

# Victaulic Installation-Ready™ gummifodrad vridspjällsventil med aluminiumbronsskiva

## Serie 122



Serie 122

## 1.0 PRODUKTBESKRIVNING

### Tillgängliga storlekar

- 2 – 8"/DN50 – DN200

### Rörmaterial

- Utformad för användning på metallrör med ändrar som är formade med Victaulic Original Groove System (OGS) spårprofil (se avsnitt 7.0 för referensmaterial).

### Förberedelse av rörände

- Victaulic Original Groove System (OGS)

### Maximalt arbetstryck

- 232 psi/1 600 kPa/16 bar
- Fullt arbetstryck för dubbelriktade tjänster

### Drifttemperatur

- Beror på sätet som valts i avsnitt 3.0

### Tillämpning

- Installation-™ gummifodrade vridspjällventiler används vanligen i kommersiella och industriella vattensystem
  - VVS (värme, vatten och avlopp)
  - Processvatten

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

## 1.0 PRODUKTBESKRIVNING (FORTS.)

---

### Drivalternativ

- Monteringsfläns som uppfyller ISO-standard 5211
  - Tiopositions handtag med lås, kan låsas med hänglås
  - Manöverdon
  - Anpassade för 2"/50 mm isolering
- 

## 2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR

---



Uppfyller kåp-/läckageklassning A enligt SS-EN 12266-1, SS-EN 1074-1, SS-EN 1074-2 och ISO 5208  
Produkten är utformad och tillverkad enligt Victaulics kvalitetsledningssystem som är certifierat av LPCB i enlighet med ISO-9001.

---

## 3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

---

**Hus:** Formbart segjärn enligt ASTM A536 klass 65-45-12.

**Husbeläggning: (specificera val)**

Standard: Orange emalj.

Tillval: Varmförzinkning.

Tillval: Ånggalvaniserad diffus zinkbeläggning enligt ISO 17668.

**Huvuddel:** Formbart segjärn i enlighet med ASTM A536 klass 65-45-12.

**Huvuddelens beläggning: (ange val)**

Standard: svart emalj.

Tillval: Varmförzinkning

Tillval: Ånggalvaniserad diffus zinkbeläggning enligt ISO 17668.

**Säte: Victaulic EPDM**

EPDM. (Ljusgrön randig färgkod.) Temperaturområde -30 °F till +194 °F/-34 °C till +90 °C. REKOMMENDERAS INTE FÖR PETROLEUM ELLER ÅNGA.

**ANMÄRKNING**

- Användning vid låga temperaturer beror på systemets driftkaraktistika. Kontakta Victaulic för information om lågtemperatursystem.

**Bultar/muttrar:** Skenbultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i SS-EN ISO 898-1 klass 9.8 (M10-M16) klass 8.8 (M20 och större). Sexkantsmuttrar i kolstål som uppfyller de mekaniska fastighetskraven i ASTM A563 klass 9 (metersystem - sexkantsmuttrar). Skenbultar och sexkantsmuttrar är elförzinkade enligt ASTM B633 FE/ZN5, typ II (metersystem).

### 3.0 SPECIFIKATIONER - MATERIAL (FORTS.)

---

**Skiva:** Aluminiumbrons i enlighet med C95500.

**Axel:** AISI 416 rostfritt stål.

**10-positions låsbar spak:**

Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, med låsplatta i kolstål och fästen i förzinkat kolstål.

**Handtagets beläggning: (specificera val)**

Standard: svart emajl.

Tillval: Varmförzinkning

Tillval: Ånggalvaniserad diffus zinkbeläggning enligt ISO 17668.

**Manöverdon (med nedanstående alternativ):**

Handhjul.

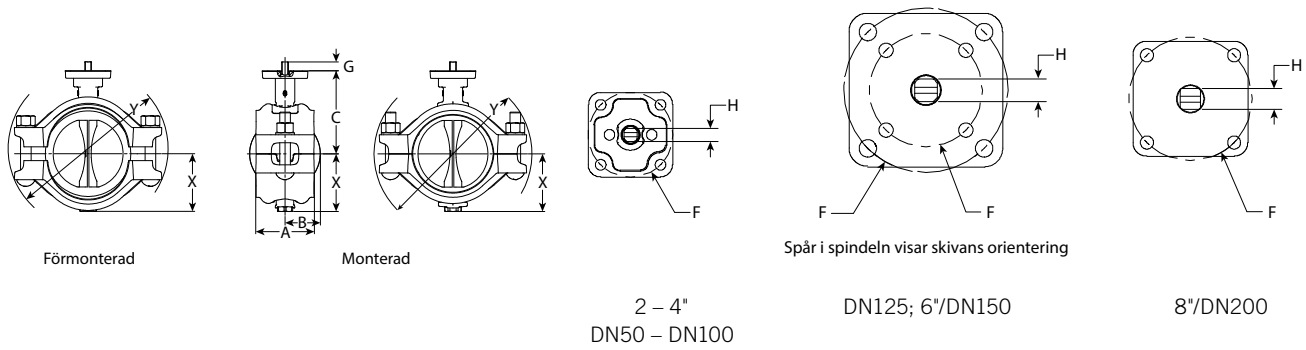
Handhjul med kedjehjul.

**ANMÄRKNING**

- En låsbar ventil gäller de ventiler som kan låsas för att utestänga utrustningen och förhindra en oavsiktlig manövrering av ventilen. Vid användning tillsammans med ett lämpligt bryt-/låssystem kan flera hänglås användas. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.

## 4.0 MÅTT

### Serie 122 Installation-Ready™ vridspjällsventil – enbart ventilen



2 – 4"  
DN50 – DN100

DN125; 6"/DN150

8"/DN200

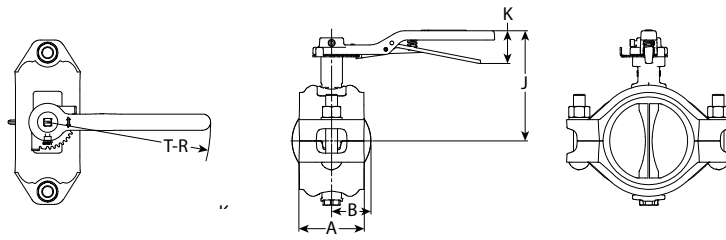
Storlek		Avstånd mellan rörändarna		Bult/mutter		Dimensioner										Vikt	
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Kopplings- bultens storlek mm	Förmonterad (tillstånd Installation- Ready™)		Skarv monterad		A tum mm	B tum mm	C <sup>1</sup> tum mm	F ISO 5211 montering- sfläns	G tum mm	H (kvadrat) tum mm	Ung. (per styck) lb kg		
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum mm									
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4		
2½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	–	4.75 120	F07	0.64 16	0.35 9	9.3 4,2		
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	–	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	4.31 109	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	4.35 110	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	4.73 120	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	4.76 121	2.90 74	6.83 174	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9		
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6		

<sup>1</sup> Till enheter med isoleringsförlängningssats (I-120.EXT):

- Lägg till 2 ½"/63 mm på "C"-mättet.
- Lägg till vikt enligt nedan:
  - 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 sw

## 4.1 DIMENSIONER

### Series 122 Installation-Ready™ vridspjällsventil – med handtag



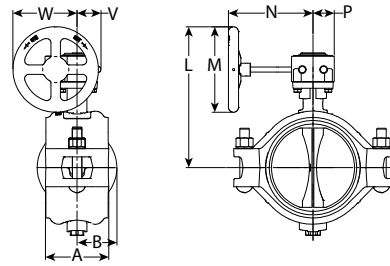
Storlek		Avstånd mellan rörändarna		Bult/mutter		Dimensioner								Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Kopplingsbultens storlek mm	Förmonterad (tillstånd Installation-Ready™)		Skarv monterad		A tum mm	B tum mm	T-R tum mm	J² tum mm	K tum mm	Ung. (per styck) lb kg
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum mm						
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7
2½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	–	7.00 178	6.20 157	1.93 49	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	–	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	4.31 109	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	4.35 110	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	4.73 120	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	4.76 121	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4

<sup>2</sup> Till enheter med isoleringsförlängningsatts (I-120.EXT):

- Lägg till 2 ½"/63 mm på "J"-mättet.
- Lägg till vikt enligt nedan:
  - 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 DIMENSIONER

### Serie 122 Installation-Ready™ Vridspjällsventil – med manöverdon



Storlek		Avstånd mellan rörändarna	Bult/mutter		Dimensioner												Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Kopplingsbultens storlek mm	Förmonterad (tillstånd Installation-Ready™)		Skarv monterad		A tum mm	B tum mm	L <sup>3</sup> tum mm	M tum mm	N tum mm	P tum mm	V tum mm	W tum mm	Ung. (per styck) lb kg
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum mm									
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	9.9 4,5
2½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 177	3.91 99	–	7.72 196	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	12.2 5,5
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	–	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 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	4.31 109	2.18 55	8.14 207	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	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	10.10 257	4.35 110	2.20 56	8.64 219	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	18.9 8,6
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.73 120	2.46 63	10.00 254	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	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	4.76 121	2.90 74	10.47 266	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	34.0 15,4
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	12.26 311	6.30 160	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.22 133	61.1 27,7

<sup>3</sup> Till enheter med isoleringsförlängningssats (I-120.EXT):

- Lägg till 2 ½"/63 mm på "L"-mättet.
- Lägg till vikt enligt nedan:
  - 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 DIMENSIONER

### Tillbehör

#### Kedjehjul

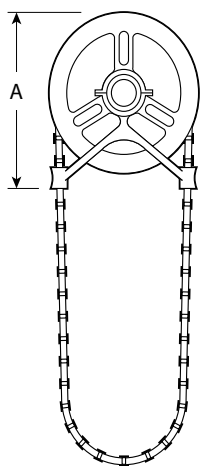
Kedjehjulen monteras till handhjulets manöverdon. Kugghjulets krans och styrarmar är tillverkade av gjuten aluminium. Kedjan är av lej svetsade, galvaniserade låslänkar.

#### BESTÄLLNING:

Specificera typ av ventil och manöverdon med ventilnumreringssystemet visat på sidan 10.

Ange alltid hur lång kedja som behövs.

För isolering och lås, kontakta Victaulic för information. Förlängningar för handhjulets ingångsaxel ska inte användas med kedjehjul.



Kedjehjul och styrning  
med säkerhetskabelsats

Storlek		Kuggdimension	Kedja standardstorlek	Kedjehjulsstorlek (diameter)	Dimensioner	Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm				A tum mm	Cirka (styck) 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 PRESTANDA

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve

#### Flödesegenskaper

C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>-värden för vattenflöde vid +60 °F/+16 °C med olika skivpositioner visas i tabellen nedan.

Formler för C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>-värden:

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

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

**Där:**

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

C<sub>v</sub> = Flödeskoefficient

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

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

**Där:**







Q = Flöde (m<sup>3</sup>/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K<sub>v</sub> = Flödeskoefficient

Storlek		Helt öppen C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
Nominell storlek tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	
2 DN50	2.375 60,3	149 128
2½	2.875 73,0	283 243
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

#### Flödeskoefficienter

Storlek		Flödeskoefficienter					
Nominell storlek tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Grader från stängd					
		90 	70 	60 	50 	40 	30 
		C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
2 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
2½	2.875 73,0	283 243	190 163	112 96	63 54	37 32	18 16
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 31	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



## 5.1 PRESTANDA

### Serie E122 Installation-Ready™ vridspjällsventil

#### Åtdragningsmoment

Storlek		Moment – lbs.in./Nm				
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Differentialtryck – 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
2½	2.875	64	79	93	108	117
	73,0	7	9	11	12	13
DN65	3.000	86	100	114	128	137
	76,1	10	11	13	14	15
3	3.500	137	176	204	237	251
DN80	88,9	15	20	23	27	28
4	4.500	190	229	269	309	334
DN100	114,3	21	26	30	35	38
DN125	5.500	409	544	680	815	901
	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

#### Källa

Dessa momentvärden grundar sig på testdata med ventiler i vatten vid omgivningstemperatur med EPDM-tätningar. För andra material och villkor, använd lämplig faktor.

#### Momentfaktorer

Alla momentvärden är för normala förhållanden (dvs. ventilen används minst en gång i kvartalet, skivkorrosionen förväntas vara ringa, mediet är rent och icke-nötande och de kemiska effekterna på elastomeren är ringa).

#### Typiska vätskemomentsfaktorer som allmänt används inom branschen är

Vatten: 1.0; Smord service: 0.8.

#### Materialmomentsfaktorer

EPDM = 1.0

#### Cyklingsfaktor

Ventilmomentet ökar vanligen och styrdonets uteffekt minskar när ventilen manövreras cykliskt. En faktor på 1.5 bör användas när de totala ventilycklerna förväntas överstiga 5 000.

#### Manövreringsfaktor

En faktor bör läggas till för att svara för potentiell drift i styrdonets uteffekt på grund av styrdonets prestanda, felinställning eller extern påverkan (dvs. luft eller strömförsörjning). För detta kan en faktor på upp till 1,25 användas.

#### Kombinerade momentfaktorer

När flera vridmomentsfaktorer tillämpas, kombineras de genom att multipliceras. Exempel: EPDM-tätning och en 5000-cykelsfaktor blir den kombinerade faktorn  $1,0 \times (1,5) = 1,5$ .

#### ANTECKNINGAR

- Under vissa högflödesförhållanden kan det hydrodynamiska momentet överstiga sätesmomentet. Stora vridspjällsventiler rekommenderas inte för användning i ett fritt utströmningsförhållande, som att fylla en tom ledning med vätska eller tappa ur ett system vid fullt nominellt tryck.
- Kontakta Victaulic för annan användning.

## 5.2 PRESTANDA

### Serie E122 Installation-Ready™ vridspjällsventil

V - 040 - 122 P E - 0

Typ	Verklig utv. dia. tum/mm	Storlek Kod	Serie	Hus	Säte	Manöverdon
V	2.375/60,3	020	122	P - Målbad	E - EPDM	0 - Enbart ventil
	2.875/73,0	024		G - Galvaniserad		2 - 10-positions låsbar spak
	3.000/76,1	761		D - Sherardiserad förzinkad		3 - Manöverdon med handhjul
	3.500/88,9	030				6 - Manöverdon med kedjehjul
	4.500/114,3	040				
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

## 5.3 PRESTANDA

### Serie E122 Installation-Ready™ vridspjällsventil

#### Viktiga installationsöverväganden

Kompleta installationsanvisningar finns i I-120 installations- och manöverdonskonverteringshandbok.

Vid användning av serie 122 Installation-Ready™ vridspjällventiler för strypning rekommenderar Victaulic att skivan inte ställs i under 30 graders öppet läge. För bästa resultat ska skivan vara mellan 30 och 70 grader öppen, detta beror på rörsystemets krav/karakteristika för flöde. Höga flödes hastigheter och/eller strypning med skivan, öppen under 30 grader, kan leda till buller, vibration, kavitation, erosion och/eller förlust av kontrollen. Kontakta Victaulic beträffande strypning.

Victaulic rekommenderar att flödes hastigheten för vatten begränsas till 4 meter/sekund. Kontakta Victaulic innan ventilen installeras där högre flödes hastigheter krävs eller specificeras.

Victaulic rekommenderar goda rörförläggningsmetoder och att ventilen monteras fem gånger diametern efter källor till oregelbundet flöde som pumpar, rörvinklar och reglerventiler. Om det inte är praktiskt genomförbart på grund av utrymmesbegränsningar ska systemet utformas så att ventilen placeras och positioneras så att påverkan av dynamiska moment och på livslängden minimeras.



Installera inte vridspjällsventiler på systemet med skivan i helt öppet läge.  
Frilagd skiva kan skadas så att ventilen inte fungerar korrekt.

## 6.0 MEDDELANDEN

### ! VARNING



- Läs igenom och förstå alla instruktioner innan du börjar installera rörprodukter från Victaulic.
- Avlasta alltid trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulic rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.
- **ANVÄND INTE INSTALLATION-READY™ VRIDSPJÄLLVENTIL I RÖR UTAN EFTERFÖLJANDE SYSTEM ELLER FÖR LÄCKAGEPROV I RÖR UTAN EFTERFÖLJANDE SYSTEM.**
- **KONTROLLERA ALLTID ATT KOMPONENTER SOM SKA SÄTTAS IHOP MED VENTILEN HAR KORREKT SPÅRPROFIL.**
- **LOSSA OCH DRA INTE ÅT FÄSTELEMENT NÄR VENTILEN ÄR TRYCKSAT.**
- Systemkonstruktören ansvarar för att lämpligt material för vätskan används i komponenter som sätts samman med ventilen.
- Effekten av den kemiska sammansättningen, pH-värdet, temperaturen, kloridnivån, syrenivån och flödet i den parade komponenten ska utvärderas för att bekräfta att systemets livslängd kommer att vara acceptabel för den avsedda tjänsten.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

## 7.0 REFERENSMATERIAL

[24.01: Victaulic-verktyg för preparering av röret](#)

[I-120: Victaulic installations- och manöverdonkonvertingsanvisningar](#)

### Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

### Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

### Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

### Installation

Läs alltid igenom Victaulic installationshandbok eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

### Varumärken

*Victaulic* och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.