

# Victaulic® Installation-Ready™ met rubber gevoerde vlinderklep met aluminiumkoperen klep

## Serie 122



Serie 122

### 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

#### Beschikbare afmetingen

- 2 – 8"/DN50 – DN200

#### Buismateriaal

- Designed for use on metallic pipe which features ends formed with the Victaulic Original Groove System (OGS) groove profile (see section 7.0 for Reference Materials)

#### Buisuiteinde voorbereiding

- Victaulic Original Groove System (OGS)

#### Maximale werkdruk

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Volledige werkdruk voor werking in twee richtingen

#### Bedrijfstemperatuur

- Afhankelijk van de dichting die wordt gekozen in hoofdstuk 3.0

#### Toepassing

- Installation-Ready™ met rubber gevoerde vlinderklep die gewoonlijk wordt gebruikt in commerciële en industriële watertoepassingen
  - HVAC (warm en koud water)
  - Proceswater

LEES STEEDS ALLE OPMERKINGEN AAN HET EINDE VAN DIT DOCUMENT MET BETREKKING TOT PRODUCTINSTALLATIE, ONDERHOUD OF ONDERSTEUNING.

## 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING (VERVOLG)

---

### Bedieningsopties

- Standaard ISO 5211 montageflens
  - Vergrendelbare hendel met 10 standen, met hangslot vergrendelbaar
  - Tandwielbediening
  - Te gebruiken met isolatie van 2"/50 mm
- 

## 2.0 CERTIFICERING/LIJSTEN

---



Overeenkomstig lekpercentage A van sluiting/zitting volgens EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 en ISO 5208. Product designed and manufactured under the Victaulic Quality Management System, as certified by LPCB in accordance with ISO-9001.

---

## 3.0 KENMERKEN - MATERIAAL

---

**Housing:** Ductile iron conforming to ASTM A536 Grade 65-45-12.

### Housing Coating: (specify choice)

Standard: Orange enamel.

Optional: Hot dipped galvanized.

Optional: Sherardized diffused zinc coating conforming to ISO 17668.

**Body:** Ductile iron conforming to ASTM A536 Grade 65-45-12.

### Body Coating: (specify choice)

Standard: Black enamel.

Optional: Hot dipped galvanized.

Optional: Sherardized diffused zinc coating conforming to ISO 17668.

### Seat: Victaulic EPDM

EPDM. (Light green stripe color code.) Temperature range -30°F to +194°F/-34°C to +90°C. NOT RECOMMENDED FOR PETROLEUM SERVICES OR STEAM SERVICES.

### OPMERKING

- Gebruik bij lage temperatuur is afhankelijk van de gebruikskennmerken van het systeem. Neem contact op met Victaulic voor meer informatie over toepassingen bij lage temperatuur.

**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). Carbon steel hex nuts meeting the mechanical property requirements of ASTM A563M Class 9 (metric - hex nuts). Track bolts and hex nuts are zinc electroplated per ASTM B633 FE/ZN5, finish Type II (metric).

### 3.0 SPECIFICATIES - MATERIAAL (VERVOLG)

---

**Disc:** Aluminum bronze conforming to C95500.

**Shaft:** AISI 416 stainless steel.

**Vergrendelbare hendel met 10 standen:**

Ductile iron conforming to ASTM A536, Grade 65-45-12, with zinc-plated carbon steel latch plate and zinc-plated carbon steel fasteners.

**Handle Coating: (specify choice)**

Standard: Black enamel.

Optional: Hot dipped galvanized.

Optional: Sherardized diffused zinc coating conforming to ISO 17668.

**Tandwielbediening (met onderstaande opties):**

Handwiel.

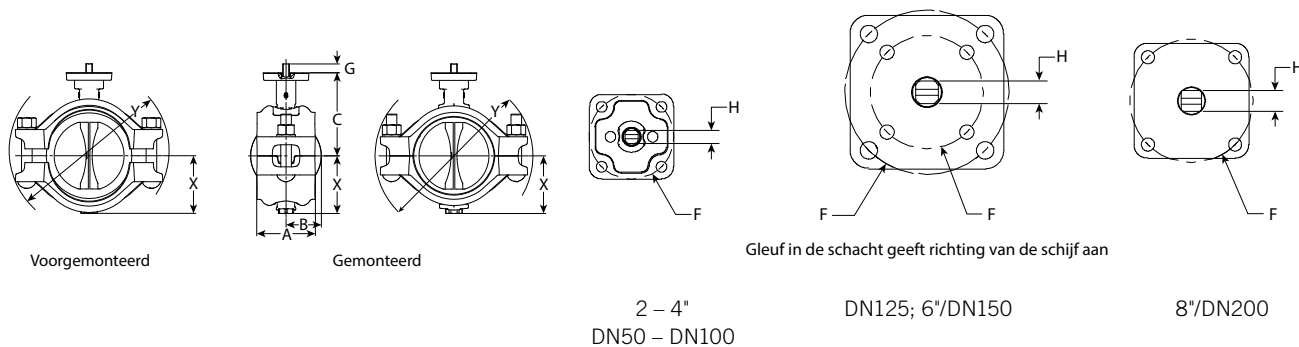
Handwiel met kettingwiel.

**OPMERKING**

- Een met een hangslot vergrendelbare klep is een afsluiter die met een hangslot kan vergrendeld worden om ervoor te zorgen dat installaties de klep niet onopzettelijk kunnen inschakelen. Bij gebruik in combinatie met een geschikt vergrendelings-/uitsluitingssysteem kunnen er meerdere hangsloten worden gebruikt. De klep kan ofwel volledig open, ofwel volledig gesloten worden vergrendeld met een hangslot.

## 4.0 AFMETINGEN

### Serie 122 Installation-Ready™ vlinderklep – naakte klep



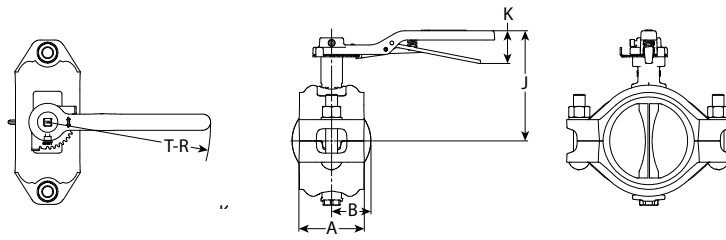
Maat		Pipe End Separation	Bout/moer		Afmetingen										Gewicht
Nominaal inches DN	Feitelijke buiten- diameter inches mm	Toelaatbaar inches mm	Aantal	Coupling Bolt Size mm	Pre-Assembled (Installation- Ready™ Condition)		Joint Assembled		A	B	C <sup>1</sup>	F ISO 5211 Flange Designation	G	H (vierk)	Ca. (elk) lb kg
					X	Y	X	Y							
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> For assemblies with the insulation extension kit (I-120.EXT):

- Voeg 2 ½"/63 mm toe aan de "C"-afmeting.
- Voeg het extra gewicht als volgt toe:
  - 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 DIMENSIONS

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve – With Handle



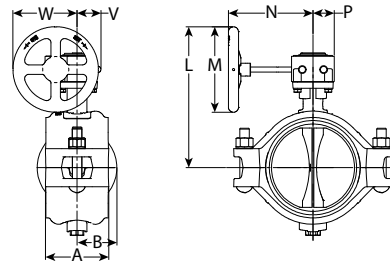
Maat		Pipe End Separation	Bout/moer		Afmetingen									Gewicht
Nominaal inches DN	Feitelijke buiten-diameter inches mm	Toelaatbaar inches mm	Aantal	Coupling Bolt Size mm	Pre-Assembled (Installation-Ready™ Condition)		Joint Assembled		A inches mm	B inches mm	T-R inches mm	J <sup>2</sup> inches mm	K inches mm	Ca. (elk) lb kg
					X inches mm	Y inches mm	X inches mm	Y inches 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> For assemblies with the insulation extension kit (I-120.EXT):

- Add 2 ½"/63 mm to the "J" dimension.
- Voeg het extra gewicht als volgt toe:
  - 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 DIMENSIONS

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve – With Gear Operator



Maat		Pipe End Separation	Bout/moer	Afmetingen													Gewicht
Nominaal inches DN	Feitelijke buiten- diameter inches mm	Toelaatbaar inches mm	Aantal	Coupling Bolt Size mm	Pre-Assembled (Installation- Ready™ Condition)		Joint Assembled		A	B	L <sup>3</sup>	M	N	P	V	W	Ca. (elk) lb kg
					X inches mm	Y inches mm	X inches mm	Y inches 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> For assemblies with the insulation extension kit (I-120.EXT):

- Add 2 ½"/63 mm to the "L" dimension.
- Voeg het extra gewicht als volgt toe:
  - 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 DIMENSIONS

#### Toebehoren

Kettingwielen

Kettingwielen worden gemonteerd op de handwielen van de tandwielbediening. De tandwielrand en geleidingsarmen zijn gemaakt van gegoten aluminium. De ketting is van gegalvaniseerd staal zonder lasnaden.

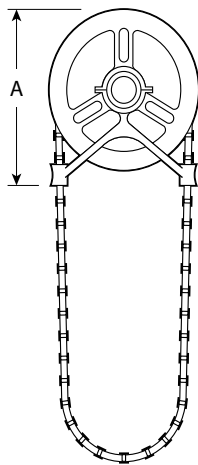
HOE BESTELLEN:

Specificeer het kleptype en de bediening aan de hand van het klepnummeringssysteem weergegeven op pagina 10.

Specificeer steeds de lengte van de vereiste ketting.

Voor isolatie en vergrendelingsmechanisme, neem contact op met Victaulic voor meer info.

Verlengingen van de invoeras van handwielen zijn niet bedoeld voor gebruik met kettingwielen.



Kettingwiel en geleiding met veiligheidskabelkit

Maat		Sprocket Size	Chain Trade Size	Chainwheel Size (Diameter)	Afmetingen	Gewicht
Nominaal inches DN	Feitelijke buitendiameter inches mm				A inches mm	Approximate (Each) 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 PRESTATIES

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve

#### Stromingskenmerken

Cv/Kv values for flow of water at +60°F/+16°C with various disc positions are shown in the table below.

Formules voor Cv/Kv-waarden:

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

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

**Waarbij:**  
 Q = debiet (GPM)  
 ΔP = drukval (psi)  
 Cv = doorstromingscoëfficiënt







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

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

**Waarbij:**  
 Q = flow (m³/uur)  
 ΔP = drukval (Bar)  
 Kv = flowcoëfficiënt

Maat		Volledig open Cv Kv
Nominal Size inches DN	Actual Outside Diameter inches 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

#### Doorstromingscoëfficiënten

Maat		Doorstromingscoëfficiënten					
Nominal Size inches DN	Actual Outside Diameter inches mm	Graden van gesloten					
		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
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 PRESTATIE

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve

#### Aandraaimomenten vereisten

Maat		Aandraaimoment - Inch Pounds/Newton Meter				
Nominaal inches DN	Feitelijke buitendiameter inches mm	Differentiële druk - 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
	3.000	86	100	114	128	137
DN65	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
	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

#### Source

Deze aandraaimomenten werden afgeleid uit de gegevens van testen met kleppen met EPDM-dichtingen in water aan omgevingstemperatuur. Voor andere materialen en toepassingen, gebruik een geschikte bedrijfsfactor.

#### Torque Factors

Alle aandraaimomenten zijn voor normale toepassingen (d.w.z. de klep wordt minstens één keer per kwartaal gebruikt, corrosie van de schijf is naar verwachting minimaal, de middelen zijn zuiver en niet-schurend en de chemische effecten op het elastomeer zijn minimaal).

#### Typical Fluid Torque Factors Commonly Used in the Industry

Water: 1.0; Lubricated service: 0.8.

#### Material Torque Factors

EPDM = 1.0

#### Cycling Factor

Het aandraaimoment stijgt meestal en de actuator-uitvoer daalt meestal wanneer de klep ronddraait. Meestal wordt een factor van 1.5 toegepast als het totaal aantal klepdraaiingen meer dan 5.000 bedraagt.

#### Actuation Factor

Er moet een factor toegevoegd worden om rekening te houden met potentiële drift in de uitvoer van de actuator wegens de prestaties van de actuator, verkeerde uitlijning of externe invloeden (bv. lucht of stroomtoevoer). Hiervoor kan een factor tot 1.25 worden gebruikt.

#### Combining Torque Factors

Indien meerdere factoren voor aandraaimomenten van toepassing zijn, worden ze gecombineerd door ze te vermenigvuldigen. Example: For an EPDM seal and a 5,000-cycle factor, the combined factor would be 1.0 X (1.5) = 1.5.

#### OPMERKINGEN

- Onder bepaalde omstandigheden met hoge stroming kan het hydrodynamisch aandraaimoment groter zijn dan het aandraaimoment van de zitting. Grote vlinderkleppen worden niet aanbevolen voor gebruik in omstandigheden met vrije uitlaat, zoals het vullen van een lege lijn met vloeistof of het afvoeren van een systeem tegen maximale druk.
- Neem contact op met Victaulic voor andere toepassingen.

## 5.2 PERFORMANCE

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve

V - 040 - 122 P E - 0

Type	Feitelijke buitendiameter in/mm	Maat Code	Serie	Lichaam	Zitting	Bediening
V	2.375/60,3	020	122	P - Geverfd	E - EPDM	0 - naakt
	2.875/73,0	024		G - Gegalvaniseerd		2 - vergrendelbare hendel met 10 standen
	3.000/76,1	761		D - Diffusieverzinkt		3 - tandwielbediening met handwiel
	3.500/88,9	030				
	4.500/114,3	040				
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

## 5.3 PERFORMANCE

### Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve

#### Belangrijke informatie betreffende de montage

Raadpleeg steeds de handleiding I-120 voor omvorming van installatie- en tandwielbediening voor volledige montage-instructies.

When using the Series 122 Installation-Ready™ Butterfly Valve for throttling service, Victaulic recommends positioning the disc no less than 30 degrees open. Voor de beste resultaten moet de schijf tussen 30 en 70 graden open zijn; dit is afhankelijk van de stromingseisen/kenmerken voor het buissysteem. High pipeline velocities and/or throttling with the disc less than 30 degrees open may result in noise, vibration, cavitation, erosion, and/or loss of control. Contact Victaulic regarding throttling services.

Victaulic raadt aan de stromingssnelheden voor een werking met water te beperken tot 4 meter/seconde. Neem contact op met Victaulic voordat u deze klep installeert, wanneer hogere stroomsnelheden nodig zijn of gespecificeerd moeten worden.

Victaulic raadt goede buispraktijken aan en installatie van de klep op vijf buisdiameters stroomafwaarts van de bronnen van onregelmatige stroming, zoals pompen, bochten en regelkleppen. Indien dit niet haalbaar is omwille van beperkte ruimte moet het systeem zo ontworpen worden dat de klep zo kan geplaatst en gericht worden dat de invloed van het dynamische aandrainmoment op de levensduur van de klep minimaal is.



Installeer een vlinderklep niet in het systeem met de schijf in de volledig open stand. De blootgestelde schijf kan beschadigd raken, waardoor de klep mogelijk niet juist werkt.

## 6.0 OPMERKINGEN

⚠ WAARSCHUWING







- Read and understand all instructions before attempting to install any Victaulic piping products.
- Vóór het installeren, verwijderen, aanpassen of onderhouden van Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem steeds drukvrij en leeg gemaakt worden.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.
- GEBRUIK EEN INSTALLATION-READY™ VLINDERKLEP NIET ALS EINDAFSLUITER, NOCH VOOR EEN SYSTEEMLEKTEST ALS EINDAFSLUITER.**
- GA STEEDS NA OF DE TE VERBINDEN ONDERDELEN MET HET JUISTE GROEFPROFIEL WORDEN GEBRUIKT MET DE KLEP.**
- MAAK GEEN ONDERDELEN LOS OF VAST WANNEER DE KLEP ONDER DRUK STAAT.**
- De systeemontwerper moet nagaan of de materialen van de te verbinden onderdelen geschikt zijn voor de beoogde vloeistofmedia.
- De invloed van de chemische samenstelling, de pH-graad, de bedrijfstemperatuur, het chloor- en zuurstofgehalte en de doorstromingsfactor op materialen van te verbinden onderdelen moet worden nagegaan om te bepalen of de levensduur van het systeem volstaat voor het beoogde gebruik.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.

## 7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[24.01: Victaulic Pipe Preparation Tools](#)

[I-120: Victaulic Installation and Operator Conversion Instructions](#)

### Verantwoordelijkheid van de gebruiker voor de selectie en geschiktheid van het product

Elke gebruiker draagt eindverantwoordelijkheid bij het beoordelen of Victaulic producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing, in overeenstemming met de industriële standards en projectspecificaties, de toepasselijke bouwcodes en de gerelateerde reglementeringen evenals de Victaulic richtlijnen op het vlak van prestaties, onderhoud, veiligheid en waarschuwingen. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, advies of mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de Victaulic Company standaardverkoopvoorwaarden, installatiegids of deze disclaimer te kunnen wijzigen, doen afwijken, vervangen of opschorten.

### Intellectuele eigendomsrechten

Geen enkele verklaring in deze publicatie over een mogelijk of voorgesteld gebruik van materiaal, product, service of ontwerp, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochterondernemingen of filialen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van dergelijk materiaal, product, service of ontwerp in de inbreuk op een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht. De begrippen "gepatenteerd" of "patent in aanvraag" verwijzen naar ontwerp- of gebruikspatenten of patenttoepassingen voor artikelen en/of gebruiksmethoden in de Verenigde Staten en/of andere landen.

### Opmerking

Dit product wordt geproduceerd door Victaulic of volgens specificaties van Victaulic. Alle producten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de huidige installatie-/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder bericht vooraf en zonder verplichtingen te wijzigen.

### Installatie

Raadpleeg steeds het Victaulic-installatiehandboek of de installatie-instructies van het product dat u installeert. Bij elke zending Victaulic-producten zijn handboeken ingegrepen met de complete installatie- en inbouwgegevens en deze zijn ook beschikbaar in PDF-formaat op onze website [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Zie het garantiehoofdstuk van de actuele prijslijst of neem contact op met Victaulic voor details.

### Handelsmerken

*Victaulic* en alle andere merken van Victaulic zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Victaulic Company en/of haar dochter-/zusterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.