



2 – 8"/DN50 – DN200

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Rørmateriale

- Karbonstål; rustfritt stål.
- For unntak, se avsnitt 6.0 Merknader.

Maksimalt arbeidstrykk

- Avpasser 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.

Driftstemperatur

- Avhenger av pakningen som ble valgt i avsnitt 3.0.

Funksjon

- Skjøter valse- eller kutterillede rør, rillede tilkoblingsdeler, ventiler og tilbehør.
- Gir en fleksibel rørsjøt som er designet til å avpasse en begrenset mengde lineær og/eller vinklet bevegelse.

MERKNAD

- Bruksområder som krever NSF 61-godkjente produkter, skal spesifisere den Victaulic Installation-Ready™ fleksible koblingen stil 877N ([publikasjon 06.29](#)).

Klargjøring av rør

- Kutterillet eller valserillet i samsvar med [publikasjon 25.01](#); Victaulic standard rillespesifikasjoner.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 nr. 465

MERKNAD

- Se [publikasjon 10.01](#): Victaulic-produkter for rørsystemer i sprinkleranlegg - Se veiledningen i regulatorisk godkjenning for detaljer.

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

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Hus: Duktiljern i samsvar med ASTM A536, grad 65–45–12. Duktiljern i samsvar med ASTM A395, grad 65–45–15 er tilgjengelig på forespørsel.

Belegg på huset: (oppgi valg)

- Standard: Oransje emalje.
- Valgfritt: Varmeforsinket i samsvar med ASTM A153.
- Valgfritt: Kontakt Victaulic med dine krav til andre belegg.

Pakning: (oppgi valg¹)

Grad "EHP" EPDM

EHP (rød- og grønnstripet fargekode). Temperaturområde – 30°F til +230°F/-34°C til +110°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 kjemikalier. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG.

Grad "HMT" nitril

Nitril (fargekode oransje og sølv eller oransje og gule striper). 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 varmtvannsanlegg over +150°F/+66°C eller med varm tørrluft over +140°F/+60°C.

Grad "O" fluoroelastomer

Fluoroelastomer (blåstripet fargekode). Temperaturområde +20°F til +300°F/-7°C to +149°C. Kan være spesifisert for mange oksiderende syrer, petroleumsoljer, halogenerte hydrokarboner, smøremidler, hydraulikkvæsker, organiske væsker og luft med hydrokarboner. IKKE FORENLIG MED BRUK I VARMTVANNSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

Andre

For et utvalg av alternative pakninger, se [publikasjon 05.01](#). Victaulic veiledning for valg av tetninger - elastomertetnings-konstruksjon.

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 veiledning for valg av pakning](#) for spesifikke retningslinjer angående bruk av pakningen og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

MERKNAD

- Victaulic forbeholder seg retten til å erstatte elastomer-produkter med en tilsvarende og/eller høyere grad.

Bolter/Muttere: (oppgi valg²)

- Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449 (britisk standard) og ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 og større). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper 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: 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 kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F594, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW, med forringelsesbeskyttende belegg.

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

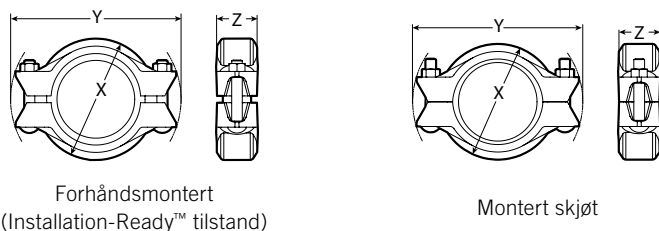
4.0 DIMENSJONER

Stil 177N QuickVic™ fleksibel kobling

Dimensjoner for å bestemme installasjonsklaringer for rørsystemet.

Data i tabellen nedenfor er gitt for systemlayout- og installasjonsformål for å sikre at tilstrekkelige klaringer er inkludert i installasjonen av rørsystemet i forhold til andre komponenter som brukes i anlegget eller bygningens struktur, for både valserillet og kutterillet rør.

Dette er spesielt viktig når systemet er frittflytende, eller det ikke inneholder noen trykkforankringer, og koblingsskjøtene er installert med rørendene buttet mot pakningen⁴. Hvis installert i denne tilstanden og rørsystemet trykkesett, vil skjøtene åpne til full nominell rørende-separasjon⁵. Denne bevegelsen er kumulativ og vil ha mest betydning i lange rørlinjer, der flere fleksible koblinger er installert i den buttede tilstanden.

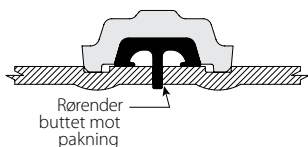


Størrelse		Nominelt område for rørende separasjon ³		Bolt/mutter		Dimensjoner					Vekt
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Rørender buttet mot pakning ⁴ inches mm	Full nominell separasjon ⁵ inches mm	Ant.	Størrelse inches mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ tilstand)		Montert skjøt			Ca. (hver) lb kg
						X inches mm	Y inches mm	X inches mm	Y inches mm	Z inches mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3 M12 x 76	4.38 111	6.25 159	3.75 95	6.38 162	2.13 54	3.3 1,5
2 ½	2.875 73,0	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3 M12 x 76	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	½ x 3 M12 x 76	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 M12 x 83	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 9,7	2	⅝ x 4 M16 x 101	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 9,7	2	⅝ x 4 M16 x 101	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 9,7	2	¾ x 5 M20 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 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	8.25 210	11.00 279	7.38 187	11.25 286	2.25 57	9.8 4,4
	5.5625 141,3	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	8.03 204	11.03 280	7.31 186	11.32 288	2.245 57	10 4,5
6 DN150	6.250 159,0	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5 M20 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 9,7	2	¾ x 5 M20 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 9,7	2	¾ x 5 M20 x 127	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 9,7	2	⅞ x 5 ½ M22 x 139	11.00 279	15.13 384	10.00 254	15.13 384	2.63 60	20.7 9,4

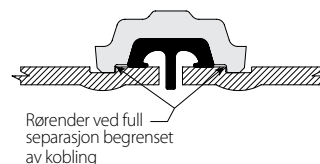
³ Disse kolonnene gir det nominelle området for rørende-separasjon som kan være tilstede på tidspunktet installasjonen utføres.

⁴ Den nominelle rørende-separasjonen når rørendene er buttet mot pakningen, slik som vist i Figur 1.

⁵ Den fulle nominelle rørende-separasjonen når rørendene er fullstendig separert, slik som vist i Figur 2.



Figur 1



Figur 2

4.1 DIMENSJONER

Stil 177N QuickVic™ fleksibel kobling

Design og installasjon - Lineær bevegelse og vinkelavbøyning

Data i tabellen nedenfor gir den lineære bevegelsen og skjøtens avbøyningsegenskaper for hver kobling. Disse mekaniske egenskapene til den fleksible koblingen kan brukes i design av rørsystemet for å avpasse kurver i rørsystemet, bevegelser i bygningens struktur, seismisk bevegelse eller termisk induert ekspansjon eller sammentrekning i rørene.

Den lineære bevegelsen⁷ kan brukes til å avpasse all aksial bevegelse i rørsystemet som er forårsaket av termisk induert ekspansjon eller sammentrekning av røret. Ved bruk på denne måten må trykkforankringer være installert ved retningsendringer, i endene av rette løp, eller for å dele lange løp med rør i flere håndterlige deler og redusere bevegelsen ved grenkoblinger. Se Victaulic [publikasjon 26.02](#) for detaljerte instruksjoner angående hvordan plassering av trykkforankringer eller føringer bestemmes.

Skjøtens avbøyning^{8,9} kan også brukes til å avpasse den aksiale endringen i lengden av røret som er forårsaket av termisk induert ekspansjon eller sammentrekning i rørsystemet, gjennom den kontrollerte avbøyningen av forskyvningene ved eksisterende retningsendringer i rørsystemet. Igjen, se Victaulic [publikasjon 26.02](#) for detaljerte instruksjoner.

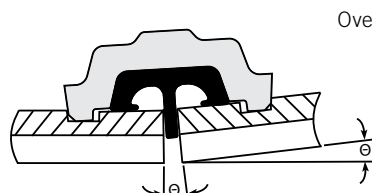
Størrelse		Lineær bevegelse pr. kobling ^{6,9}	Skjøt-avbøyning ⁹	
Område inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm		Vinkel ved kobling ⁷ Grader pr. kobling	Skråning på rør ⁸ in/ft mm/m
2 DN50	2.375 60,3	0.09 2,3	2.17	0.46 38,1
2½	2.875 73,0	0.09 2,3	1.79	0.38 31,5
DN65	3.000 76,1	0.09 2,3	1.72	0.36 30,2
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 bevegelsen som er tilgjengelig ved hver kobling for designformål, slik som vist i Figur 1 og 2.

⁷ Dette er den faktiske netto avbøyningsvinkelen som er tilgjengelig ved hver kobling angitt i grader, slik som vist i Figur 3.

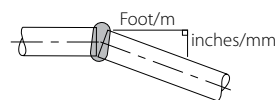
⁸ Dette er den faktiske netto avbøyningsvinkelen som er tilgjengelig ved hver kobling angitt som en skråstilling av røret, slik som vist i Figur 4.

⁹ Disse verdiene er nettomengden av lineær bevegelse eller skjøtens avbøyning som er tilgjengelig ved koblingene. Ingen ytterligere reduksjon, slik som beskrevet i Victaulic [publikasjon 26.02](#), er nødvendig for design- og installasjonsformål.



Avbøyningsvinkel ved hver kobling angitt i grader
Figur 3

Overdrevet for tydelighet



Avbøyningsvinkel ved hver kobling angitt som en skråstilling av røret
Figur 4

MERKNAD

- En koblings-skjøt kan ikke gi den fullstendige lineære bevegelsen og den fullstendige avbøyningsvinkelen samtidig. Hvis både lineær bevegelse og vinkelavbøyning er nødvendig, må det installeres et tilstrekkelig antall koblinger for hvert formål. Se Victaulic [publication 26.02](#) for fullstendig informasjon.

5.0 YTELSE

Stil 177N QuickVic™ fleksibel kobling

ANSI/ISO standarder

Størrelse		Schedule 10 og tynnvegget ISO (stålrør)				Schedule 40 og ISO (stålrør)			
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	ANSI veggtykkelse inches mm	ISO veggtykkelse inches mm	Maks. ¹⁰ arbeidstrykk for skjøt psi kPa	Maks. ¹⁰ till. ende- belastning lbs N	ANSI veggtykkelse inches mm	ISO veggtykkelse inches mm	Maks. ¹⁰ arbeidstrykk for skjøt psi kPa	Maks. ¹⁰ till. ende- belastning 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
2 ½	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 endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, basert på (ANSI) stålrør, rillet 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 med 1 ½ 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 inch størrelser klassifisert for 365 psi/25 bar; og 8 inch størrelse (.188" veggtykkelse) klassifisert for 365 psi/25 bar. Schedule 40 rør: 2 – 8 inch størrelser klassifisert for 365 psi/25 bar.
- UL-godkjent på schedule 10-rør: 2 – 6 inch størrelser klassifisert for 365 psi/25 bar; og 8 inch størrelse (.188" veggtykkelse) klassifisert for 365 psi/25 bar. Schedule 40 rør: 2 – 3 inch størrelser klassifisert for 840 psi/58 bar; og 4 – 6 inch størrelse klassifisert for 600 psi/41 bar; og 8 inch størrelse klassifisert for 500 psi/34 bar.

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Avlast trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Sjekk alltid at alt utstyr, alle grenlinjer eller rørseksjoner som kan ha blitt isolert for/under testing eller på grunn av at ventiler ble stengt/ posisjonert, er blitt identifisert, trykkavlastet og tømt umiddelbart før arbeid med et endelokk.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

⚠ ADVARSEL

- Victaulic RX-valessett må brukes ved rilling av rustfrie stålrør med lett-/tynn vegg for bruk med Victaulic koblinger.
 - Victaulic RX-rillevalser må bestilles separat. De er sølvfarget og merket med bokstavene RX foran på valesettet.
- Unnlattelse av å bruke Victaulic RX-valesett ved rilling av rustfrie stålrør med lett-/tynn vegg kan føre til at skjøten svikter og resultere i alvorlige personskader og/eller materielle skader.

⚠ ADVARSEL

- Ved montering av stil 107V koblinger på endelokkene, må man bruke ekstra tid på å sjekke og bekrefte at endelokket sitter tett mot midtbenet på pakningen. Du må alltid lese og følge installasjonsinstruksjonene og som er vedlagt dette produktet; disse instruksjonene kan lastes ned fra Victaulic.com.
- Bruk kun Victaulic endelokk som er merket "QV" eller "EZ QV" på innsiden.
- Du må alltid lese og følge I-ENDCAP, Victaulic instruksjoner for sikker installasjon av endelokk, som kan lastes ned fra Victaulic.com.
- Victaulic anbefaler bruk av Victaulic tilkoblingsdeler til stil 177N koblinger.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

MERKNAD

- Victaulic anbefaler ikke bruk av buttsveisede rør til størrelse NPS 2" IDN50 og mindre Victaulic skjøteprodukter med pakning. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, ASTM A53 type F-rør.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[05.01: Veiledning for valg av Victaulic tetninger](#)

[06.29: Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ fleksibel kobling for drikkevannsanlegg stil 877](#)

[10.01: Victaulic referanseveiledning for sertifiseringer/opplister for brannvern](#)

[17.01: Victaulic klargjøring av rør for bruk på rustfrie stålrør med Victaulic-produkter](#)

[17.09: Victaulic trykkverdier og endebelastninger for Victaulic rillede koblinger i duktiljern på rustfrie stålrør](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

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

[I-100: Victaulic feltinstallasjonshåndbok](#)

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

[I-ENDELOKK: Installasjonsinstruksjoner for Victaulic endelokk](#)

[I-IMPACT: Victaulic retningslinjer for bruk av slagverktøy](#)

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 gjeldende byggeregler 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.

Immaterielle rettigheter

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 andre immaterielle rettigheter 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 andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukpatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merknad

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 skal installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se avsnittet med garanti i den gjeldende prislisen 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.