

Victaulic® StrengThin™ 100 systemet

Serie E125 Installation-Ready™ gummiforet spjeldventil for rustfritt stålør


31.05-NOB



Serie E125

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Rørmateriale

- Designet utelukkende til bruk på rustfritt stålør i samsvar med EN 10217-7 som har ender med Victaulic StrengThin™ 100 rilleprofil (se referansemateriale i seksjon 7.0)

Klargjøring av ender

- StrengThin™ 100 rillesystem

Maksimalt driftstrykk

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

Driftstemperatur

- Avhenger av pakningen som ble valgt i seksjon 3.0

Bruksområder

- Installation-Ready™ gummiforet spjeldventil med typisk bruk i kommersielle og industrielle bruksområder med vann
 - HVAC (varmt og kaldt vann)
 - Prosessvann
 - Drikkevann (venter på godkjenninger)

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

Anlegg nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Paragraf	
Godkjent		Dato	

victaulic.com

31.05-NOB 12340 Rev B Oppdatert 09/2019 © 2019 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.



1.0 PRODUKTBESKRIVELSE (fortsett)

Alternativer for aktivering

- Standard ISO 5211 monteringsflens
- 10-posisjons spakelåshåndtak; kan låses med hengelås
- Tannhjulsoperatør
- Håndterer 2"/50 mm isolasjon
 - En ekstra 2"/50 mm halsforlengelse er tilgjengelig når det er nødvendig å bruke mer enn 2"/50 mm med isolasjon
 - 4 ½"/120 mm-langt håndtak hjulinngang akselforlengelse

MERKNADER

- 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.
- Et manipuleringsikkert alternativ er også tilgjengelig og er beregnet på å forhindre tyveri, vandalisme eller annen ondsinnet aktivitet. Håndtakene og de tilknyttede komponentene er montert med manipuleringsikrede fester som er designet for engangsmontering. Forsøk på å åpne hengelåsen ved å delvis demontere ventilen vil sannsynligvis resultere i tegn på slik aktivitet. Ventilen kan låses med hengelås enten helt åpen eller helt lukket.
- Inngangsakselforlengelser for hånddratt skal ikke brukes sammen med kjedehjul.

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER



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 kvalitetstyringsystemet, slik som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Hus: Støpejern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12.

Belegg på huset: (oppgi valg)

Standard: Varmeforsinket.

Valgfritt: Plascoat.

Legeme: Støpejern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12.

Belegg på legemet: (oppgi valg)

Standard: Varmeforsinket.

Valgfritt: Plascoat.

Sete: Victaulic EPDM

(fargekode lysegrønn stripe). Temperaturområde -30° til +180°F/-34°C til +82°C. IKKE ANBEFALT FOR BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

MERK

- Lavtemperaturdrift avhenger av systemets driftsparametere. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon om lavtemperaturanlegg.

Bolter/Muttere: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstillende kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 og større). Tunge sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillende 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).

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE (fortsett)

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

Aksel: AISI 416 rustfritt stål.

Håndtak: Spakelås

Støpejern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12, med låseplate i karbonstål og sinkbelagte karbonstålfester, uendelig variabel og låsbar med hengelås. Tilgjengelig med valgfrie manipuleringsikre fester.

Belegg på håndtaket: (oppgi valg)

Standard: Varmeforsinket.

Valgfritt: Plascoat.

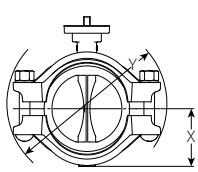
Tannhjuloperator: (oppgi valg)

Håndratt

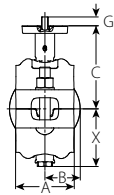
Håndratt med kjedehjul

4.0 DIMENSJONER

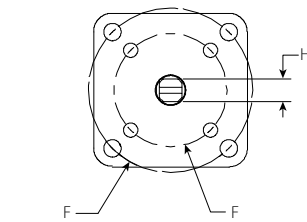
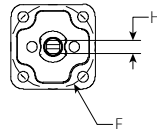
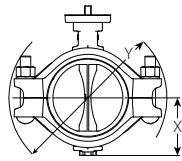
Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil – Ventil alene



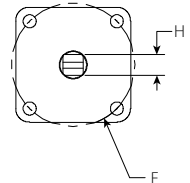
Forhåndsmontert



Montert



Monteringsflens: Ventilen er vist i åpen stilling



2 – 4"
DN50 – DN100

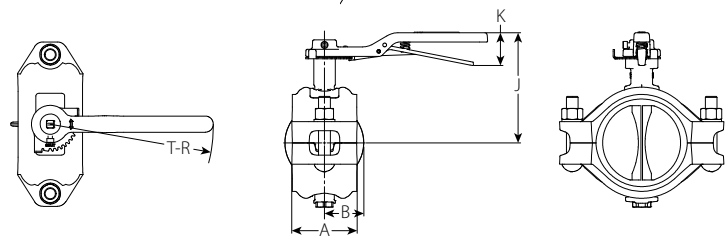
DN125; 6"/DN150

8"/DN200

Størrelse		Rørende separasjon	Bolt/mutter		Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ tilstand)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	C 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	1.92 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	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	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	10.1 257	4.4 112	2.2 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	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	2.46 63	6.37 162	F07	0.79 20	0.55 14	26.6 12,1
											F10				
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	6.83 174	F07	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
											F10				
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

4.1 DIMENSJONER

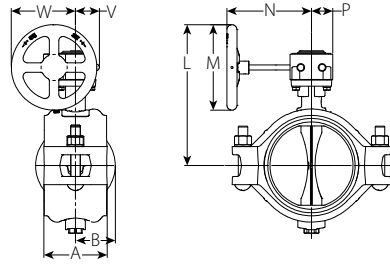
Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil – Med håndtak



Størrelse		Rørende separasjon	Bolt/mutter		Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ tilstand)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	T-R tommer mm	J 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	1.92 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	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	-	7.00 178	6.00 152	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	10.1 257	4.4 112	2.2 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	12.26 311	4.27 109	12.44 316	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	

4.2 DIMENSJONER

Serie E125 Installation-Ready™ spjeldventil – Med tannhjulsoperatør



Størrelse		Rørende separasjon	Bolt/mutter	Dimensjoner													Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ tilstand)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	L tommer mm	M tommer mm	N tommer mm	P tommer mm	V tommer mm	W tommer mm	Ca. (hver) lb kg
					X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm									
2 DN50	2.375 60,3	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	-	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.66 93	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	-	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.66 93	12.3 5,6
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	8.20 208	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.27 83	15.2 6,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.1 257	4.4 112	2.2 56	8.70 221	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.27 83	18.9 8,6
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	2.46 63	10.63 270	5.00 127	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	29.9 13,6
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	11.09 282	5.00 127	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	34.0 15,4
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	12.98 330	6.50 165	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.20 132	61.1 27,7

4.3 DIMENSJONER

Tilbehør

Kjedehjul

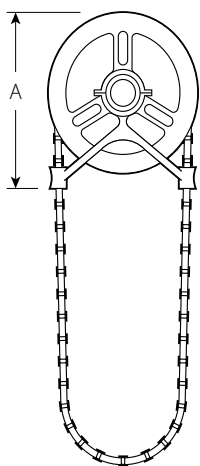
Kjedehjulene er montert på tannhjulsoperatørens hånddratt. Kjedekrans og føringsarmer er laget i støpt aluminium. Kjeden er i galvanisert stål.

SLIK BESTILLER DU:

Oppgi type ventil og operatør i henhold til ventilnummererings-systemet som er vist på side 10.

Oppgi alltid lengden på den nødvendige kjeden.

Inngangsaksselforlengelser for hånddratt skal ikke brukes sammen med kjedehjul. Kjedehjul bruker et skjøtefritt kjede av industristandard.



Kjedehjul og føring med sikkerhetskabelsett

Størrelse		Kjedekrans størrelse	Salgstørrelse for kjede	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

For isolasjon og låseenhet, ta kontakt med Victaulic for informasjon.

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)

C_v = Strømningskoeffisient

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

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

Der:

Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)







K_v = Strømningskoeffisient

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

MERK

+ Kontakt Victaulic for mer informasjon.

Strømningskoeffisienter

Størrelse		Strømningskoeffisienter					
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Grader fra stengt					
		90	70	60	50	40	30
							
		C _v K _v	C _v K _v	C _v K _v	C _v K _v	C _v K _v	C _v K _v
2 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
DN65	3.000 76,1	273 235	216 186	138 118	76 65	43 37	22 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
DN125	5.500 139,7	858 738	585 503	366 314	216 186	117 101	53 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

MERK

+ Kontakt Victaulic for mer informasjon.

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

MERK

+ Kontakt Victaulic for mer informasjon.

Kilde:

Disse dreiemoment-verdiene ble tatt fra testdata med ventiler i vann ved romperatur 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 dreiemoment-faktorer for væske som vanligvis brukes i industrien:

Vann: 1.0; Smurt drift: 0.8; Tørre gasser: Smurt nitril "T" setetetninger kan spesifiseres for tørre gasser hvor som helst der det er kjemisk egnet. Se dreiemoment-faktor for materialer nedenfor.

Dreiemoment-faktor for materialer:

EPDM = 1,0

Sirkuleringsfaktor:

Ventilens dreiemomentet vil typisk økes og aktuatoren output reduseres etter som ventilen sirkulerer. En faktor på 1,5 skal brukes når det forventes at ventilens totale sykluser overskrider 5,000.

Aktiveringsfaktor:

En faktor skal legges til for å kompensere for potensielle avvik i aktuatoren output forårsaket av aktuatoren ytelse, forskyvning eller eksterne påvirkninger (f.eks. luft- eller strømtilførsel). En faktor på opp til 1,25 kan brukes.

Kombinasjon av dreiemoment-faktorer:

Når flere dreiemoment-faktorer gjelder, kombineres de ved å multiplisere dem. Eksempel: For en EPDM-tetning og en 5000-syklus faktor, vil den kombinerte faktoren være $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

MERKNADER

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

5.2 YTELSE

Serie E125 ventilnummererings-system

V - 040 - 125 X E - 0

Type	Faktisk YD tommer/mm	Størrelseskode	Serie	Spjeld/spindel	Sete	Operatør
V	2.375/60,3	020	E125	X - CF8M/416RS	E - EPDM	0 - Alene
	3.000/76,1	761				2 - 10-posisjons spakelåshåndtak
	3.500/88,9	030				3 - Tannhjuloperatør med hånddratt
	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 strømming, 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 systemet 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 væskemedia.
 - Virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, arbeidstemperatur, kloridnivå, oksygenivå og strømningshastighet på materialet i tilkoblingskomponentene skal evalueres for å bekrefte at systemets 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: Victaulic klargjøring av enden på rustfrie stålrør](#)

[24.01: Victaulic verktøy for 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.

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

Garanti

Se 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.