

Victaulic® StrengThin™ 100-systeem

Serie E125 Installation-Ready™ met rubber gevoerde vlinderklep voor roestvaststalen buis



Serie E125

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare afmetingen

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Buismateriaal

- Exclusief ontworpen voor gebruik op roestvaststalen buis volgens EN 10217-7 met uiteinden die gevormd zijn met het Victaulic StrengThin™ 100 groefprofiel (zie hoofdstuk 7.0 voor referentiemateriaal)

Buisuiteinde voorbereiding

- StrengThin™ 100-groefstelsel

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
 - Drinkwater (goedkeuringen aangevraagd)

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

Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING (vervolg)

Bedieningsopties

- Standaard ISO 5211 montageflens
- Vergrendelbare hendel met 10 posities; met hangslot vergrendelbaar
- Tandwielbediening
- Te gebruiken met isolatie van 2"/50 mm
 - Bijkomende halsverlenging van 2"/50 mm beschikbaar indien meer dan 2"/50 mm isolatie nodig is
 - Hendelwiel van 4 ½"/120 mm lang voor verlenging invoeras

OPMERKINGEN

- 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.
- Een sabotagebestendige optie is tevens beschikbaar. Deze is bedoeld om te beschermen tegen diefstal, vandalisme of andere misdadige acties. De hendels en bijbehorende onderdelen worden gemonteerd met sabotagebestendige spanners, ontworpen voor eenmalige montage. Pogingen om het hangslot te verwijderen door gedeeltelijke demontage van de klep zullen waarschijnlijk bewijs van een dergelijke handeling teweegbrengen. De klep kan ofwel volledig open, ofwel volledig gesloten worden vergrendeld met een hangslot.
- Verlengingen van de invoeras van handwielen zijn niet bedoeld voor gebruik met kettingwielen.

2.0 CERTIFICERING/LIJSTEN



Overeenkomstig lekpercentage A van sluiting/zitting volgens EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 en ISO 5208. Product ontworpen en gefabriceerd onder het Quality Management Systeem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB overeenkomstig ISO-9001.

3.0 SPECIFICATIES – MATERIAAL

Behuizing: Nodulair gietijzer conform ASTM A536, klasse 65-45-12.

Coating behuizing: (specificeer keuze)

Standaard: thermisch verzinkt.

Optioneel: Plastic coating

Lichaam: Nodulair gietijzer conform ASTM A536, klasse 65-45-12.

Coating lichaam: (specificeer keuze)

Standaard: thermisch verzinkt.

Optioneel: Plastic coating

Zitting: Victaulic EPDM

(lichtgroene streepjeskleurcode). Temperatuurbereik -30° tot +180°F/-34°C tot +82°C. NIET AANBEVOLEN VOOR PETROLEUM- OF STOOMTOEPASSINGEN.

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.

Bouten/moeren: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) Klasse 8.8 (M20 en hoger). Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563M klasse 9 (metrisch - zeskantmoeren). Bouten en zeskantmoeren zijn electrolytisch verzinkt volgens ASTM B633 ZN/FE5, afwerking type III (metrisch).

3.0 SPECIFICATIES – MATERIAAL (vervolg)

Schijf: 316 roestvast staal volgens ASTM A351 Klasse CF8M.

As: AISI 416 roestvast staal.

Hendel: Hendelvergrendeling

Gietijzer conform ASTM A536, klasse 65-45-12, met koolstofstalen veerslot en verzinkte koolstofstalen spanners, traploos verstelbaar en vergrendelbaar met een hangslot. Optioneel verkrijgbaar met sabotagebeveiligde hardware.

Coating hendel: (specificeer keuze)

Standaard: thermisch verzinkt.

Optioneel: Plastic coating

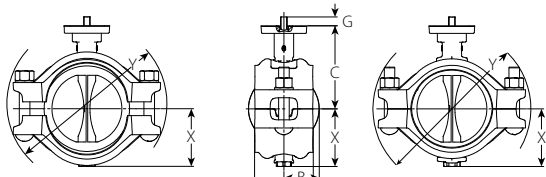
Tandwielbediening: (specificeer keuze)

Handwiel

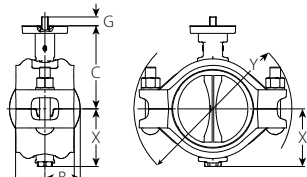
Handwiel met kettingwiel

4.0 AFMETINGEN

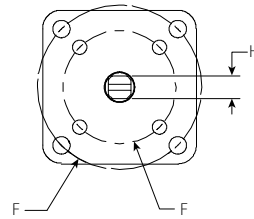
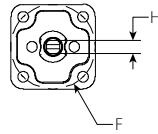
Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep – naakte klep



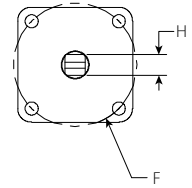
Voorgemonteerd



Gemonteerd



Montageflens: Klep weergegeven in open stand



2 – 4"
DN50 – DN100

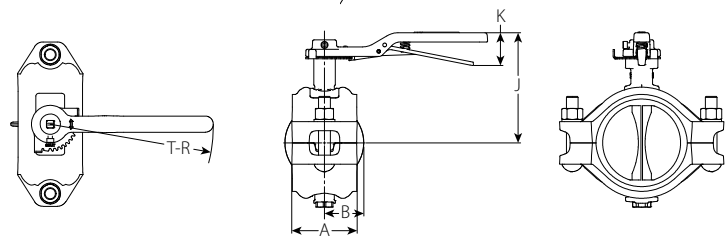
DN125; 6"/DN150

8"/DN200

Afmeting		Scheiding buisuiteinde	Bout/moer		Afmetingen										Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Toelaatbaar inch mm	Aantal	Afmeting van de koppe- lingshelft mm	Voorgemonteerd (Installation- Ready™)		Gemonteerde koppeling		A	B	C	F ISO 5211 Flensbe- naming inch mm	G	H (vierk) inch mm	Ca. (elk) lb kg
					X	Y	X	Y							
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 AFMETINGEN

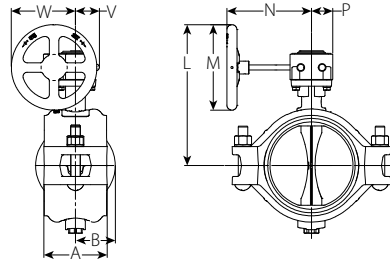
Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep – met hendel



Afmeting		Scheiding buisuiteinde	Bout/moer		Afmetingen										Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buiten- diameter inch mm	Toelaatbaar inch mm	Aantal	Afmeting van de koppe- lingshelft mm	Voorgemonteerd (Installation- Ready™)		Gemonteerde koppeling		A inch mm	B inch mm	T-R inch mm	J inch mm	K inch mm	Ca. (elk) lb kg	
					X inch mm	Y inch mm	X inch mm	Y inch 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 AFMETINGEN

Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep – met tandwielbediening



Afmeting		Scheiding buisuiteinde	Bout/moer		Afmetingen												Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buiten- diameter inch mm	Toelaatbaar inch mm	Aantal	Afmeting van de koppe- lingshelft mm	Voorgemonteerd (Installation- Ready™)		Gemonteerde koppeling		A	B	L	M	N	P	V	W	Ca. (elk) lb kg
					X inch mm	Y inch mm	X inch mm	Y inch 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 AFMETINGEN

Toebehoren

Kettingwielen

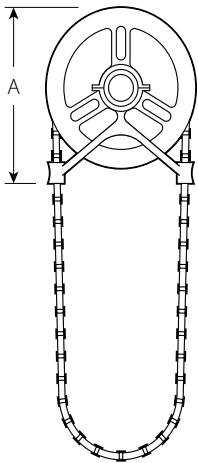
Kettingwielen worden gemonteerd op de handwielen van de tandwielbediening. De tandwielrand en geleidingsarmen zijn gemaakt van gegoten aluminium. De ketting is van gegalvaniseerd staal.

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.

Verlengingen van de invoeras van handwielen zijn niet bedoeld voor gebruik met kettingwielen. Kettingwielen maken gebruik van een naadloze ketting volgens de industriestandaard.



Kettingwiel en handleiding met veiligheidskabelkit

Afmeting		Tandwielmaat	Afmeting ketting	Afmeting kettingwiel (diameter)	Afmetingen	Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm				A inch mm	Circa (Elk) 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

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

5.0 PRESTATIES

Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep

Stromingskenmerken

C_v/K_v-waarden voor flow van water op +60°F/+16°C met diverse schijfposities worden in de onderstaande tabel getoond.

Formules voor C_v/K_v-waarden:

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

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

waarbij:

Q = debiet (GPM)

ΔP = drukval (psi)

C_v = doorstromingscoëfficiënt

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

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

waarbij:

Q = debiet (m³/uur)

ΔP = drukval (Bar)







K_v = doorstromingscoëfficiënt

Afmeting		Volledig open C _v K _v
Nominale afmetingen inch DN	Feitelijke buitendiameter inch 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

OPMERKING

+ Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

Doorstromingscoëfficiënten

Afmeting		Doorstromingscoëfficiënten					
Nominale afmetingen inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Graden van gesloten					
		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

OPMERKING

+ Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

5.1 PRESTATIES

Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep

Aandraaimomenten vereisten

Afmeting		Aandraaimoment – Inch Pounds/Newton Meter				
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch 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
	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

OPMERKING

+ Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

Bron:

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.

Factoren voor aandraaimomenten:

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).

Typische factoren voor vloeistof-aandraaimomenten die vaak worden gebruikt in de industrie:

Water: 1.0; Gesmeerde toepassing: 0.8; Droge gassen: Voor droge gassen kunnen gesmeerde nitriel "T"-pakkingdichtingen gespecificeerd worden indien chemisch geschikt. Zie factoren voor materiaal-aandraaimoment hierna.

Factoren voor materiaal-aandraaimoment:

EPDM = 1.0

Rondraifactor:

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

Aandrijvingsfactor:

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.

Factoren voor aandraaimomenten combineren:

Indien meerdere factoren voor aandraaimomenten van toepassing zijn, worden ze gecombineerd door ze te vermenigvuldigen. Voorbeeld: Voor een EPDM-dichting en een factor van 5.000 cycli is de gecombineerde factor $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

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 PRESTATIES

Series E125 klepnummeringssysteem

V - 040 - 125 X E - 0

Type	Feitelijke buitendiameter in /mm	Code afmeting	Serie	Schijf/schacht	Zitting	Bediening
V	2.375/60,3	020	E125	X - CF8M/416SS	E - EPDM	0 - naakt
	3.000/76,1	761				2 - vergrendelbare hendel met 10 standen
	3.500/88,9	030				3 - tandwielbediening met handwiel
	4.500/114,3	040				6 - tandwielbediening met kettingwiel
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

5.3 PRESTATIES

Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep

Belangrijke informatie betreffende de montage

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

Wanneer Serie E125 Installation-Ready™ vlinderkleppen worden gebruikt voor smoring, beveelt Victaulic aan om de schijf niet minder dan 30 graden open te zetten. Voor de beste resultaten moet de schijf tussen 30 en 70 graden open zijn; dit is afhankelijk van de stromingseisen/kenmerken voor het buissysteem. Hoge buissnelheden en/of smoring met de schijf in minder dan 30 graden kunnen leiden tot lawaai, trillingen, cavitatie, ernstige erosie en/of verlies van controle. Neem contact op met Victaulic met betrekking tot smoring.

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 door de klep te installeren op vijf buisdiameters stroomafwaarts van de bronnen van onregelmatige stroming, zoals pompen, bochten en regelkleppen. Indien dit niet haalbaar is omwille van de ruimtebeperkingen moet het systeem worden ontworpen om de klep zo te plaatsen en te richten dat de invloed op het dynamische aandrainmoment en 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



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en begrijpt vooraleer u probeert buisproducten van Victaulic te monteren.
- 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 REFERENTIEMATERIAAL

[17.01: Victaulic-buisuiteinde voorbereiding voor roestvast staal](#)

[24.01: Victaulic-gereedschappen voor buisvoorbereiding](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100-groefspecificaties](#)

[I-120: Victaulic Installation and Operator Conversion Instructions - Serie E125 Installation-Ready™ vlinderklep](#)

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 standaarden en projectspecificaties, de toepasselijke bouwcodes en de gerelateerde reglementeringen, evenals met de prestatie- en onderhoudsgegevens, de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen van Victaulic. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, noch enig advies of een mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de standaard verkoopvoorwaarden van de Victaulic Company, de 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 welk(e) materiaal, product, service of ontwerp dan ook, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder patent of een ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochter- of zusterondernemingen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van een dergelijk(e) materiaal, product, service of ontwerp in inbreuk op een patent of een 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 moeten worden geïnstalleerd volgens de huidige installatie/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder kennisgeving 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 inbegrepen met de complete installatie- en assemblagegegevens. Deze zijn ook beschikbaar in pdf-formaat op onze website 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.