

Victaulic® QuickVic™ fleksibel kupling

Stil 177N

Victaulic®
06.24-NOB



1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 2 – 8"/50 – 200 mm

Maksimalt arbeidstrykk

- Håndterer trykk i området fra fullstendig vakuum (29.9 in Hg/760 mm Hg) opptil 1000 psi/6900 kPa.
- Arbeidstrykk avhengig av materiale, veggtykkelse og størrelse på rør.

Bruksområder

- Har Installation-Ready™ teknologi.
- Sammenføyer rull- eller kutterillerør, rillede fittings, ventiler og tilbehør.
- Gir et fleksibelt rørledd som er designet til å håndtere en begrenset mengde linear og/eller vinklet bevegelse.

Klargjøring av rør

- Kutt- eller rullerilling i samsvar med [Innlevering 25.01](#): Victaulic standard rillespesifikasjoner.

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER



MERKNADER

- Se [innlevering 10.01](#): Victaulic-produkter for brannvernsrørssystemer - offentlig godkjenning se guide for detaljer.
- Se [innlevering 02.06](#): Victaulic drikkevannsgodkjenninger ANSI/NSF for drikkevannsgodkjenninger hvis aktuelt.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

System nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Avsnitt	
Godkjent		Dato	

victaulic.com

06.24-NOB 9402 Rev K Oppdatert 10/2018 © 2018 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

Victaulic®

3.0 MATERIALSPESIFIKASJONER

Hus: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A-536, grad 65-45-12.

Valgfritt: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A-395, grad 65-45-15 tilgjengelig på spesialforespørsel.

Belegg på huset: (oppgi valg)

Standard: Oransje emalje.

Valgfritt: Varmeforsinket.

Valgfritt: Kontakt Victaulic med dine krav til andre belegg.

Pakning: (oppgi valg¹)

Grad «EHP»

EHP (fargekode rød og grønn stripe). Temperaturområde –30°F til +250°F/ –34°C til +121°C. Kan være spesifisert for bruksområder med varmt vann innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier¹. UL klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for bruk til kaldt +86°F/+30°C og varmt +180°F/+82°C drikkevann og ANSI/NSF 372. IKKE FORENLIG FOR BRUK MED PETROLEUM.

Grad «T» Nitril

Nitril (fargekode oransje). Temperaturområde –20°F til +180°F/–29°C til +82°C. Kan være spesifisert for petroleumsprodukter, luft med oljedamp, vegetabiliske oljer og mineraloljer innenfor det angitte temperaturområdet. Ikke kompatibel med varmtvannsdrift over +150°F/+66°C eller til varm tørrluft over +140°F/+60°C.

Annet

For alternativ pakningsvalg se [innlevering publikasjon 05.01](#). Victaulic-veiledningen for valg av pakninger - elastomertetningskonstruksjon.

¹ Bruksområdene som er angitt er kun retningslinjer for generell bruk. Vær oppmerksom på at det finnes bruksområder som disse pakningene ikke er forenlige med. Se alltid den siste [Victaulic-veiledningen for valg av tetning](#) for spesifikke retningslinjer for bruksområder og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

Bolter/Muttere: (oppgi valg²)

Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene for mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449 (imperial) og ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 og større). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller de mekaniske egenskapskravene i henhold til ASTM A563 grad B (britisk standard - tunge sekskantmuttere) og ASTM A563M klasse 9 (metrisk - sekskantmuttere). Sporbolter og sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Valgfritt (britisk standard): Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstiller de fysiske og kjemiske kravene i henhold til ASTM F593, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Tunge muttere i rustfritt stål som tilfredsstiller de mekaniske egenskapskravene i henhold til ASTM F594, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW, med forringelsesreducerende belegg.

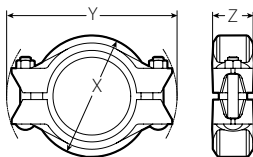
² Alternative bolter/muttere er kun tilgjengelig i britiske standard størrelser.

4.0 DIMENSJONER

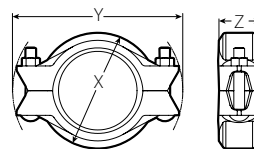
Stil 177N - Dimensjoner for å bestemme rørsysteminstallasjonsklaringer

Data i tabellen nedenfor er gitt for systemlayout og installasjonsformål for å sikre at tilstrekkelige klaringer er inkludert i rørleggingsysteminstallasjonen i forhold til andre rørleggingskomponenter eller bygningsstruktur for både rullerillet og kutterillet rør.

Dette er spesielt viktig når systemet er frittflytende eller ikke inneholder noen trykkforankringer, og kuppingsleddene er installert med rørendene buttet mot pakningen⁴. Hvis installert i denne tilstanden, hvis rørleggningen er trykksatt, vil leddene åpne til full nominell rørende og separering⁵. Denne bevegelsen er kumulativ og vil være mest betydningsfull i lange rørlegginger der flere fleksible kuppinger er installert i den buttede tilstanden.



Stil 177N forhåndsmontert
(Installation-Ready-tilstand)



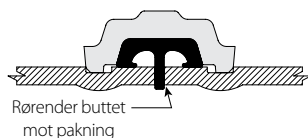
Stil 177N ledd monterert

Størrelse		Nominelt område for rørendeseparering ³		Bolt/Mutter		Dimensjoner					Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Rørender buttet mot pakning ⁴ tommer mm	Fullstendig nominell separering ⁵ tommer mm	Ant.	Størrelse tommer mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready-tilstand)		Samlet monterert			Omtrentlig (hver) lb kg
						X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer 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
	4.250 108,0	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 DN100	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
	5.250 133,0	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
	6.500 165,1	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 DN150	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

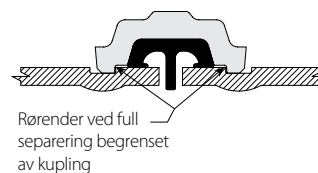
³ Disse kolonnene gir nominelt område for rørendeseparering som kan forekomme ved installasjonstidspunktet.

⁴ Den nominelle rørendesepareringen når rørendene er buttet mot pakningen som illustrert i figur 1.

⁵ Den fullstendige nominelle rørendesepareringen når rørendene er separert fullstendig som illustrert i figur 2.



Figur 1



Figur 2

4.1 DIMENSJONER

Design og installasjon - lineær bevegelse og vinkeldefleksjon

Data i tabellen nedenfor gir den lineære bevegelsen og leddefleksjonsegenskaper for hver kupling. Disse mekaniske egenskapene til den fleksible kuplingen kan brukes i designen av rørsystemet for å håndtere kurver i rørsystemet, festing av bygningsstruktur, seismisk bevegelse eller termisk induert ekspansjon eller sammentrekning i rørleggingen.

Den lineære bevegelsen⁷ kan brukes til å håndtere enhver aksial bevegelse på rørleggingen som er forårsaket av termisk induert ekspansjon eller sammentrekning av røret. Ved bruk på denne måten må trykkforankringer være installert ved retningsendringer, på enden av rette løp, eller for å dele lange løp med rør i flere håndterlige deler og redusere bevegelsen ved grenkoblinger. Se alltid Victaulic [Publikasjon 26.02](#) for detaljerte instruksjoner om bestemmelse av trykkforankringer eller føringslokasjoner.

Ledd-defleksjonen^{8,9} kan også brukes til å håndtere den aksiale endringen i lengden av røret som er forårsaket av termisk induert ekspansjon eller sammentrekning av rørleggingen gjennom den kontrollerte defleksjonen av forskyvningene ved eksisterende retningsendringer på rørleggingen. Igjen se Victaulic [Publikasjon 26.02](#) for detaljerte instruksjoner.

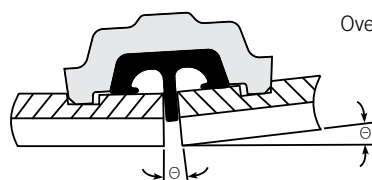
Størrelsesområde	Faktisk ytre diameter	Lineær bevegelse per kupling ^{6,9}	Ledd-defleksjon ⁹	
			Vinkel ved kupling ⁷	Skråning på rør ⁸
tommer DN	tommer mm	tommer mm	Grader per kupling	tommer/fot mm/m
2 DN50	2.375 60,3	0.09 2,3	2.17	0.46 38,1
2½	2.875 73,0	0.09 2,3	1.79	0.38 31,5
DN65	3.000 76,1	0.09 2,3	1.72	0.36 30,2
3 DN80	3.500 88,9	0.09 2,3	1.47	0.31 25,9
	4.250 108,0	0.18 4,6	2.43	0.51 42,6
4 DN100	4.500 114,3	0.18 4,6	2.29	0.48 40,3
	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
5	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
	6.500 165,1	0.18 4,6	1.59	0.33 27,9
6 DN150	6.625 168,3	0.18 4,6	1.56	0.33 27,3
8 DN200	8.625 219,1	0.18 4,6	1.20	0.25 21,0

⁶ Dette er den faktiske netto lineære bevegelse som er tilgjengelig ved hver kupling for designformål som illustrert i figur 1 og 2.

⁷ Dette er den faktiske netto defleksjonsvinkelen som er tilgjengelig ved hver kupling som er opplistet i grader som illustrert i figur 3.

⁸ Dette er den faktiske netto defleksjonsvinkelen som er tilgjengelig ved hver kupling som er opplistet som skråstilling på røret som illustrert i figur 4.

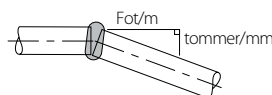
⁹ Disse verdiene er den samme nettomengden for lineær bevegelse eller ledd-defleksjon som er tilgjengelige ved kuplingene. Ingen ytterligere reduksjon, som angitt i Victaulic [Publikasjon 26.02](#), er nødvendig for å gjøre det mulig med design- og installasjonsformål.



Defleksjonsvinkel ved hver kupling som er opplistet i grader

Figur 3

Overdrevet for tydelighet



Defleksjonsvinkel ved hver kupling som er opplistet som en skråstilling av røret

Figur 4

MERK

- Et kuppingsledd kan ikke gir den fullstendige lineære bevegelsen og den fullstendige vinklede defleksjonen samtidig. I både den lineære bevegelsen og den vinklede defleksjonen er nødvendig, tilstrekkelige kuplinger må installeres for hvert formål. Se Victaulic [Publikasjon 26.02](#) for fullstendige detaljer.

5.0 YTELSE

Stil 177N – ANSI/ISO-standarder

Størrelse		Schedule 10 og tynn vegg ISO (stålrør)				Schedule 40 og ISO (stålrør)			
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	ANSI veggtykkelse tommer mm	ISO veggtykkelse tommer mm	Maks. ¹⁰ ledd arbeidstrykk psi kPa	Maks. ¹⁰ till. endelast lbs N	ANSI veggtykkelse tommer mm	ISO veggtykkelse tommer mm	Maks. ¹⁰ ledd arbeidstrykk psi kPa	Maks. ¹⁰ till. endelast 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 Arbeidstrykk og sluttbelastning er totale, fra all indre og ytre belastning, basert på (ANSI) stålrør med spor laget i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør.

MERKNADER

- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1½ ganger tallene som er vist.
- Avlast trykket og tøm rørsystemet før du prøver å installere, fjerne eller justere Victaulic rørprodukter.
- FM-godkjent på Schedule 10-rør: 2 – 6 tommer, størrelser, nominell verdi 365 psi/25 bar; og 8 tommer, størrelse (0.188" veggtykkelse) nominell verdi 365 psi/25 bar. Schedule 40-rør: 2 – 8 tommer, størrelser nominell verdi 365 psi/25bar.
- UL-godkjent på Schedule 10-rør: 2 – 6 tommer, størrelser, nominell verdi 365 psi/25 bar; og 8 tommer, størrelse (0.188" veggtykkelse) nominell verdi 365 psi/25 bar. Schedule 40-rør: 2 – 3 tommer, størrelser, nominell verdi 840 psi/58 bar; og 4 – 6 tommer, størrelser nominell verdi 600 psi/41 bar, og 8 tommer, størrelse verdi 500 psi/34 bar.

6.0 MELDINGER

ADVARSEL

- Victaulic RX-rullesett må brukes ved rilling i lett-/tynnveggsrør i rustfritt stål for bruk med Victaulic-koblinger.

Unnlatelse av å bruke Victaulic RX-rullesett ved rilling av lett-/tynnveggsrør i rustfritt stål kan føre til leddsvikt, noe som resulterer i alvorlig personskade og/eller skade på eiendom.

MERKNAD

- Victaulic RX-rilleruller må bestilles separat. De er sølvfarget og har betegnelsen RX på fronten av rullesettene.

ADVARSEL

- Ved montering av stil 177N kuplinger på endelokk, må man være ekstra påpasselig med å sikre at endelokket sitter helt mot det midterste beinet på pakningen.
- Bruk kun Victaulic nr. 60 endelokk som inneholder «EZ QV»-markeringen på innsiden.
- Victaulic anbefaler bruken av Victaulic-fittings med stil 177N-kuplinger.
- Victaulic nr. 460-SS endelokk i rustfritt stål, som ikke skal brukes med stil 177N-kuplinger. Nr. 460-SS endeplogger bør brukes kun med stil 89 stive kuplinger for rustfritt stålrør.

Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan føre til uriktig produktinstallasjon, noe som kan forårsake personskade og/eller skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[I-100: Victaulic feltinstallasjonshåndbok](#)

[I-177N: Victaulic installasjonsinstruksjoner for QuickVic™ Installation-Ready™ fleksibel kupling](#)

[02.06: Victaulic drikkevanngodkjenninger](#)

[05.01: Victaulic veiledning for valg av tetning](#)

[10.01: Victaulic lovmessig godkjenningsreferanseveiledning](#)

[17.01: Victaulic rørforbereidelse for bruk på rustfritt stålrør med Victaulic-produkter](#)

[17.09: Victaulic trykkverdier og endebelastninger for Victaulic støpejernkuplinger på rør i rustfritt stål](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

[29.01: Victaulic vilkår og betingelser garanti](#)

[I-ENDCAP: Victaulic installasjonsinstruksjoner for endelokk](#)

Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner, og de gjeldende byggekodene og relaterte forskrifter, samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

Intellektuell eiendomsrett

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller annen intellektuell eiendomsrett som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produktservice eller design hvis dette er brudd på en patent eller annen intellektuell eiendomsrett. Uttrykket «Patentbeskyttet» eller «Patentanmeldt» henviser til design eller brukpatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller andre land.

Merk

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som installeres. Håndbøker som inneholder fullstendige instruksjoner for installasjon og montering følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og er også tilgjengelig i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se avsnittet om garanti i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

Varemerker

Victaulic og alle andre Victaulic merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.