

# FireLock™ Installation-Ready™ stive koblinger

## Stil 009V, stil 009N og stil 109



Stil 009V  
Patentert



Stil 009N  
Patentert



Stil 109  
Patentert

## 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

### Tilgjengelige størrelser

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

### Rørmateriale

- Timeplan 10, timeplan 40 eller spesielt karbonstålør oppført i avsnitt 5. For bruk med alternative materialer og veggtykkelse, kontakt Victaulic
- For unntak, se avsnitt 6.0 Meldinger

### Maksimalt driftstrykk

- Tilpasser trykk fra fullt vakuum (29,9 i Hg/760 mm Hg) til 365 psi/2517 kPa
- Arbeidstrykk avhengig av material, veggtykkelse og rørdimensjon

### Funksjon

- Kobler sammen karbonstålør med rillede ender som samsvarer med [publikasjon 25.01](#): Spesifikasjoner for Victaulic originale rillesystem (OGS)
- Gir en stivt rørkobling som er konstruert for å redusere aksial og angulær bevegelse

### Rørforberedelse

- Kutt eller rull rillet i henhold til [publikasjon 25.01](#)

## 2.0 SERTIFISERING/OPPFØRINGER



LPS 1219: Utgave 3.1  
Cert/LPCB Ref. 104-1a/36

009N: G4090023  
109: G421013

EN 10311  
CPR (EU)  
Nr. 305/2011

HENVIS ALLTID TIL EVENTUELLE MELDINGER I SLUTTEN AV DETTE DOKUMENTET VEDRØRENDE PRODUKTINSTALLASJON, VEDLIKEHOLD ELLER STØTTE.

### 3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

**Hus:** Strekkjern som oppfyller ASTM A 536, grade 65-45-12. Strekkjern som oppfyller ASTM A 395, grade 65-45-15, er tilgjengelig på spesialforespørsel.

#### Husbelegg: (spesifiser valg)

Oransje belegg

Rødt belegg (standard for EMEA-I og Asia Pacific).

Valgfritt for stil 009N og 009V: Galvanisert per ASTM A123 (varmforsinket) eller ASTM A1059 (termodiffusjon).

Valgfritt for stil 109: Mekanisk galvanisert per ASTM B695 (tilgjengelig bare i Nord-Amerika og Latin-Amerika).

#### Tetningsring: (spesifiser valg)

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

EPDM (fiolett fargekode) Tilgjengelig kun for våte og tørre brannvernssystemer (oljefri luft). Oppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våte og tørre systemer. Oppført/godkjent for tørre systemer ved -40 °F/-40 °C og over. Ikke kompatibel for bruk med varmtvann eller damp.

#### MERKNADER

- Det skal alltid henvises til [publikasjon I-100](#), Victaulic feltinstallasjonshåndbok for instruksjoner for smøring av tetningsring.
- Oppførte bruksområder er kun veiledende for generelle bruksområder. Det må understrekes at det finnes bruksområder som disse tetningsringene ikke er kompatible for. Brukeren må alltid henvises til [publikasjon 05.01](#) Victaulics veiledning for valg av tetningsring for spesifikke retningslinjer om bruksområder for tetningsringene og for en liste over bruksområder som ikke er kompatible.
- Forhåndssmøringen av tetningsringer vil ha en hvit til gulaktig farge. Fargen vil ikke påvirke funksjonen til tetningsringen eller koblingen.

#### Bolter/muttere: (spesifiser valg)

Standard: Ovale skinnerkruer av karbonstål som oppfyller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til (imperial) ASTM A449 or (metrisk) ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) eller klasse 8.8 (M20 og høyere).

Sekskantmuttere av karbonstål som oppfyller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til (imperiale sekskantmuttere) ASTM A449 eller (metriske sekskantmuttere) ISO 898-2 klasse 10 (M12-M16) eller klasse 8 (M20 og høyere). Skinnebolter og sekskantmuttere er elektrogalvanisert i henhold til ASTM B633 Fe/Zn5 ferdig (imperial) type III eller (metrisk) type II.

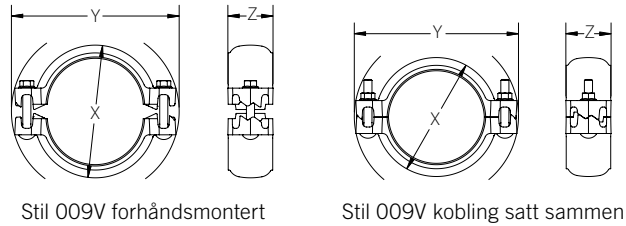
Valgfritt for stil 009N: Skinnebolter i rustfritt stål med ovalt hode som oppfyller kravene i ASTM F593, gruppe 2 (316 rustfritt stål), tilstand CW. Tunge sekskantmuttere av rustfritt stål som oppfyller kravene i ASTM F594 gruppe 2 (316 rustfritt stål), tilstand CW, med slitasjebestandig belegg. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valgfrie bolter/muttere finnes kun i imperial størrelse.

**Koblingsledd (kun stil 109):** Høyfast stål med lignende fysiske egenskaper som skinnebolten (ASTM A449). Leddet er elektrogalvanisert per ASTM B633 Fe/Zn 5, type III ferdig.

## 4.0 DIMENSJONER

### Stil 009V Installation-Ready™ kobling med to bolter



Størrelse		Maksimalt driftstrykk <sup>2</sup> pund N	Maksimum ende last <sup>2</sup> tommer mm	Till. rørendeseparering <sup>3</sup> tommer mm	Ant.	Bolt/mutter		Dimensjoner					Omtr. vekt (hver) lb kg
Nominell tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer mm					Størrelse tommer mm	Forhåndsmontert		Kobling satt sammen				
							X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm		
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ x 2 M10 x 51	3.25 82	4.81 122	2.88 74	4.75 120	2.13 54	1.7 0,8	
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ x 2 M10 x 51	3.50 88	5.06 128	3.13 80	5.00 128	2.13 54	1.7 0,8	
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	4.06 104	5.63 142	3.63 92	5.63 142	2.13 54	2.1 1,0	
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	4.56 116	6.06 154	4.06 104	6.06 154	2.13 54	2.2 1,0	
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	4.69 120	6.13 156	4.19 106	6.13 156	2.13 54	2.3 1,0	
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	5.19 132	6.81 174	4.63 118	6.69 170	2.19 56	2.6 1,2	
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	6.38 162	7.94 202	5.75 146	7.75 196	2.25 58	3.5 1,6	
DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38574	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	7.81 198	9.50 242	7.19 182	9.38 238	2.31 58	5.6 2,5	
	6.500 165,1	365 2517	12112 53876	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	8.88 226	10.56 268	8.19 208	10.44 266	2.31 58	6.3 2,9	
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 55968	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	9.00 228	10.69 272	8.31 212	10.56 268	2.31 58	6.3 2,9	
	8.515 216,3	365 2517	20712 92132	0.17 4,32	2	¾ x 3 ⅝ M16 x 92	11.25 286	13.63 346	10.44 266	13.50 342	2.81 72	13.0 5,9	
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94862	0.17 4,32	2	¾ x 3 ⅝ M16 x 92	11.31 288	13.75 350	10.56 268	13.63 346	2.81 72	13.0 5,9	
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	33127 147358	0.25 6,4	2	7/8 x 6 M22 x 152	14.13 358	17.50 444	13.25 336	17.13 434	2.94 74	25.0 11,5	
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	46600 207290	0.25 6,4	2	7/8 x 6 M22 x 152	16.38 416	19.50 496	15.63 396	19.25 488	2.94 74	30.0 13,5	

<sup>2</sup> Driftstrykk og endebelastning er totalverdier, fra alle innvendige og utvendige belastninger, basert på stålrør med standard vekt (ANSI), standard valset eller kappet rillet i henhold til Victaulics spesifikasjoner. Se avsnittet Oppføringer/godkjenninger i denne publikasjonen for vurderinger for annet rør.

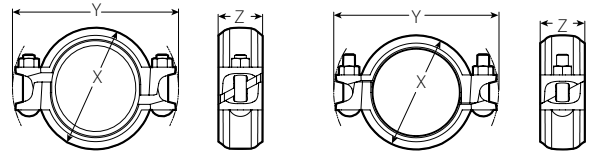
<sup>3</sup> Den tillatte røresepareringsdimensjonen som vises, er kun for systemutforming. Stive koblinger av stil 009V *Installation-Ready* regnes som stive koblinger og vil ikke tillate at rørsystemet vider seg ut eller trekker seg sammen eller beveger seg i vinkel. Kontakt Victaulic for informasjon om vriddingsmotstand.

#### MERKNADER

- Når du monterer stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger på endehettene, vær spesielt nøye med å passe på at endehettene ligger helt an mot endestoppen for tetningsringen. For koblinger i stil 009V, sti 009N buker du FireLock nr. 006-endeletter med "EZ"-merking på innsiden eller nr. 60-endeletter med "QV EZ"-merke på innsiden. Endehetter som ikke er fra Victaulic, må ikke brukes med stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger. VIKTIG: Tetningsringer for stil 009- eller 009V-koblinger kan ikke brukes med stil 009N- eller stil 109-koblinger. Det er ikke mulig å bruke tetningsringer eller hus for forskjellige koblingsstiler.
- Bruk av FlushSeal-tetningsringer for tørrrørsystemer** stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger leveres med type A-tetningsringer av grad "E". Disse tetningsringene inkluderer en integrert rørstopp som gir samme fordeler som en FlushSeal-tetningsring for tørrrørsystemer når den monteres. Vær oppmerksom på at standard Victaulic FlushSeal-tetningsringer ikke kan brukes med stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger.

## 4.1 DIMENSJONER

### Stil 009N *Installation-Ready* kobling med to bolter



Stil 009N forhåndsmontert

Stil 009N kobling satt sammen

Størrelse		Maksimalt drifts trykk <sup>2</sup> psi kPa	Maksimum ende last <sup>2</sup> lb N	Till. rørendeseparering <sup>3</sup> tommer mm	Bolt/mutter		Dimensjoner					Omr. Vekt (hver) lb kg
Nominell tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer mm				Ant.	Størrelse tommer mm	Forhåndsmontert		Kobling satt sammen			
							X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ x 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 x 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 7192	0.12 3,05	2	¾ x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 23032	0.17 4,32	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	5.63 143	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39464	0.17 4,32	2	½ x 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 35146	0.17 4,32	2	½ x 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 38574	0.17 4,32	2	½ x 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 55968	0.17 4,32	2	½ x 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 49812	0.17 4,32	2	½ x 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 53876	0.17 4,32	2	½ x 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 94862	0.17 4,32	2	⅝ x 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2
	8.515 216,3	365 2517	20712 92132	0.17 4,32	2	⅝ x 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 121120	0.25 6,40	2	7/8 x 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 6,40	2	7/8 x 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> Driftstrykk og endebelastning er totalverdier, fra alle innvendige og utvendige belastninger, basert på stålrør med standard vekt (ANSI), standard valset eller kappet rillet i henhold til Victaulics spesifikasjoner. Se avsnittet Oppføringer/godkjenninger i denne publikasjonen for vurderinger for annet rør.

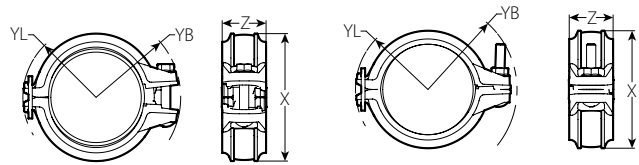
<sup>3</sup> Den tillatte rørsparingsdimensjonen som vises, er kun for systemutforming. Stive koblinger av stil 009N *Installation-Ready* regnes som stive koblinger og vil ikke tillate at rørsystemet vider seg ut eller trekker seg sammen eller beveger seg i vinkel. Kontakt Victaulic for informasjon om vridningsmotstand.

#### MERKNADER

- Når du monterer stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger på endehettene, vær spesielt nøye med å passe på at endehettene ligger helt an mot endestoppen for tetningsringen. For koblinger i stil 009V, stil 009N buker du FireLock nr. 006-endeletter med "EZ"-merking på innsiden eller nr. 60-endeletter med "QV EZ"-merke på innsiden. Endeletter som ikke er fra Victaulic, må ikke brukes med stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger. VIKTIG: Tetningsringer for stil 009- eller 009V-koblinger kan ikke brukes med stil 009N- eller stil 109-koblinger. Det er ikke mulig å bruke tetningsringer eller hus for forskjellige koblingsstiler.
- Bruk av FlushSeal-tetningsringer for tørrrørssystemer** stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger leveres med type A-tetningsringer av grad "E". Disse tetningsringene inkluderer en integrert rørstopp som gir samme fordeler som en FlushSeal-tetningsring for tørrrørssystemer når den monteres. Vær oppmerksom på at standard Victaulic FlushSeal-tetningsringer ikke kan brukes med stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger.

## 4.2 DIMENSJONER

### Stil 109 *Installation-Ready* kobling med én bolt



Stil 109 forhåndsmontert

Stil 109 kobling satt sammen

Størrelse		Maks. Arbeid. Trykk. <sup>2</sup> psi	Maks. Ende last <sup>2</sup> pund N	Till. Rørendesep. Maksimum <sup>3</sup> tommer mm	Bolt/mutter		Dimensjoner								Vekt  Omtr. (Hver) lb kg
Nominell tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer mm				Ant.	Størrelse tommer mm	Forhåndsmontert				Sammenmontert				
							YL tommer mm	YB tommer mm	X tommer mm	Z tommer mm	YL tommer mm	YB tommer mm	X tommer mm	Z tommer 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	2.10 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>2</sup> Driftstrykk og endebelastning er totalverdier, fra alle innvendige og utvendige belastninger, basert på stålrør med standard vekt (ANSI), standard valset eller kappet rillet i henhold til Victaulics spesifikasjoner. Se avsnittet Oppføringer/godkjenninger i denne publikasjonen for vurderinger for annet rør.

<sup>3</sup> Den tillatte røresepareringsdimensjonen som vises, er kun for systemutforming. Stive koblinger av stil 109 *Installation-Ready* regnes som stive koblinger og vil ikke tillate at rørsystemet vider seg ut eller trekker seg sammen eller beveger seg i vinkel. Kontakt Victaulic for informasjon om vridningsmotstand.

#### MERKNADER

- Når du monterer stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger på endehettene, vær spesielt nøye med å passe på at endehettene ligger helt an mot endestoppen for tetningsringen. For koblinger i stil 009V, stil 009N bruker du FireLock nr. 006-endeletter med "EZ"-merking på innsiden eller nr. 60-endeletter med "QV EZ"-merke på innsiden. Endehetter som ikke er fra Victaulic, må ikke brukes med stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger. VIKTIG: Tetningsringer for stil 009- eller 009V-koblinger kan ikke brukes med stil 009N- eller stil 109-koblinger. Det er ikke mulig å bruke tetningsringer eller hus for forskjellige koblingsstiler.
- Bruk av FlushSeal-tetningsringer for tørrørssystemer** stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger leveres med type A-tetningsringer av grad "E". Disse tetningsringene inkluderer en integrert rørstopp som gir samme fordeler som en FlushSeal-tetningsring for tørrørssystemer når den monteres. Vær oppmerksom på at standard Victaulic FlushSeal-tetningsringer ikke kan brukes med stil 009V-, stil 009N- eller stil 109-koblinger.

## 5.0 YTELSE

### Stil 009V oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med to bolter

Størrelse		cULus		FM	
Nominell	Faktisk utvendig diameter	Sch. 10 <sup>4</sup>	Sch. 40 <sup>4</sup>	Sch. 10	Sch. 40
tommer DN	tommer mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>8</sup> 2516 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	365 2516 365	365 2516 365
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
DN125	5.500 139,7	300 <sup>9</sup> 2068 <sup>9</sup> 20 <sup>9</sup>	– – –	365 2516 25	365 2516 25
	6.500 165,1	300 <sup>10</sup> 2068 <sup>10</sup> 20 <sup>10</sup>	– – –	300 2068 20	365 2516 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2065 20	365 2515 25
	8.515 216,3	300 <sup>7</sup> 2068 <sup>7</sup> 20 <sup>7</sup>	– – –	300 2068 20	365 2516 25
8 DN200	8.625 219,1	300 <sup>6</sup> 2068 <sup>6</sup> 20 <sup>6</sup>	365 2516 25	300 <sup>5</sup> 2065 <sup>5</sup> 20 <sup>5</sup>	365 2515 25
10 DN250	10.750 273,0	300 <sup>6</sup> 2068 <sup>6</sup> 20 <sup>6</sup>	365 2516 25	300 <sup>5</sup> 2065 <sup>5</sup> 20 <sup>5</sup>	365 2515 25
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>6</sup> 2068 <sup>6</sup> 20 <sup>6</sup>	365 2516 25	300 <sup>5</sup> 2065 <sup>5</sup> 20 <sup>5</sup>	365 2515 25

<sup>4</sup> Oppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våte og tørre systemer. Oppført/godkjent for tørre systemer ved –40 °F/C og over. Se Victaulic [installasjonshåndbok I-009V](#) for detaljert informasjon når det er nødvendig med ekstra smøring.

<sup>5</sup> FM-godkjent for 0.188" rørvegg.

<sup>6</sup> cULus oppført for 0.188" rørvegg.

<sup>7</sup> cULus oppført for JIS G3452 5,8mm rørvegg.

<sup>8</sup> cULus oppført for EN10217 2,6mm rørvegg.

<sup>9</sup> cULus oppført for EN10216 4,0mm rørvegg.

<sup>10</sup> cULus oppført for EN10216 4,5mm rørvegg.

## 5.1 YTELSE

### Spesialrør

Stil 009V oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med to bolter

Rørtype	Størrelse  tommer DN	Trykkberegning	
		UL psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
MF	1 ¼ – 6 DN32 – DN150	300 2068 20	300 2065 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
HF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	–	300 2065 20
	2 – 4 DN50 – DN100	300 2068 20	– – –
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
Easy-Flow	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	–
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20

#### MERKNADER

- Easy Flow = Stålrør produsert av Borusan Mannesmann Boru.
- 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.
- EZT = Fire-Flo stålrør produsert av Youngstown Tube Co.
- GL = GL stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- HF = Hydroflow sch 7 stålrør produsert av Nucor Tubular Products Inc.
- MF = Mega-Flow stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Thread stålrør produsert av Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT stålrør produsert av Wheatland 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.

## 5.2 YTELSE

### Stil 009N oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med to bolter

Informasjonen under er basert på den siste oppførings- og godkjenningsdata på tidspunktet for publiseringen. Oppføringer/godkjenninger kan bli endret og/eller bli utvidet med tillegg av godkjenningsbyråer. Kontakt Victaulic for ytelse på annet rør og de nyeste oppføringene og godkjenningene.

Størrelse		cULus <sup>11 16</sup>		FM <sup>16</sup>		VdS	LPCB
Nominell tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer 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 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	–	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>12</sup> 2516 <sup>12</sup> 25 <sup>12</sup>	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	363 2503 25	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
	4.250 108,0	–	–	363 2503 25	363 2503 25	–	–
5	5.563 141,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	5.250 133,0	–	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	–	–
DN125	5.500 139,7	290 <sup>14</sup> 1999 <sup>14</sup> 20 <sup>14</sup>	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	232 1600 16	363 2503 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2068 20	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	6.250 159	–	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	–	–

<sup>11</sup> Oppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våte og tørre systemer. Oppført/godkjent for tørre systemer ved –40 °F/C og over. Se Victaulic [installasjonshåndbok I-009N](#) for detaljert informasjon når det er nødvendig med ekstra smøring.

<sup>12</sup> cULus oppført for DIN 2458 (EN 10220) 2,6 mm rørvegg.

<sup>13</sup> FM-godkjent for BS 1387 (EN 10255) medium 3,6 mm rørvegg.

<sup>14</sup> cULus oppført for EN 10220 4,0 mm rørvegg.

<sup>15</sup> cULus oppført for EN 10255 4,5 mm rørvegg.

<sup>16</sup> For valgfrie festemidler i rustfritt stål, se nettsidene til UL Product IQ og FM Godkjenningssguide for arbeidstrykkklassifiseringer.

## 5.2 YTELSE (FORTSETTELSE)

### Stil 009N oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med to bolter

Informasjonen under er basert på den siste oppførings- og godkjenningsdata på tidspunktet for publiseringen. Oppføringer/godkjenninger kan bli endret og/eller bli utvidet med tillegg av godkjenningsbyråer. Kontakt Victaulic for ytelse på annet rør og de nyeste oppføringene og godkjenningene.

Størrelse		cULus <sup>17 20</sup>		FM <sup>20</sup>		VdS	LPCB
Nominell tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer 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
	6.500 165,1	290 <sup>19</sup> 1999 <sup>19</sup> 20 <sup>19</sup>	–	363 <sup>18</sup> 2503 <sup>18</sup> 25 <sup>18</sup>	–	–	363 2503 25
8 DN200	8.625 219,1	300 <sup>22</sup> 2068 <sup>22</sup> 20 <sup>22</sup>	365 2516 25	300 <sup>21</sup> 2068 <sup>21</sup> 20 <sup>21</sup>	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	8.515 216,3	290 <sup>23</sup> 1999 <sup>23</sup> 20 <sup>23</sup>	–	363 <sup>18</sup> 2503 <sup>18</sup> 25 <sup>18</sup>	–	–	–
10 DN250	10.750 273,0	300 <sup>22</sup> 2068 <sup>22</sup> 20 <sup>22</sup>	300 2068 20	300 <sup>21</sup> 2068 <sup>21</sup> 20 <sup>21</sup>	300 2068	–	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>22</sup> 2068 <sup>22</sup> 20 <sup>22</sup>	300 2068 20	250 <sup>21</sup> 1720 <sup>21</sup> 17 <sup>21</sup>	300 2068 20	–	290 2000 20

<sup>17</sup> Oppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våte og tørre systemer. Oppført/godkjent for tørre systemer ved –40 °F/C og over. Se Victaulic [installasjonshåndbok I-009N](#) for detaljert informasjon når det er nødvendig med ekstra smøring.

<sup>18</sup> FM-godkjent for BS 1387 (EN 10255) medium 3,6 mm rørvegg.

<sup>19</sup> cULus oppført for EN 10255 4,5 mm rørvegg.

<sup>20</sup> For valgfrie festemidler i rustfritt stål, se nettsidene til UL Product IQ og FM Godkjenningssguide for arbeidstrykkklassifiseringer.

<sup>21</sup> FM-godkjent for 0.188" rørvegg.

<sup>22</sup> cULus oppført for 0.188" rørvegg.

<sup>23</sup> cULus oppført for JIS G3452-rør.

### 5.3 YTELSE

#### Spesialrør

Stil 009N oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med to bolter

Rørtype	Størrelse  tommer DN	Trykkberegning	
		UL psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZF	3-4 DN80 – DN100	300 2068 20	–
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1206 12	175 1207 12
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	–
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	–
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	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
Easy Flow	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 24	300 2068 20
TF (Tex-Flow)	2 ½ – 4 DN65 – DN100	–	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

#### MERKNADER

- Easy Flow = Stålrør produsert av Borusan Mannesmann Boru.
- 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.
- EZT = 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.
- MF = 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.

## 5.4 YTELSE

### Stil 109 oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med én bolt

Informasjonen under er basert på den siste oppførings- og godkjenningsdata på tidspunktet for publiseringen. Oppføringer/godkjenninger kan bli endret og/eller bli utvidet med tillegg av godkjenningsbyråer. Kontakt Victaulic for ytelse på annet rør og de nyeste oppføringene og godkjenningene.

Størrelse		cULus <sup>24</sup>		FM		VdS	LPCB
Nominelle tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer 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 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	–	–
DN65	3.000 76,1	–	–	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	–	290 2000 20

<sup>24</sup> Oppført/godkjent for kontinuerlig bruk i våte og tørre systemer. Oppført/godkjent for tørre systemer ved –40 °F/C og over. Se Victaulic [installasjonshåndbok I-109](#) for detaljert informasjon når det er nødvendig med ekstra smøring.

#### MERK

- Med valgfrie fester av rustfritt stål, cULus oppført til 300 psi/2068 kPa/20,6 bar og FM-godkjent for FM-beregningene som er vist i tabellen over. Festene av rustfritt stål har en merkebetegnelse på "316" på boltens hode.

## 5.5 YTELSE

### Spesialrør

#### Stil 109 oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med én bolt

Rørtype	Størrelse	Trykkberegning	
	tommer DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm	–	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	–
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	–	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	–
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	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 stålrør produsert av Bull Moose Tube Co.
- Easy Flow = Easy Flow stålrør produsert av Borusan Mannesmann Boru.
- EL = EDDYLITE stålrør produsert av Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 stålrør produsert av Bull Moose Tube Co.
- EZT = EZ-Thread stålrør produsert av Youngstown Tube Co.
- EZT = 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.
- MF = 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 og WFlow 5 stålrør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = WGalweld 7, WGalweld 7E og WLight 7 stålrør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = WLS stålrør produsert av Wheatland Tube Co.

## 5.5 YTELSE (FORTSETTELSE)

### Spesialrør

Stil 109 oppføringer/godkjenninger for *Installation-Ready* kobling med én bolt

Rørtype	Størrelse	Trykkberegning	
	tommer DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
TF	2½ – 4 73,00 mm – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
WG7, WG7E	1¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1¼ – 2 DN32 – DN50	–	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.
- EZT = 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.
- MF = 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.
- WG5, WG5E, WF5 = WGalweld 5, WGalweld 5E og WFlow 5 stålør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = WGalweld 7, WGalweld 7E og WLight 7 stålør produsert av Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = WLS stålør produsert av Wheatland Tube Co.

## 6.0 VARSLER

### ⚠ ADVARSEL



- Les og forstå alle instruksjonene før du forsøker å installere noen av Victaulic-produktene.
- Kontroller alltid at rørsystemet har blitt fullstendig trykkavlastet og drenert umiddelbart før installasjon, fjerning, justering, eller vedlikehold av noen av Victaulic-produktene.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

Hvis disse instruksjonene ikke overholdes, kan det føre til død eller alvorlig skade på personer og eiendom.

- Disse produktene skal bare brukes i brannvernssystemer som er designet og installert i henhold til gjeldende, gyldige standarder fra National Fire Protection Association (NFPA) eller tilsvarende standarder, og i henhold til gjeldende bygnings- og brannlover. Disse standardene og lovene inneholder viktig informasjon om å beskytte systemer fra kuldegrader, korrosjon, mekanisk skade, osv.
- Installatøren må forstå bruken av dette produktet og hvorfor det ble spesifisert for det spesifikke bruksområdet.
- Installatøren må forstå vanlige standarder for industrisikkerhet og mulige konsekvenser av feilaktig installasjon av produktet.
- Det er systemdesignerens ansvar å verifisere egnetheten til materialer for bruk med den tiltenkte væsken innen rørsystemet og eksternt miljø.
- Materialeeksperten skal evaluere effekten av kjemisk sammensetning, pH-nivå, driftstemperatur, kloridnivå, oksygenivå og strømningshastighet på materialene for å bekrefte at levetiden til systemet vil være akseptabelt for den tiltenkte bruken.

Hvis installasjonskravene og lokale og nasjonale lover og standarder ikke følges, kan det sette systemets integritet i fare eller føre til systemsvikt, noe som kan resultere i død eller alvorlig skade på personer og eiendom.

### MERKNAD

- Hvis du bruker et rør med belegg, se alltid installasjonsinstruksjonene for krav til rørforbereidelse.

## 7.0 REFERANSEMATERIELL

[05.01: Veiledning for valg av pakning](#)

[25.01: Originale spesifikasjoner for rillespesifikasjoner for rillesystem \(OGS\)](#)

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

[I-009V: Installasjonsinstruksjoner FireLock™ Installation-Ready™ stiv kobling stil 009V](#)

[I-100: Feltinstallasjonshåndbok for Victaulic](#)

[I-109: Installasjonsinstruksjoner FireLock™ stiv kobling med én bolt stil 009N](#)

[I-ENDESTYKKE: Victaulic End Caps installasjonsinstruksjoner](#)

[I-IMPACT: Bruks retningslinjer for slagverktøy](#)

#### Brukeransvar for produktvalg og egnethet

Hver bruker bærer det endelige ansvaret for å avgjøre om Victaulic-produkter er egnet for sluttbruken, i samsvar med bransjestandarder, prosjektspesifikasjoner og Victaulics publiserte ytelses-, vedlikeholds- og sikkerhetsdata samt alle advarsler og installasjonsinstruksjoner. Ingenting i dette eller noe annet dokument, eller en eventuell muntlig anbefaling, råd eller mening fra ansatte hos Victaulic, skal anses å endre, variere, oppheve eller frafalle noen bestemmelse i Victaulic Company sine standard salgsvilkår, garanti, installasjonsinstruksjoner eller denne ansvarsfraskrivelsen.

#### Installasjon

Les og følg alltid [installasjonshåndboken fra Victaulic](#) eller installasjonsinstruksjonene til produktet du installerer. Brukermanualer er inkludert i hver forsendelse av Victaulics-produkter, og gir komplette installasjons- og monteringsdata, og er tilgjengelig i PDF-format på vår nettside [victaulic.com](#).

#### Garanti

Hensvis til garantiseksjonen for den gjeldende prislisen eller kontakt Victaulic for detaljer.

#### Immatrielle eiendomsrettigheter

Ingen uttalelse angående bruk av noe materiale, produkt, tjeneste eller design er ment, eller skal tolkes som, å gi noen lisens under noe patent eller annen immateriell eiendomsrett tilhørende Victaulic eller noen av dets tilknyttede selskaper, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, tjeneste eller design for å krenke noe patent eller annen immateriell eiendomsrett. Begrepene "patentert" eller "patentsøkt" henviser til design- eller nyttepatenter eller patentanmeldelser for artikler og/eller bruksmetoder i USA og/eller andre land. Victaulic og alle andre Victaulic-merker er varemerker eller registrerte varemerker for Victaulic Company og/eller dennes datterselskaper i USA og/eller andre land.

#### Merk

Alle produkter som bærer Victaulic-varemerket er produsert av Victaulic eller etter Victaulics spesifikasjoner. Alle produkter skal installeres kun i henhold til aktuelle Victaulic-installasjonsinstruksjoner. Victaulic forholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design, og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.