

# Victaulic® FireLock™ Installation-Ready™ faste koblinger

## Stil 009N og stil 109

**Victaulic®**  
10.64-NOB



Patentbeskyttet



Patentbeskyttet

## 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

### Tilgjengelige størrelser

- Stil 009N: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Stil 109: 1 ¼ – 4"/DN32 – DN100

### Rørmateriale

- Schedule 10, schedule 40 eller spesialrør i karbonstål angitt i avsnitt 5. For bruk med andre materialer og vegtykkelser, kontakt Victaulic
- For unntak, se avsnitt 6.0 Merknader

### Maksimum arbeidstrykk

- Avpasser trykk fra fullt vakuum (29.9 in Hg/760 mm Hg) til 365 psi/2517 kPa

### Funksjon

- Skjøter rør i karbonstål med rillede ender i samsvar med [publikasjon 25.01](#)
- Gir en fast rørskjøt som er designet til å begrense aksial bevegelse eller vinkelbevegelse

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311  
Forskrift (EU)  
nr. 305/2011

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

[victaulic.com](http://victaulic.com)

10.64-NOB 07072 Rev R Oppdatert 10/2021 © 2021 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

**Victaulic®**

### 3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

**Hus:** Duktiljern i samsvar med ASTM A 536, grad 65-45-12. Duktiljern i samsvar med ASTM A 395, grad 65-45-15 er tilgjengelig på forespørsel.

#### Belegg på huset: (oppgi valg)

Oransje belegg

Rødt belegg (standard for EMEA-I og Asia og Stillehavsområdet)

Valgfritt for stil 009N: Varmeforsinket i samsvar med ASTM A123

Valgfritt for stil 109N: Mekanisk galvanisert i samsvar med ASTM B695 (kun tilgjengelig i Nord-Amerika og Latin-Amerika).

#### Pakning: (oppgi valg)

##### Grad "E" EPDM (type A) Vic-Plus™ forhåndssmurt pakning

EPDM (fiolett fargekode). Gjelder kun for våte og tørre (oljefri luft) brannvernssystemer. Listeoppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våt- og tørranlegg. Listeoppført/godkjent for tørranlegg ved -40°F/-40°C og over. Ikke forenlig for bruk i varmtvannsanlegg eller dampanlegg.

#### MERKNADER

- Se alltid instruksjonene for smøring av pakninger i [publikasjon I-100](#), Victaulic feltinstallasjonshåndboken.
- 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 [publikasjon 05.01](#), Victaulic veiledning for valg av pakning, for spesifikke retningslinjer angående bruk av pakningen, og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

#### Bolter/Muttere: (oppgi valg)

Standard: Sporbolt(e)r 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) og ASTM A563M klasse 9 (metrisk). Sporbolter og sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 Fe/Zn 5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

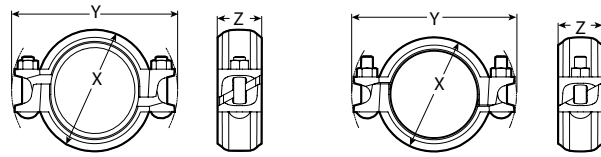
Valgfritt for stil 009N: Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstiller kravene i ASTM F593, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Tunge sekskantmuttere i rustfritt stål som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F594, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW, med forringelsesbeskyttende belegg.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valgfrie bolter/muttere er kun tilgjengelig i britiske standard størrelser.

**Forbindelsesledd for kobling:** Høyfast stål med fysiske egenskaper som er sammenlignbare med sporboltens egenskaper (ASTM A449). Forbindelsesleddet er i elektrogalvanisert i henhold til ASTM B633 Fe/Zn 5, type III finish

## 4.0 DIMENSJONER

### Stil 009N Two-bolt *Installation-Ready* kobling



Stil 009N forhåndsmontert

Stil 009N montert skjõt

Størrelse		Maksimum Arbeids Trykk <sup>2</sup> psi kPa	Maksimum Ende-belastning <sup>2</sup> lb N	Tillatt Rørende-Separasjon <sup>3</sup> Inches mm	Ant.	Bolt/mutter		Dimensjoner					Vekt  Ca. (hver) lb kg
Nominell Inches DN	Faktisk ytre Diameter Inches mm					Størrelse Inches mm	Forhåndsmontert		Montert skjõt				
							X Inches mm	Y Inches mm	X Inches mm	Y Inches mm	Z Inches mm		
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6	
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7	
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7193	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9	
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0	
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3	
	4.250 108,0	365 2517	5178 23020	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4	
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39456	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3	
	5.250 133,0	365 2517	7901 35106	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2	
DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38529	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2	
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 44469	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
	6.250 159,0	365 2517	11198 49753	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5	
	6.500 165,1	365 2517	12112 53813	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94863	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2	
	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2	
10 DN250	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3	
12 DN300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5	

<sup>2</sup> Arbeidstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, basert på stålrør med standard vekt (ANSI), standard valserillet eller kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Se avsnittet med listeoppføringer/godkjenninger i denne publikasjonen for klassifiseringer på andre rør.

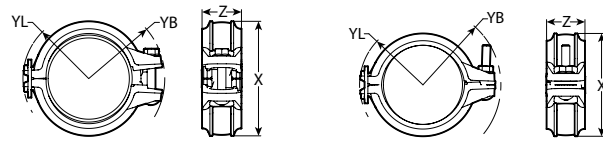
<sup>3</sup> Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørende som er vist, er kun ment å brukes ved layout av systemer. Stil 009 koblinger betraktes som faste tilkoblinger og gir ikke rom for utvidelser eller sammentrekninger i rørsystemet.

#### MERKNADER

- Ved montering av stil 009N eller stil 109 koblinger på endelokk, må man være ekstra påpasselig med å sikre at endelokket sitter tett mot pakningens midtben. For stil 009N eller 109 koblinger, brukes Victaulic® FireLock™ nr. 006 endelokk som er merket "EZ" på innsiden eller nr. 60 endelokk som er merket "QV EZ" på innsiden. Endelokk-produkter som ikke er fra Victaulic, skal ikke brukes med stil 009N eller stil 109 koblinger. VIKTIG: Pakninger som er ment for stil 009 eller stil 009V koblinger, kan ikke brukes til stil 009N eller stil 109 koblinger. Det er ikke mulig å bytte om pakninger eller hus mellom koblingsstilene.
- Bruk av FlushSeal pakninger i tørre rørsystemer** Stil 009N eller stil 109 koblingen leveres med grad "E" type A pakninger. Disse pakningene har en innebygd rørstopp, som gir de samme fordelene som en FlushSeal pakning i tørre rørsystemer når de er installert. Man bør være oppmerksom på at standard Victaulic FlushSeal pakninger kan ikke brukes med stil 009N eller stil 109 koblingene.
- Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørende som er vist, er kun ment å brukes ved layout av systemer. Stil 009N eller stil 109 Installation-Ready faste koblinger betraktes som faste tilkoblinger og gir ikke rom for utvidelse/sammentrekning eller vinkelbevegelse i rørsystemet. Kontakt Victaulic for informasjon om torsjonsmotstand.

## 4.1 DIMENSJONER

### Stil 109 One-Bolt *Installation-Ready* kobling



Stil 109 forhåndsmontert

Stil 109 montert skjøt

Størrelse		Maks. Arbeids-trykk psi kPa	Maks. Ende-belastning Lbs. N	Tillatt Rørende-Separasjon Maksimum Inches mm	Bolt/mutter		Dimensjoner								Vekt  Ca. (hver) lb kg
Nominell Inches DN	Faktisk ytre Diameter Inches mm				Ant.	Størrelse Inches mm	Ferdigmontert				Montert				
							YL Inches mm	YB Inches mm	X Inches mm	Z Inches mm	YL Inches mm	YB Inches mm	X Inches mm	Z Inches mm	
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	1.97 50	2.49 63	3.17 81	1.95 50	1.93 49	2.59 66	2.84 72	1.95 50	1.5 0,7
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4603	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.13 54	2.60 66	3.41 87	1.95 50	2.1 53	2.68 68	3.07 78	1.95 50	1.6 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,048	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.32 59	2.85 72	3.76 96	1.98 50	2.29 58	2.95 75	3.45 88	1.98 50	1.9 0,9
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10540	0.12 3,048	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.63 67	3.09 78	4.29 109	1.99 51	2.61 66	3.15 80	3.93 100	1.99 51	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,048	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	2.68 68	3.22 82	4.56 116	2.03 52	2.64 67	3.45 88	4.22 107	2.03 52	2.4 1,1
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15620	0.12 3,048	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	2.93 74	3.53 90	5.13 130	2.07 53	2.89 73	3.78 96	4.67 119	2.07 53	2.7 1,2
4 DN100	4.500 114,3	300 2068	4771 21223	0.17 4,318	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	3.47 88	4.01 102	6.03 153	2.08 53	3.43 87	4.22 107	5.56 141	2.08 53	3.5 1,6

<sup>4</sup> Arbeidsstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, basert på stålør med standard vekt (ANSI), standard valserillet eller kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Se avsnittet med listeoppføringer/godkjenninger i denne publikasjonen for klassifiseringer på andre rør.

<sup>5</sup> Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørende som er vist, er kun ment å brukes ved layout av systemer. Stil 109 koblinger betraktes som faste tilkoblinger og gir ikke rom for utvidelser eller sammentrekninger i rørsystemet.

#### MERKNADER

- Ved montering av stil 009N eller stil 109 koblinger på endelokk, må man være ekstra påpasselig med å sikre at endelokket sitter tett mot pakningens midtben. For stil 009N eller 109 koblinger, brukes Victaulic® FireLock™ nr. 006 endelokk som er merket "EZ" på innsiden eller nr. 60 endelokk som er merket "QV EZ" på innsiden. Endelokk-produkter som ikke er fra Victaulic, skal ikke brukes med stil 009N eller stil 109 koblinger. VIKTIG: Pakninger som er ment for stil 009 eller stil 009V koblinger, kan ikke brukes til stil 009N eller stil 109 koblinger. Det er ikke mulig å bytte om pakninger eller hus mellom koblingsstilene.
- Bruk av FlushSeal pakninger i tørre rørsystemer** Stil 009N eller stil 109 koblingen leveres med grad "E" type A pakninger. Disse pakningene har en innebygd rørstopp, som gir de samme fordelene som en FlushSeal pakning i tørre rørsystemer når de er installert. Man bør være oppmerksom på at standard Victaulic FlushSeal pakninger kan ikke brukes med stil 009N eller stil 109 koblingene.
- Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørende som er vist, er kun ment å brukes ved layout av systemer. Stil 009N eller stil 109 Installation-Ready faste koblinger betraktes som faste tilkoblinger og gir ikke rom for utvidelse/sammentrekning eller vinkelbevegelse i rørsystemet. Kontakt Victaulic for informasjon om torsjonsmotstand.

## 5.0 YTELSE

### Listeoppføringer/godkjenninger for stil 009N Two-Bolt *Installation-Ready* kobling <sup>6</sup>

Informasjonen nedenfor er basert på de nyeste listeoppføringene og godkjenningsdataene som var tilgjengelig på publikasjonstidspunktet. Listeoppføringer/godkjenninger er underlagt endringer og/eller tilføyelser av godkjenningsorganene. Ta kontakt med Victaulic for å få informasjon om ytelse på andre rør og de nyeste listeoppføringene og godkjenningene.

Størrelse		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominell	Faktisk ytre Diameter	Sch. 10	Pl. 40	Sch. 10	Pl. 40		
Inches DN	Inches mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	– – –	363 2500 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>7</sup> 2517 <sup>7</sup> 25 <sup>7</sup>	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	363 2500 25	363 2500 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	4.250 108,0	– – –	– – –	363 2503 25	363 2503 25	– – –	– – –
4 DN100	4.500 114,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	5.250 133,0	– – –	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	– – –	– – –
DN125	5.500 139,7	290 <sup>9</sup> 2000 <sup>9</sup> 20 <sup>9</sup>	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	232 1600 16	363 2500 25
5	5.563 141,3	290 2000 20	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	6.250 159	– – –	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	– – –	– – –
	6.500 165,1	290 <sup>10</sup> 2000 <sup>10</sup> 20 <sup>10</sup>	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	– – –	363 2500 25

<sup>6</sup> Listeoppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våt- og tørranlegg. Listeoppført/godkjent for tørranlegg ved –40° F/C og over. Se [Victaulic installasjonshåndboken I-009N](#) for informasjon om når det er nødvendig med supplerende smøring.

<sup>7</sup> cULus-listeoppført for DIN 2458 (EN 10220) 2,6 mm rørvegg.

<sup>8</sup> FM-godkjent for BS 1387 (EN 10255) medium 3,6 mm rørvegg.

<sup>9</sup> cULus-listeoppført for EN 10220 4,0 mm rørvegg.

<sup>10</sup> cULus-listeoppført EN 10255 4,5 mm rørvegg.

<sup>11</sup> Med valgfrie fester i rustfritt stål, cULus-listeoppført til 175psi/1207 kPa/12 bar og FM-godkjent til FM-klassifiseringene vist i tabellen ovenfor. Festene i rustfritt stål er merket med "316" på boltens overflate.

<sup>12</sup> FM-godkjent for 0.188" rørvegg.

<sup>13</sup> cULus-listeoppført for 0.188" rørvegg.

## 5.0 YTELSE (FORTSATT)

### Listeoppføringer/godkjenninger for stil 009N Two-Bolt *Installation-Ready* kobling <sup>6</sup>

Informasjonen nedenfor er basert på de nyeste listeoppføringene og godkjenningsdataene som var tilgjengelig på publikasjonstidspunktet. Listeoppføringer/godkjenninger er underlagt endringer og/eller tilføyelser av godkjenningsorganene. Ta kontakt med Victaulic for å få informasjon om ytelse på andre rør og de nyeste listeoppføringene og godkjenningene.

Størrelse		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominell	Faktisk ytre Diameter	Sch. 10	Pl. 40	Sch. 10	Pl. 40		
Inches DN	Inches mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
6 DN150	6.625 168,3	300	365	300	363	232	363
		2068	2517	2068	2503	1600	2500
		20	25	20	25	16	25
	8.515 216,3	290	–	363 <sup>8</sup>	–	–	–
		2000	–	2503 <sup>8</sup>	–	–	–
		20	–	25 <sup>8</sup>	–	–	–
8 DN200	8.625 219,1	300	365	300 <sup>12</sup>	363	232	363
		2068	2517	2068 <sup>12</sup>	2503	1600	2500
		20	25	20 <sup>12</sup>	25	16	25
10 DN250	10.750 273,0	300 <sup>13</sup>	300	300 <sup>12</sup>	300	–	–
		2068 <sup>13</sup>	2068	2068 <sup>12</sup>	2068	–	–
		20 <sup>13</sup>	20	20 <sup>12</sup>	20	–	–
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>13</sup>	300	250 <sup>12</sup>	300	–	–
		2068 <sup>13</sup>	2068	1720 <sup>12</sup>	2068	–	–
		20 <sup>13</sup>	20	17 <sup>12</sup>	20	–	–

<sup>6</sup> Listeoppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våt- og tørranlegg. Listeoppført/godkjent for tørranlegg ved –40° F/C og over. Se [Victaulic installasjonshåndboken I-009N](#) for informasjon om når det er nødvendig med supplerende smøring.

<sup>7</sup> cULus-listeoppført for DIN 2458 (EN 10220) 2,6 mm rørvegg.

<sup>8</sup> FM-godkjent for BS 1387 (EN 10255) medium 3,6 mm rørvegg.

<sup>9</sup> cULus-listeoppført for EN 10220 4,0 mm rørvegg.

<sup>10</sup> cULus-listeoppført EN 10255 4,5 mm rørvegg.

<sup>11</sup> Med valgfrie fester i rustfritt stål, cULus-listeoppført til 175psi/1207 kPa/12 bar og FM-godkjent til FM-klassifiseringene vist i tabellen ovenfor. Festene i rustfritt stål er merket med "316" på boltens overflate.

<sup>12</sup> FM-godkjent for 0.188" rørvegg.

<sup>13</sup> cULus-listeoppført for 0.188" rørvegg.

## 5.1 YTELSE

### Listeoppføringer/godkjenninger for stil 109 One-Bolt *Installation-Ready* kobling <sup>15</sup>

Informasjonen nedenfor er basert på de nyeste listeoppføringene og godkjenningsdataene som var tilgjengelig på publikasjonstidspunktet. Listeoppføringer/godkjenninger er underlagt endringer og/eller tilføyelser av godkjenningsorganene. Ta kontakt med Victaulic for å få informasjon om ytelse på andre rør og de nyeste listeoppføringene og godkjenningene.

Størrelse		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominell Inches DN	Faktisk ytre diameter Inches mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	– – –	– – –
DN65	3.000 76,1	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	365 2517 25	300 2068 20	300 2068 20	– – –	290 2000 20

<sup>15</sup> Listeoppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våt- og tørranlegg. Listeoppført/godkjent for tørranlegg ved –40° F/C og over. Se [Victaulic installasjonshåndboken I-109](#) for informasjon om når det er nødvendig med supplerende smøring.

## 5.2 YTELSE

### Listeoppføringer/godkjenninger for spesialrør stil 009N Two-Bolt *Installation-Ready* kobling

Rørtype	Størrelse	Trykkklasse	
	Inches DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	N/A
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	N/A
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	N/A
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	N/A
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1205 12	175 1205 12
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
TF	2 ½ – 4 73,0 mm – DN100	N/A	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1205 12	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

#### MERKNADER

- EF = EDDY FLOW stålrør produsert av Bull Moose Tube Co.
- EL = EDDYLITE stålrør produsert av Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 stålrør produsert av Bull Moose Tube Co.
- EZF = EZ-Flow stålrør produsert av Northwest Pipe Co.
- EZT = EZ-Thread stålrør produsert av Youngstown Tube Co.
- FF = Fire-Flo stålrør produsert av Youngstown Tube Co.
- GL = GL stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Flow stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- MT = Mega-Thread stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- TF = Tex-Flow stålrør produsert av Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 stålrør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = WGalweld 7, WGalweld 7E, WLight 7 stålrør produsert av Wuppermann Stahl GmbH
- WLS = WLS stålrør produsert av Wheatland Tube Co.



## 5.3 YTELSE

Listeoppføringer/godkjenninger for spesialrør  
stil 109 One-Bolt *Installation-Ready* kobling

Rørtype	Størrelse	Trykkklasse	
	Inches	cULus	FM
	DN	psi kPa bar	psi kPa bar
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm	N/A	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	N/A
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy-Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	N/A	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	N/A
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

## MERKNADER

- EF = EDDY FLOW stålør produsert av Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = Easy-Flow stålør produsert av Borusan Mannesmann Boru.
- EL = EDDYLITE stålør produsert av Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 stålør produsert av Bull Moose Tube Co.
- EZT = EZ-Thread stålør produsert av Youngstown Tube Co.
- FF = Fire-Flo stålør produsert av Youngstown Tube Co.
- GL = GL stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Flow stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- MT = Mega-Thread stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- TF = Tex-Flow stålør produsert av Tex-Tube Co.
- WG7, WG7E = WGalweld 7 og WGalweld 7E stålør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = WLS stålør produsert av Wheatland Tube Co.

### 5.3 YTELSE (FORTSATT)

#### Listeoppføringer/godkjenninger for spesialrør stil 109 One-Bolt *Installation-Ready* kobling

Rørtype	Størrelse		Trykkklasse	
	Inches		cULus	FM
	DN		psi kPa bar	psi kPa bar
TF	2 ½ – 4 73,00 mm – DN100		N/A	300 2068 20
WG7, WG7E	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/A	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100		N/A	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/A	300 2068 20

#### MERKNADER

- EF = EDDY FLOW stålør produsert av Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = Easy-Flow stålør produsert av Borusan Mannesmann Boru.
- EL = EDDYLITE stålør produsert av Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 stålør produsert av Bull Moose Tube Co.
- EZT = EZ-Thread stålør produsert av Youngstown Tube Co.
- FF = Fire-Flo stålør produsert av Youngstown Tube Co.
- GL = GL stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Flow stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- MT = Mega-Thread stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT stålør produsert av Wheatland Tube Co.
- TF = Tex-Flow stålør produsert av Tex-Tube Co.
- WG7, WG7E = WGalweld 7 og WGalweld 7E stålør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = WLS stålør produsert av Wheatland Tube Co.

## 6.0 MERKNADER

### ⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du prøver å installere et Victaulic produkt.
  - Sjekk alltid at rørsystemet er helt trykkavlastet og tømt umiddelbart før installasjon, fjerning, justering eller vedlikehold av alle Victaulic-produkter.
  - 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.

- Disse produktene skal kun brukes i brannvernssystemer som er konstruert og installert i samsvar med gjeldende standarder fra National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, osv.) eller tilsvarende standarder og i samsvar med gjeldende bygnings- og brannforskrifter. Disse standardene og reglene inneholder viktig informasjon om hvordan anlegget skal beskyttes mot kuldegrader, korrosjon, mekanisk skade osv.
  - Installatøren skal forstå bruken av dette produktet og hvorfor det ble spesifisert for dette bestemte bruksområdet.
  - Installatøren må ha kjennskap til vanlige bransjestandarder for sikkerhet og de potensielle konsekvensene av feil produktinstallasjon.
  - Det er systemplanleggerens ansvar å verifisere at materialene egner seg til bruk med tilsiktet væskemedium innenfor rørsystemet og det eksterne miljøet.
  - Materialansvarlig må evaluere virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, driftstemperatur, kloridnivå, oksygeninnhold og strømningshastighet på materialene for å bekrefte at systemets levetid vil være akseptabel for tilsiktet drift.
- Unnlattelse av å følge de nødvendige instruksjonene for installasjon samt lokale og nasjonale koder og standarder, kan svekke anleggets integritet eller føre til feilfunksjon i anlegget, som kan resultere i at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom.

### MERKNAD

- Victaulic anbefaler ikke bruk av buttsveisede rør til størrelse 2" | DN50 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 tetning](#)

[25.01: Original Groove System \(OGS\) rillespesifikasjoner](#)

[I-009N: Installasjonsinstruksjoner for FireLock EZ™ fast kobling stil 009N](#)

[I-100: Victaulic feltinstallasjonshåndbok](#)

[I-109: Installasjonsinstruksjoner for FireLock™ One-Bolt fast kobling stil 109](#)

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

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

[AN-001: Merknad angående bruksområde - Potensielt uforenlig med type F-rør, størrelse NPS 2" | DN50 og mindre](#)

### Brakerens 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, produkt, service 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](http://www.victaulic.com).

### Garanti

Se garantiseksjonen 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.