånd för rörledningssystem

Uppgifterna i tabellen nedan är avsedd för systemlayout och installation för att säkerställa att tillräckliga avstånd inkluderas i installationen av rörsystemet i förhållande till andra rörledningssystemkomponenter eller byggnaden för både rillade och spårfrästa rör.

Detta är extra viktigt när systemet är fristående, eller innehåller antistötankare, och kopplingsskarvarna installeras med rörändarna satta mot packningen⁴. Om skarvarna installeras i det här tillståndet kommer de att öppnas till fullständig nominell rörändesseparation när rörledningssystemet trycksätts⁵. Den här rörelsen är ackumulativ och har störst betydelse vid långa rörledningssystem där flera flexibla kopplingar installerad i det hopsatta tillståndet.



Utförande 177N förmonterad
(Tillstånd Installation-Ready)



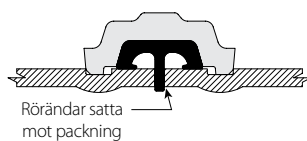
Utförande 177N, monterad

Storlek		Nominellt intervall för rörändesseparation ³		Bult/mutter		Mått					Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Rörändar satta mot packning ⁴ tum mm	Fullständig nominell separation ⁵ tum mm	Antal	Storlek tum mm	Förmonterad (installationsklar)		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 60,3	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3	4.38 111	6.25 159	3.75 95	6.38 162	2.13 54	3.3 1,5
2½	2.875 73,0	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3	4.88 124	6.88 175	4.38 111	6.88 175	2.13 54	3.8 1,7
DN65	3.000 76,1	0.13 3,3	0.25 6,4	2	12 x 76,2	5.00 127	6.88 175	4.38 111	6.91 176	2.13 54	4.0 1,8
3 DN80	3.500 88,9	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3 ¼	5.63 143	7.38 187	5.00 127	7.50 191	2.13 54	4.3 2,0
4 DN100	4.250 108,0	0.18 4,6	0.38 9,5	2	16 x 101,6	6.88 175	9.13 232	5.88 149	9.25 235	2.38 60	7.1 3,2
	4.500 114,3	0.18 4,6	0.38 9,5	2	¾ x 4	7.13 181	9.38 238	6.38 162	9.50 241	2.38 60	7.4 3,4
5	5.250 133,0	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	7.88 200	11.00 279	7.00 178	11.13 283	2.38 60	10.3 4,7
	5.500 139,7	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	8.25 210	11.00 279	7.38 187	11.25 286	2.25 57	9.8 4,4
5	5.5625 141,3	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5	8.03 204	11.03 280	7.31 186	11.32 288	2.245 57	10 4,5
	6.250 159,0	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	9.00 229	11.88 302	8.13 206	11.88 302	2.38 60	11.4 5,2
6 DN150	6.500 165,1	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	9.38 238	12.13 308	8.50 216	12.13 308	2.25 57	12.7 5,8
	6.625 168,3	0.18 4,6	0.38 9,5	2	¾ x 5	9.38 238	12.38 314	8.63 219	12.25 311	2.38 60	12.8 5,8
8 DN200	8.625 219,1	0.18 4,6	0.38 9,5	2	7/8 x 5 ½	11.00 279	15.13 384	10.00 254	15.13 384	2.63 60	20.7 9,4

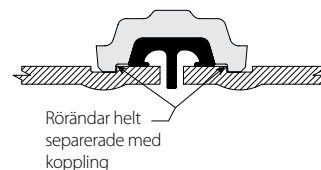
³ Dessa kolumner innehåller det nominella intervallet för rörändesseparation som kan förekomma vid installationstillfället.

⁴ Den nominella rörändesseparationen när rörändarna är satta mot packningen enligt Figur 1.

⁵ Fullständigt nominell rörändesseparation när rörändarna är helt separerade enligt Figur 2.



Figur 1



Figur 2

4.1 MÅTT

Design och installation - linjär rörelse och vinkelavvikelse

Uppgifterna i tabellen nedan anger kapaciteter för linjär rörelse och skarvavvikelse för varje koppling. Dessa mekaniska egenskaper för den flexibla kopplingen kan användas i rörledningssystemets design för att passa svängar i rörledningssystemet, sättning av byggnadsstrukturen, seismisk rörelse eller värmerelaterad expansion eller sammandragning av röret.

Den linjära rörelsen⁷ kan användas för att passa all axiell rörelse av rörledningssystemet som orsakas av värmerelaterad expansion eller sammandragning av röret. Vid användning på det här sättet måste stötankare installeras vid riktningssändringar, i slutet av raka dragningar eller för att dela upp långa rördragningar i mer hanterbara sektioner och minska rörelser vid förgreningskopplingar. Hänvisning ska ges till Victaulic [publikation 26.02](#) för detaljerade instruktioner om hur man fastställer platser för stötankare eller gejder.

Skarvavvikelsen^{8,9} kan också användas för att passa den axiella längdändringen av rörledningssystemet som orsakas av värmerelaterad expansion eller sammandragning av röret genom kontrollerad avvikelse på förskjutningar vid befintliga riktningssändringar i rörledningssystemet. Igen, se Victaulic [publikation 26.02](#) för detaljerade instruktioner.

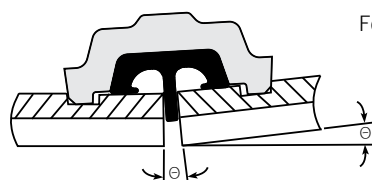
Storleksområde	Faktisk utvärdig diameter	Linjär rörelse per koppling ^{6,9}	Skarvavvikelse ⁹	
			Vinkel vid koppling ⁷	Rörets lutning ⁸
tum DN	tum mm	tum mm	Grader per koppling	tum/fot mm/m
2 DN50	2.375 60,3	0.09 2,3	2.17	0.46 38,1
2½	2.875 73,0	0.09 2,3	1.79	0.38 31,5
DN65	3.000 76,1	0.09 2,3	1.72	0.36 30,2
3 DN80	3.500 88,9	0.09 2,3	1.47	0.31 25,9
4 DN100	4.250 108,0	0.18 4,6	2.43	0.51 42,6
	4.500 114,3	0.18 4,6	2.29	0.48 40,3
5	5.250 133,0	0.18 4,6	1.96	0.41 34,6
	5.500 139,7	0.18 4,6	1.88	0.39 32,9
6 DN150	5.5625 141,3	0.18 4,6	1.85	0.39 32,4
	6.250 159,0	0.18 4,6	1.65	0.35 28,9
8 DN200	6.500 165,1	0.18 4,6	1.59	0.33 27,9
	6.625 168,3	0.18 4,6	1.56	0.33 27,3
	8.625 219,1	0.18 4,6	1.20	0.25 21,0

⁶ Detta är den faktiska linjära rörelsen som är tillgänglig vid varje koppling för designändamål enligt Figurerna 1 och 2.

⁷ Detta är den faktiska avvikelsevinkeln som är tillgänglig vid varje koppling angiven i grader enligt Figur 3.

⁸ Detta är den faktiska avvikelsevinkeln som är tillgänglig vid varje koppling angiven som en lutning av röret enligt Figur 4.

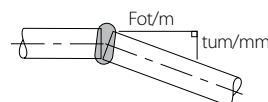
⁹ Dessa värden är mängden rörelse eller kopplingsavvikelse som är tillgänglig vid kopplingarna. Ingen mer minskning, enligt vad som anges i Victaulic [publikation 26.02](#), behövs för att möjliggöra design- och installationsändamål.



Avvikelsevinkel vid varje koppling
angiven i grader

Figur 3

Förstorad för klarhet



Avvikelsevinkel vid varje koppling angiven
som en lutning av röret

Figur 4

ANMÄRKNING

- En koppling kan inte ge fullständig linjär rörelse och fullständig vinkelavvikelse på samma gång. Om både linjär rörelse och vinkelavvikelse behövs måste tillräckligt antal kopplingar installeras för varje ändamål. Se Victaulic [publikation 26.02](#) för fullständiga detaljer.

5.0 PRESTANDA

Utförande 177N – ANSI-/ISO-standarder

Storlek		Schema 10 och tunn vägg ISO (Stålrör)				Schema 40 och ISO (Stålrör)			
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	ANSI vägg tjocklek tum mm	ISO vägg tjocklek tum mm	Max. ¹⁰ arbetstryck, skarv psi kPa	Max. ¹⁰ tillåt. ändbelastning lbs N	ANSI vägg tjocklek tum mm	ISO vägg tjocklek tum mm	Max. ¹⁰ arbetstryck, skarv psi kPa	Max. ¹⁰ tillåt. ändbelastning lbs N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,77	0.091 2,3	750 5170	3322 14780	0.154 3,91	0.157 4,0	1000 6900	4430 19706
2½	2.875 73,0	0.120 3,05	– –	600 4135	3895 17326	0.230 5,84	– –	1000 6900	6492 28877
DN65	3.000 76,1	– –	0.150 3,8	600 4135	4240 18870	– –	0.200 5,1	1000 6900	7070 31460
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,05	0.114 2,9	600 4135	5773 25678	0.216 5,49	0.197 5,0	1000 6900	9621 42797
	4.250 108,0	– –	0.114 2,9	600 4135	8512 37861	– –	0.220 5,6	1000 6900	14186 63102
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,05	0.126 3,2	600 4135	9543 42448	0.237 6,02	0.220 5,6	1000 6900	15904 70746
	5.250 133,0	– –	0.126 3,2	600 4135	12989 57774	– –	0.248 6,3	1000 6900	21648 96290
	5.500 139,7	– –	0.150 3,8	500 3445	11879 52840	– –	0.220 5,1	1000 6900	23758 105680
5	5.563 141,3	0.134 3,4	– –	500 3448	12151 54046	0.258 6,55	– –	1000 6897	24301 108092
	6.250 159,0	– –	0.126 3,2	600 4135	18408 81879	– –	0.280 7,1	1000 6900	30680 136465
	6.500 165,1	– –	0.177 4,5	450 3100	14932 66243	– –	0.280 7,1	1000 6900	33183 147605
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,40	0.157 4,0	450 3100	15512 69000	0.280 7,11	0.280 7,1	1000 6900	34470 153390
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,76	0.177 4,5	300 2065	17525 77950	0.322 8,18	0.315 8,0	800 5500	46732 207836

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

ANMÄRKNINGAR

- VARNING: VARNING: ENDAST FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetstrycket höjas till 1 ½ gånger angivna värden.
- Minska trycket i och töm rörsystemet innan du försöker installera, avlägsna eller justera någon av Victaulics rörprodukter.
- FM-godkänd på rör schema 10: Storlekar på 2 – 6 tum med märktryck upp till 365 psi/25 bar; och storlek på 8 tum (0.188" vägg tjocklek) med märktryck upp till 365 psi/25 bar. Rör schema 40: Storlekar på 2 – 8 tum med märktryck upp till 365 psi/25 bar.
- UL-godkänd på rör schema 10: Storlekar på 2 – 6 tum med märktryck upp till 365 psi/25 bar; och storlek på 8 tum (0.188" vägg tjocklek) med märktryck upp till 365 psi/25 bar. Rör schema 40: Storlekar på 2 – 3 tum med märktryck upp till 840 psi/58 bar; storlekar på 4 – 6 tum med märktryck upp till 600 psi/41 bar och storlek på 8 tum med märktryck upp till 500 psi/34 bar.

6.0 ANTECKNINGAR

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.

VARNING

- Vid montering av kopplingar av typ 177N 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 177N.
- Victaulic nr. 460-SS ändlock av rostfritt stål ska inte användas tillsammans med kopplingar av typ 177N. 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

I-100: Victaulics handbok för installation på plats

I-177N: Victaulics Installationsanvisningar för flexibla kopplingar QuickVic™ Installation-Ready™

02.06: Victaulics Godkännande gällande dricksvatten

05.01: Victaulics vägledning för val av packningar

10.01: Victaulics referenshandbok för myndighetsgodkännande

17.01: Victaulics rörberedning för användning på rör i rostfritt stål med Victaulic-produkter

17.09: Victaulics märktryck och ändbelastningar för Victaulic-kopplingar av gjutjärn med rillor på rostfria stålrör

26.01: Victaulics designdata

29.01: Victaulics villkor/garanti

I-ENDCAP: Victaulics installationsanvisningar för ändlock

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter 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 anses, eller ska ställas upp för att bevilja en licens under vilken som helst patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användningen av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot vilken som helst 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 Victaulic 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.