

# Victaulic® StrengThin™ 100 System Installation-Ready™ gummifôret spjeldventil for rustfritt stålrør i serien E125



Serie E125

## 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

### Tilgjengelige størrelser

- 2 – 8"/DN50 – DN200

### Rørmateriale

- Designet eksklusivt for bruk på rustfritt stålrør etter EN 10217-7 som har ender formet med Victaulic StrengThin™ 100 rilleprofil (se avsnitt 7.0 for referansematerialer)

### Klargjøring av ender

- Victaulic StrengThin™ 100 rillesystem

### Maksimalt arbeidstrykk

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Fullt arbeidstrykk for toveis systemer

### Driftstemperatur

- Avhenger av setet som ble valgt i seksjon 3.0

### Bruksområder

- Installation-Ready™ gummifôret spjeldventil med typisk bruk i kommersielle og industrielle vannanlegg
  - HVAC (varmt og kaldt vann)
  - Prosessvann

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

---

## 1.0 PRODUKTBEKRIVELSE (FORTSATT)

---

### Alternativer for aktivering

- Standard ISO 5211 monteringsflens
- 10-posisjons håndtak med låsespak, kan låses med hengelås
- Tannhjulsoperatør
- Håndterer 2" / 50 mm isolasjon

---

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS

---



Kompatibel med standard for stenging/lekkasjehastighet A fra sete i samsvar med EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 og ISO 5208.

Produktet er designet og produsert under Victaulic kvalitetstyringssystemet, slik som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001.

---

## 3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

---

**Hus:** Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536 grad 65-45-12.

**Housing Coating:** (specify choice)

Standard: varmforsinket.

Valgfritt: Sherard galvanisert sinkbelegg i samsvar med ISO 17668.

**Legeme:** Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536 grad 65-45-12.

**Body Coating:** (specify choice)

Standard: varmforsinket.

Valgfritt: Sherard galvanisert sinkbelegg i samsvar med ISO 17668.

**Sete: Victaulic EPDM**

EPDM. (Fargekode lysegrønn stripe.) Temperaturområde  $-30^{\circ}\text{F}$  til  $+194^{\circ}\text{F}$  /  $-34^{\circ}\text{C}$  til  $+90^{\circ}\text{C}$ . IKKE ANBEFALT FOR PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

**MERK**

- Drift i lav temperatur avhenger av anleggets driftskarakteristikker. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon om drift i lav temperatur.

**Bolts/Nuts:** Carbon steel oval neck track bolts meeting the mechanical property requirements of ISO 898-1 Class 9.8 (M10-M16) Class 8.8 (M20 and greater). Tunge sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillende mekaniske kravene i henhold til ASTM A563M klasse 9 (metrisk – sekskantmuttere). Sporbolter og tunge sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (metrisk).

**Skive:** 316 rustfritt stål i henhold til ASTM A351 grad CF8M.

**Skaff:** AISI 416 rustfritt stål.

### 2 - 10-posisjons håndtak med låsespak:

Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12, med sinkbelagt låseplate i karbonstål og sinkbelagte karbonstålfester.

**Håndtaksbelegg:** (spesifiser valg)

Standard: varmforsinket.

Valgfritt: Sherard galvanisert sinkbelegg i samsvar med ISO 17668.

**Girooperatør:** (spesifiser valg)

Håndhjul

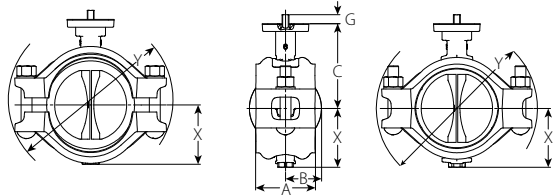
Håndratt med kjedehjul

**MERK**

- En ventil som kan låses med hengelås henviser til de ventilene som kan låses med hengelås til lockout-utstyr for å forhindre utilsiktet ventildrift. Hvis brukt i forbindelse med et egnet lockout/tagout-system, kan flere hengelåser brukes. Ventilen kan låses med hengelås enten helt åpen eller helt lukket.

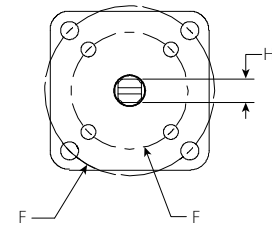
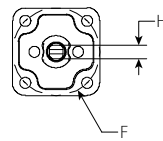
## 4.0 DIMENSJONER

### Series E125 Installation-Ready™ Butterfly Valve – Bare Valve

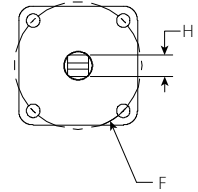


Ferdigmontert

Montert



Slissen i skaftet viser skivens orientering



2 – 4"  
DN50 – DN100

DN125; 6"/DN150

8"/DN200

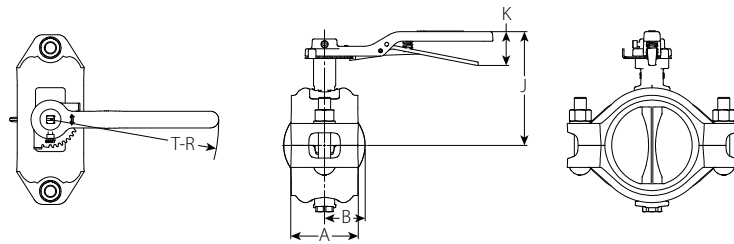
Størrelse		Rørende separering	Bolt/mutter		Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ betingelse)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	C <sup>1</sup> tommer mm	F ISO 5211 flensbetegnelse tommer mm	G tommer mm	H (kv.) tommer mm	Ca. (hver) lb kg
					X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm							
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	–	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	–	4.81 122	F07	0.64 16	0.35 9	9.8 4,4
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	5.17 131	F07	0.64 16	0.43 11	12.9 5,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	5.67 144	F07	0.64 16	0.43 11	16.6 7,5
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	6.37 162	F07 F10	0.79 20	0.55 14	26.6 12,1
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	6.83 17	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6

<sup>1</sup> For enheter med isolasjonsforlengelsessettet (I-120.EXT):

- Tilfør 2 1/2"/63 mm til "C"-dimensjon.
- Legg til ekstra vekt slik som følger:
  - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
  - 3" – 4" = 1.3 lb/0.6 kg
  - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
  - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

## 4.1 DIMENSJONER

### Series E125 Installation-Ready™ Butterfly Valve – With Handle



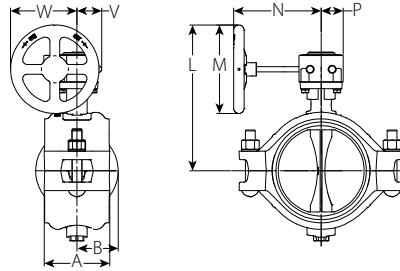
Størrelse		Rørende separering		Bolt/mutter		Dimensjoner								Vekt	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplings-boltstørrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ betingelse)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	T-R tommer mm	J <sup>2</sup> tommer mm	K tommer mm	Ca. (hver) lb kg	
					X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm							
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	–	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7	
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	–	7.00 178	6.26 159	1.93 49	10.5 4,8	
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	9.00 229	6.37 162	2.22 56	14.3 6,5	
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	9.00 229	6.87 174	2.22 56	18.0 8,2	
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	12.00 305	7.72 196	2.42 61	28.1 12,8	
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6	
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4	

<sup>2</sup> For enheter med isolasjonsforlengelsessettet (I-120.EXT):

- Tilfør 2 1/2"/63 mm til "C"-dimensjon.
- Legg til ekstra vekt slik som følger:
  - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
  - 3" – 4" = 1.3 lb/0.6 kg
  - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
  - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

## 4.2 DIMENSJONER

### Series E125 Installation-Ready™ Butterfly Valve – With Gear Operator



Størrelse		Rørende separering	Bolt/mutter		Dimensjoner												Vekt	
Nominell	Faktisk ytre diameter	Tillatt	Ant.	Kuplings-boltstørrelse	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ betingelse)		Montert skjøt		A	B	L <sup>3</sup>	M	N	P	V	W	Approx. (Each)	
					X	Y	X	Y										
tommer DN	tommer mm	tommer mm		mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	lb	kg
2	2.375	1.94	2	M12 x 76	2.38	6.58	2.38	6.48	3.95	-	7.52	3.94	5.16	1.65	1.89	3.68	9.9	
DN50	60,3	49			60	167	60	165	100		191	100	131	42	48	93	4,5	
DN65	3.000	1.94	2	M12 x 76	2.64	7.29	2.64	7.18	3.95	-	7.80	3.94	5.16	1.65	1.89	3.68	12.3	
	76,1	49			67	185	67	182	100		198	100	131	42	48	93	5,6	
3	3.500	2.41	2	M16 x 83	3.06	9.07	3.06	8.91	4.36	2.18	8.14	3.94	5.16	1.65	1.89	3.68	15.2	
DN80	88,9	61			78	230	78	226	111	55	207	100	131	42	48	93	6,9	
4	4.500	2.41	2	M16 x 83	3.54	10.23	3.54	10.10	4.40	2.20	8.64	3.94	5.16	1.65	1.89	3.68	18.9	
DN100	114,3	61			90	260	90	257	112	56	219	100	131	42	48	93	8,6	
DN125	5.500	2.80	2	M20 x 108	4.27	11.97	4.27	11.71	4.80	2.46	10.00	4.92	6.89	2.20	2.24	4.53	29.9	
	139,7	71			109	304	109	297	122	63	254	125	175	56	57	115	13,6	
6	6.625	2.82	2	M20 x 127	4.74	13.17	4.74	12.99	4.83	2.90	10.47	4.92	6.89	2.20	2.24	4.53	34.0	
DN150	168,3	72			120	335	120	330	123	74	266	125	175	56	57	115	15,4	
8	8.625	3.37	2	M22 x 140	6.23	15.51	6.23	15.44	5.83	3.76	12.26	6.30	7.17	2.20	2.24	5.22	61.1	
DN200	219,1	86			158	394	158	392	148	96	311	160	182	56	57	133	27,7	

<sup>3</sup> For enheter med isolasjonsforlengessettet (I-120.EXT):

- Tilfør 2 1/2"/63 mm til "C"-dimensjon.
- Legg til ekstra vekt slik som følger:
  - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
  - 3" – 4" = 1.3 lb/0.6 kg
  - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
  - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

### 4.3 DIMENSJONER

#### Tilbehør

#### Kjedehjul

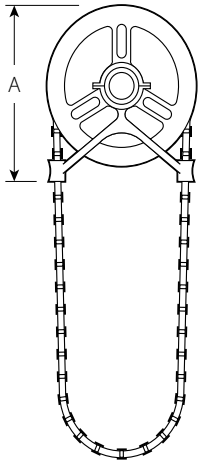
Kjedehjulene er montert på tannhjuloperatørens ratt. Kjedekrans og føringsarmer er laget i støpt aluminium. Kjeden er galvanisert stål sveisefri låslinkkjede.

SLIK BESTILLER DU:

Oppgi type ventil og operatør i henhold til ventilnummererings-systemet som er vist på side 9.

Oppgi alltid lengden på ønsket kjede.

For isolasjon og låseenhet, ta kontakt med Victaulic for informasjon. Inngangsaksselforlengelser for ratt skal ikke brukes sammen med kjedehjul.



Kjedehjul og føring  
Med sikkerhetkabel-sett

Størrelse		Kjedekrans størrelse	Kjeder størrelse	Kjedehjul Størrelse (diameter) tommer mm	Dimensjoner	Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm				A tommer mm	Ca. (hver) lb kg
2 – 4 DN50 – DN100	2.375 – 4.500 60,3 – 114,3	0	2	4.00 102	4.63 118	2.00 0,9
DN125 – DN150	5.500 – 6.625 139,7 – 168,3	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.00 1,8
8 DN200	8.625 219,1	1 ½	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3

## 5.0 YTELSE

### Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil

#### Strømningskarakteristikker

Cv/Kv verdier for vannstrømning ved +60°F/+16°C med ulike spjeldposisjoner er vist i tabellen nedenfor.

Formler for Cv/Kv verdier:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Der:**

Q = Strømning (GPM)

ΔP = Trykkfall (psi)

Cv = Strømningskoeffisient

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Der:**







Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)

Kv = Strømningskoeffisient

Størrelse		Helt åpen Cv Kv
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	
2 DN50	2.375 60,3	149 128
	3.000	273
DN65	76,1	235
3 DN80	3.500 88,9	298 256
4 DN100	4.500 114,3	653 562
	5.500	858
DN125	139,7	738
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

#### Strømningskoeffisienter

Størrelse		Strømningskoeffisienter					
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Grader fra stengt					
		90 	70 	60 	50 	40 	30 
		Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv
2 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
	3.000	273	216	138	76	43	22
DN65	76,1	235	186	118	65	37	19
3 DN80	3.500 88,9	298 256	183 158	112 97	64 55	36 32	23 20
4 DN100	4.500 114,3	653 562	383 329	238 204	134 116	69 59	32 28
	5.500	858	585	366	216	117	53
DN125	139,7	738	503	314	186	101	45
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434	1122 965	659 567	406 350	235 202	111 95
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318	2007 1726	1349 1160	854 734	517 444	269 231

## 5.1 YTELSE

### Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil

#### Krav til dreiemoment

Størrelse		Dreiemoment - Inch Pounds/Newtonmeter				
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Differensialtrykk – psi/bar				
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16
2	2.375	52	64	75	87	94
DN50	60,3	6	7	8	10	11
	3.000	86	100	114	128	137
DN65	76,1	10	11	13	14	15
3	3.500	134	172	201	232	242
DN80	88,9	15	19	23	26	27
4	4.500	190	229	269	309	334
DN100	114,3	21	26	30	35	38
	5.500	409	544	680	815	901
DN125	139,7	46	62	77	92	102
6	6.625	542	663	782	904	982
DN150	168,3	61	75	88	102	111
8	8.625	862	982	1103	1224	1307
DN200	219,1	97	111	125	138	148

#### Kilde

Disse dreiemoment-verdiene ble tatt fra testdata med ventiler i vann ved romtemperatur og med EPDM-tetninger. For andre material- og servicebetingelser, legg til en egnet servicefaktor.

#### Dreiemoment-faktorer

Alle dreiemoment-verdier er for normale forhold (dvs. ventilen drives minst én gang i kvarteret, det forventes liten korrosjon på spjeldet, materialet er rent og ikke-slipende og det er liten kjemisk innvirkning på elastomeren).

#### Typiske faktorer for dreiemoment som vanligvis er brukt i industrien

Vann: 1.0; smurte anlegg: 0.8.

#### Dreiemoment-faktorer for materiale

EPDM = 1.0

#### Syklusfaktor

Ventilens dreiemomentet vil typisk økes og aktuatorens output reduseres mens ventilen arbeider. En faktor på 1.5 skal brukes når det forventes at ventilens totale sykluser overskrider 5000.

#### Aktiveringsfaktor

Det skal legges til en faktor for å kompensere for potensielle avvik i aktuatorens output forårsaket av aktuatorens ytelse, forskyvning eller eksterne påvirkninger (f.eks. luft- eller strømtilførsel). En faktor på opp til 1.25 kan brukes her.

#### Kombinasjon av dreiemoment-faktorer

Når flere dreiemoment-faktorer gjelder, kombineres de ved å multiplisere dem. Eksempel: For en EPDM-tetning og en 5000-syklusfaktor, vil den kombinerte faktoren være  $1.0 \times (1.5) = 1.5$ .

#### MERKNADER

- Under visse forhold med høy strømming, kan det hydrodynamiske dreiemomentet overskride setets dreiemoment. Store spjeldventiler anbefales ikke til bruk under forhold med fri tømning, slik som fylling av en tom linje med væske eller tømning av et anlegg med fullt nominelt trykk.
- Ta kontakt med Victaulic for andre tjenester.



## 5.2 YTELSE

### Serie E125 ventilnummererings-system

V - 040 - 125 G E - 0

Type	Faktisk YD tommer/mm	Størrelse Kode	Serie	Legeme	Sete	Operatør
V	2.375/60,3	020	E125	G - Galvanisert	E - EPDM	0 - Alene
	3.000/76,1	761		D - Sherard galvanisert		2 - 10-posisjons håndtak med låsespak
	3.500/88,9	030		sink		3 - Tannhjuloperatør med ratt
	4.500/114,3	040				6 - Tannhjuloperatør med kjedehjul
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

## 5.3 YTELSE

### Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil

#### Viktige vurderinger for installasjon

Se alltid de komplette installasjonsinstruksjonene i I-120 håndboken for installasjon og konvertering av tannhjuloperatør.

Ved bruk av Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventiler for struping, anbefaler Victaulic at spjeldet skal plasseres slik at det er minst 30 grader åpent. For å oppnå de beste resultatene skal spjeldet være mellom 30 og 70 grader åpent; dette avhenger av strømningskravene/karakteristikkene for rørsystemet. Høye rørledningshastigheter og/eller struping med spjeldet mindre enn 30 grader åpent, kan føre til støy, vibrasjon, kavitasjon, erosjon og/eller tap av kontroll. Ta kontakt med Victaulic for drift med struping.

Victaulic anbefaler å begrense strømningshastighetene i vannanlegg med opp til 13.5 fot/sekund (4 meter/sekund). Ta kontakt med Victaulic før denne ventilen installeres hvis høyere strømningshastigheter er nødvendig eller spesifisert.

Victaulic anbefaler å bruke korrekte installasjonsmetoder for rør ved å installere ventilen fem rørdiameterer nedenfor kilder med uregelmessig strømning, slik som pumper, rørbender og kontrollventiler. Hvis dette er upraktisk på grunn av plassbegrensninger, skal anlegget designes slik at ventilen plasseres og peker i en retning som gir minst mulig treffvirkning på det dynamisk dreiemomentet og mins mulig slitasje på ventilen.



Spjeldventiler skal ikke installeres i anlegget med spjeldet i helt åpen stilling. Det eksponerte spjeldet kan skades og forhindre at ventilen fungerer som den skal.

## 6.0 MERKNADER

### ⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere Victaulic rørprodukter.
  - Avlast alltid trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
  - Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.
  - **EN INSTALLATION-READY™ SPJELDVENTIL SKAL IKKE BRUKES PÅ ANLEGG MED BLINDRØR ELLER TIL EN LEKKASJETEST PÅ ANLEGG MED BLINDRØR.**
  - **SJEKK ALLTID AT DET BRUKES TILKOBLINGSKOMPONENTER MED RIKTIG RILLEPROFIL SAMMEN MED VENTILEN.**
  - **FESTER SKAL IKKE LØSNES ELLER STRAMMES MENS VENTILEN ER UNDER TRYKK.**
  - Det er ansvaret til systemdesigneren å verifisere at materialet i tilkoblingskomponentene egner seg til bruk med beregnet væskemedie.
  - Virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, arbeidstemperatur, kloridnivå, oksygenivå og strømningshastighet på materialet i tilkoblingskomponentene skal evalueres for å bekrefte at anleggets levetid vil være akseptabel for tilsiktet drift.
- Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skader på eiendom.

## 7.0 REFERANSEMATERIALE

[17.01: Klargjøring av ender på Victaulic-rør i rustfritt stål](#)

[24.01: Victaulic verktøy til klargjøring av rør](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 rillespesifikasjoner](#)

[I-120: Victaulic instruksjoner for installasjon og konvertering av operatør - Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil](#)

### 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, produkt, service eller design hvis dette er brudd på en patent eller andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

### Merk

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

### Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som 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.