

# Victaulic® QuickVic™ fast kupling

## Type 107N

**Victaulic®**  
06.23-NOB



2 – 12"/DN50 – DN300

### 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

#### Tilgjengelige størrelser

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### Rørmateriale

- Karbonstål, rustfritt stål

#### Maksimalt arbeidstrykk

- Hånderer trykk i området fra fullstendig vakuum (29,9 in Hg/760 mm Hg) opptil 750 psi/5171 kPa.
- Arbeidstrykk avhengig av materiale, veggtykkelse og størrelse på rør.

#### Arbeidstemperatur

- Avhenger av pakningen som ble valgt i seksjon 3.0.

#### Funksjon

- Skjøter sammen rør i karbonstål og/eller rustfritt stål.
- Gir en fleksibelt rørsjøt som er designet til å begrense aksial bevegelse eller vinkelbevegelse.

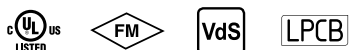
#### Klargjøring av rør

- Skåret eller valset rille i henhold til [publikasjon 25.01](#): Victaulic standard rillespesifikasjoner.

#### Koder og krav

- Avstanden mellom hengerstøtter er i samsvar med ASME B31.1 koden for kraftrør og ASME B31.9 koden for bruk av rør i bygninger.

### 2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER



#### MERKNADER

- For referanseveiledning for sertifiseringer/listeoppføringer for brannvern, last ned [publikasjon 10.01](#).
- Se [publikasjon 02.06](#): Victaulic drikkevanngodkjenninger ANSI/NSF for drikkevanngodkjenninger 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](http://victaulic.com)

06.23-NOB 7470 Rev D Oppdatert 02/2018 © 2018 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

**Victaulic®**

### 3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

**Hus:** Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12. Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A395, grad 65-45-15, er tilgjengelig på forespørsel.

**Belegg på huset: (oppgi valg)**

Standard: Oransje emalje.

Valgfritt: Varmeforsinket.

Valgfritt: Kontakt Victaulic med dine krav til andre belegg.

**Pakning: (oppgi valg<sup>1</sup>)**

**Grad "EHP" EPDM**

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 kjemikalier. UL klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for bruk til kaldt +73°F/+23°C og varmt +180°F/+82°C drikkevann og ANSI/NSF 372. IKKE FORENLIG FOR BRUK MED PETROLEUM.

**Grad "T" Nitril**

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

**Annet**

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

<sup>1</sup> 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 valg<sup>2</sup>)**

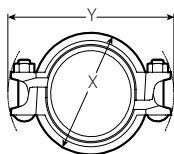
Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449 (britisk standard) og ISO 898-1 Klasse 9.8 (metrisk). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B (britisk standard – tunge sekskantmuttere) og ASTM A563M klasse 9 (metrisk – sekskantmuttere). Sporbolter og sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 FE/ZN5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Valgfritt: Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper 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. Bolter og muttere har et belegg som reduserer faren for riving.<sup>2</sup>

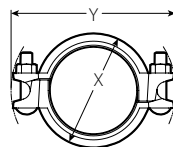
<sup>2</sup> Alternative bolter/muttere er kun tilgjengelig i britiske standard størrelse.

## 4.0 DIMENSJONER

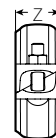
### Type 107N QuickVic™ faste kuplinger



Forhåndsmontert  
(Installation-Ready™ tilstand)



Montert skjøt



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

<sup>3</sup> Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørenden som er angitt har kun som formål å vise layout av systemet. Type 107N QuickVic™ faste kuplinger betraktes som faste tilkoblinger og gir ikke rom for utvidelser eller sammentrekninger i rørsystemet.

<sup>4</sup> Antall nødvendige bolter tilsvarer antall hus-segenter.

## 5.0 YTELSE

### Type 107N QuickVic™ fast kupling – ANSI standard

Størrelse		Schedule 10			Standard		
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Veggtykkelse tommer mm	Maksimalt arbeidstrykk for skjøt <sup>5</sup> psi kPa	Maksimalt tillatt endebelastning <sup>5</sup> lb N	Veggtykkelse tommer mm	Maksimalt arbeidstrykk for skjøt <sup>5</sup> psi kPa	Maksimalt tillatt endebelastning <sup>5</sup> 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

<sup>5</sup> Arbeidstrykk og endebelastning er totale, fra all indre og ytre belastning, basert på ANSI B36.10 karbonstålør med riller laget i samsvar med Victaulics spesifikasjoner. Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør.

#### MERKNADER

- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.
- LPCB- og VdS-godkjent for DIN-rørvegg (tykkelse 6,3 mm) for 10" med nominell trykkverdi 232 psi/16 bar, (tykkelse 7,8 mm) for 12" med nominell trykkverdi 232 psi/16 bar.
- FM-godkjent på schedule 10-rør: 2-4 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi/28 bar, 5-6 tommer størrelser med nominell trykkverdi 300 psi/21 bar og 8 til 10 tommer størrelser (0,188" veggtykkelse) med nominell trykkverdi 300 psi/21 bar. FM-godkjent på standard rør: 2-4 tommer størrelser med nominell trykkverdi 600 psi/41 bar, 5-6 tommer størrelser med nominell trykkverdi 500 psi/34 bar og 10 og 12 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi/28 bar. Inkluderer alle metriske størrelser i serien.
- UL-listeoppført på schedule 10-rør: 2, 2 ½, 3 og 4 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi, og 6, 8 og 10 tommer størrelser med nominell trykkverdi 300 psi. Standard rør: 2, 2 ½ og 3 tommer størrelser med nominell trykkverdi 600 psi, 4 tommer størrelse med nominell trykkverdi 450 psi og 6, 8, 10 og 12 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi.

## 5.1 YTELSE

### Type 107N QuickVic™ fast kupling – ISO standard

Størrelse		ISO rørvegg					
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Veggykkelse tommer mm	Maksimalt arbeidstrykk for skjøt <sup>6</sup> psi kPa	Maksimalt tillatt endebelestning <sup>6</sup> lb N	Veggykkelse tommer mm	Maksimalt arbeidstrykk for skjøt <sup>6</sup> psi kPa	Maksimalt tillatt endebelestning <sup>6</sup> 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

<sup>6</sup> Arbeidstrykk og endebelestning er totale, fra all indre og ytre belastning, basert på ISO 4200 størrelse karbonstålrør med riller laget i samsvar med Victaulics spesifikasjoner. Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør.

#### MERKNADER

- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.
- LPCB- og VdS-godkjent for DIN-rørvegg (tykkelse 6,3 mm) for 10" med nominell trykkverdi 232 psi/16 bar, (tykkelse 7,8 mm) for 12" med nominell trykkverdi 232 psi/16 bar.
- FM-godkjent på schedule 10-rør: 2-4 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi/28 bar, 5-6 tommer størrelser med nominell trykkverdi 300 psi/21 bar og 8 til 10 tommer størrelser (0,188" veggykkelse) med nominell trykkverdi 300 psi/21 bar. FM-godkjent på schedule 40 rør: 2-4 tommer størrelser med nominell trykkverdi 600 psi/41 bar, 5-6 tommer størrelser med nominell trykkverdi 500 psi/34 bar og 10 og 12 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi/28 bar. Inkluderer alle metriske størrelser i serien.
- UL-listeoppført på schedule 10-rør: 2, 2 ½, 3 og 4 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi, og 6, 8 og 10 tommer størrelser med nominell trykkverdi 300 psi. Schedule 40 rør: 2, 2 ½ og 3 tommer størrelser med nominell trykkverdi 600 psi, 4 tommer størrelse med nominell trykkverdi 450 psi og 6, 8, 10 og 12 tommer størrelser med nominell trykkverdi 400 psi.
- Størrelse 267,4 mm og 318,5 mm er ikke UL-listeoppført eller FM-godkjent.

## 6.0 MELDINGER

### 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.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

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

### ADVARSEL

- Victaulic RX-valsesett må brukes ved rilling av rustfrie stålrør med lett-/tynn vegg for bruk med Victaulic kuplinger. Unnlattelse av å bruke Victaulic RX-valsesett ved rilling av rustfrie stålrør med lett-/tynn vegg kan føre til at skjøten svikter og resultere i alvorlige personskader og/eller materielle skader.

### MERKNAD

- Victaulic "RX"-rillevalser må bestilles separat. De er sølvfarget og har betegnelsen "RX" markert på fronten av valsesettet.

### FORSIKTIG

- Ved montering av type 107N kuplinger på endelokk, må man være ekstra påpasselig med å sikre at endelokket sitter helt mot midtbenet i pakningen.
- Bruk kun Victaulic nr. 60 endelokk som inneholder "EZ QV"-markeringen på innsiden.
- Victaulic anbefaler bruken av Victaulic-koblinger med type 107N-kuplinger.
- Victaulic nr. 460-SS endelokk i rustfritt stål skal ikke brukes med type 107N-kuplinger. Nr. 460-SS endelokk skal kun brukes med type 89 faste kuplinger for rustfritt stålrør.

Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan føre til feil installasjon av produktet og derved resultere i personskader og/eller materielle skader.

## 7.0 REFERANSEMATERIALE

[02.06: Victaulic godkjenninger for drikkevann ANSI/NSF](#)

[05.01: Victaulic veiledning for valg av pakninger - elastomertetnings-konstruksjon.](#)

[06.15: Victaulic trykkverdier og endebelastninger for Victaulic kuplinger på stålrør](#)

[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 kuplinger i kulegrafittjern på rustfrie stålrør](#)

[25.01: Victaulic standard rillespesifikasjoner](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

[29.01: Victaulic vilkår og betingelser for salg](#)

[I-100: Victaulic feltinstallasjonshåndbok](#)

[I-107N: Victaulic installasjonsinstruksjoner - Type 107N QuickVic™ Installation-Ready™ fast kupling](#)

-

### 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 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 Company's 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, produkt, service 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 i 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 med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på [www.victaulic.com](http://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.