

### 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

#### Beschikbare afmetingen

- 3 – 12"/DN80 – DN300

#### Maximum werkdruk

- Geschikt voor de werkdruk van de PN10/PN16, klasse 150 of de flensverbinding van Australische tabel E.

#### Temperatuurbereik

- -30°F tot +230°F/-34°C tot +110°C

#### Toepassing

- Deze trillingsdemper voor de zuigpomp verbindt de watertoevoer met de pomp in de mechanische ruimte.
- Zorgt voor geluidsdemping, uitzetting, inkrimping en hoekverdraaiing.

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

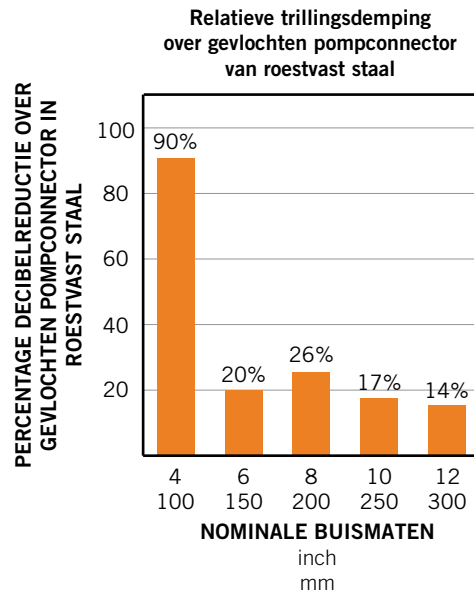
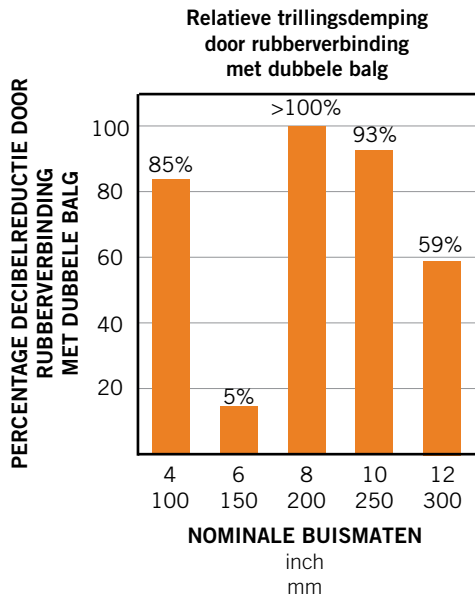
Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

## 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING (VERVOLG)

### Trillingsdempend vermogen

- De volgende schema's tonen de kenmerken van de relatieve **trillingsdemping** van de zuigpomp met trillingsdemping van de serie 391 in vergelijking met respectievelijk rubberconnectors met dubbele bol en connectors van een roestvaststalen gevlochten pomp, voor gangbare HVAC-pompsnelheden.
- Voor alle getoonde afmetingen overtreft de trillingsdemping van de Serie 391 de kenmerken van de trillingsdemping van andere geteste producten voor gangbare HVAC-pompsnelheden.



- Bijkomend biedt de serie 391 mogelijkheden voor **lineaire bewegingen en een hoekverdraaiing**, samen met de mogelijkheid om **een slechte uitlijning van de buizen op te vangen**, wat de belasting op buizen of op aansluitingen van de apparatuur kan reduceren.
- Het gebruik van gesnijgroefde of gerolgroefde buizen biedt dezelfde trillingsdempende eigenschappen.

#### OPMERKING

- Voor meer informatie, zie [publicatie 26.04](#): Kenmerken van trillingsdempende Victaulic-koppelingen.

## 2.0 CERTIFICERING/LIJSTEN

Product ontworpen en gefabriceerd onder het Quality Management Systeem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB overeenkomstig ISO-9001:2008.

### 3.0 KENMERKEN - MATERIAAL

---

- Koolstofstaal met standaardgewicht overeenkomstig ASTM A53 klasse B of gelijkwaardige.
- Victaulic Original Groove System (OGS).
- Standaardcoating: Oranje email.
- Pakkingen zijn in EDPM.
- Bouten/moeren: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A449. Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563 klasse B. Traceerbouten en zware zeskantmoeren zijn elektrolytisch verzinkt overeenkomstig ASTM B633 ZN/FE5, afwerktype III (imperial) of Type II (metrisch).

**Vlinderklep van nodulair gietijzer:** Lichaam, eindvlak- en afdichtring overeenkomstig ASTM A536, klasse 65-45-12 met zwarte alkydhars-email voor het lichaam.

**Schijf:** Nodulair gietijzer overeenkomstig ASTM A536, klasse 65-45-12, met nikkelcoating overeenkomstig ASTM B733.

**Zitting:** EPDM.

**Schachten:** 416 roestvaststaal overeenkomstig ASTM A582.

**Lagers:** Vezelglas of 316 roestvast staal met TFE-voering.

**Schachtafdichtingen:** Geleverd in dezelfde materialen als de zitting.

**Schacht borgring:** Koolstofstaal.

**Hendel:** Afmetingen 3 – 6"/DN80 – DN150: 10 Positie (met Lever Lock) - Verzinkte hendel in koolstofstaal met verzinkte plaat in koolstofstaal en verzinkte bevestigingen in koolstofstaal, oneindig variabel, padvergrendelbaar en instelmechanisme met geheugen. Optioneel verkrijgbaar met sabotage-beveiligde hardware.

**Tandwielbediening:** Afmetingen 8 – 12"/DN200 – DN300 – Voorzien met handwiel.

**Aanzuigdemper van nodulair gietijzer:** Lichaam, koppeling en eindkap overeenkomstig ASTM A395, met oranje email coating.

**Verdeler:** Roestvast staal type 304, frame en geperforeerde plaat met gaten van  $\frac{5}{32}$ "/4 mm.

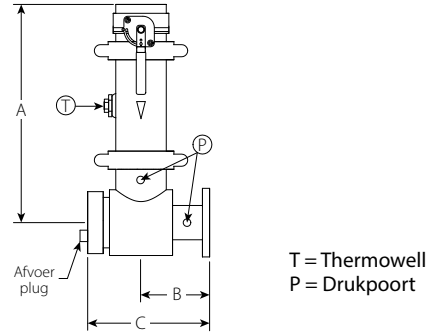
**Opstart voorfilter:** Roestvast staal met maaswijdte 20, type 304.

**Bouten/moeren:** Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A449. Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563 klasse B. Traceerbouten en zware zeskantmoeren zijn elektrolytisch verzinkt overeenkomstig ASTM B633 ZN/FE5, afwerktype III (imperial) of Type II (metrisch).

**Aansluiting thermometer:**  $\frac{3}{4}$ " BSPT of  $\frac{3}{4}$ " BSPP uitgang

## 4.0 AFMETINGEN

### Zuigpomp met trillingstemper van serie 391



Maat		Afmetingen			Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	B	C	Benaderend (Elk)	
mm	inch	mm	mm	mm	kg <sup>1</sup>	
mm	inch	mm	inch	inch	lb	
88,9 3.500	x	60,3	554	160	279	20,4
		2.375	21.81	6.30	10.98	45.0
		73,0†	554	160	279	23,1
		2.875	21.81	6.30	10.98	50.9
		76,1*	554	160	279	23,0
		3.000	21.81	6.30	10.98	50.7
88,9 3.500	x	554	160	279	23,8	
		21.81	6.30	10.98	52.5	
		114,3	710	160	279	36,2
		4.500	27.95	6.30	10.98	79.8
		73,0	657	188	330	27,4
		2.875	25.87	7.40	12.99	60.4
76,1* 3.000	x	657	188	330	27,4	
		25.87	7.40	12.99	60.4	
		88,9	657	188	330	28,2
		3.500	25.87	7.40	12.99	62.2
		114,3	657	188	330	29,6
		4.500	25.87	7.40	12.99	65.3
139,7 5.500	x	76,1*	756	188	330	43,6
		3.000	29.76	7.40	12.99	96.1
		88,9*	714	213	381	43,6
		3.500	28.11	8.39	15.00	96.1
		114,3*	714	213	381	45,0
		4.500	28.11	8.39	15.00	99.2
139,7* 5.500	x	714	213	381	46,4	
		28.11	8.39	15.00	102.3	
		141,3	714	213	381	43,6
		5.563	28.11	8.39	15.00	96.1
		88,9	714	213	381	43,6
		3.500	28.11	8.39	15.00	96.1
114,3 <sup>†</sup> 4.500	x	714	213	381	45,0	
		28.11	8.39	15.00	99.2	
		141,3 <sup>†</sup>	714	381	381	46,3
		5.563	28.11	15.00	15.00	102.1
		168,3	819	213	381	71,0
		6.625	32.24	8.39	15.00	156.5
114,3 4.500	x	727	229	406	53,8	
		28.62	9.02	15.98	118.6	
		139,7*	727	229	406	55,3
		5.500	28.62	9.02	15.98	121.9
		141,3	727	229	406	53,8
		5.563	28.62	9.02	15.98	118.8
168,3 6.625	x	727	229	406	56,7	
		28.62	9.02	15.98	125.0	

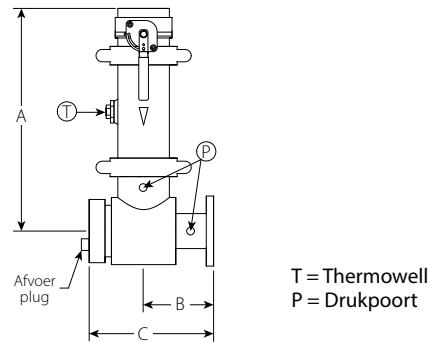
<sup>1</sup> Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

#### OPMERKING

- De afmetingen met het symbool \*\* zijn enkel beschikbaar in EMEA.
- De afmetingen met het symbool \* zijn enkel beschikbaar in Australië.

## 4.0 AFMETINGEN (VERVOLG)

### Zuigpomp met trillingstemper van serie 391



Maat		Afmetingen			Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	B	C	Benaderend (Elk)	
mm	inch	mm	mm	mm	kg <sup>1</sup>	
mm	inch	mm	inch	mm	lb	
219,1 8.625	x	114,3	848	229	406	97,9
		4.500	33.39	9.02	15.98	215.8
		139,7*	744	259	483	85,5
		5.500	29.29	10.20	19.02	188.5
		141,3	744	259	483	97,9
		5.563	29.29	10.20	19.02	215.8
		168,3	744	259	483	87,1
6.625	29.29	10.20	19.02	192.0		
219,1 8.625	x	744	259	483	91,0	
		29.29	10.20	19.02	200.6	
273,0 10.750	x	168,3	858	315	584	159,3
		6.625	33.78	12.40	22.99	351.2
		219,1	858	315	584	163,5
		8.625	33.78	12.40	22.99	360.5
		273,0	858	315	584	169,0
10.750	33.78	12.40	22.99	372.6		
323,9 12.750	x	219,1	915	392	686	211,8
		8.625	36.02	15.43	27.01	466.9
		273,0	915	392	686	218,5
		10.750	36.02	15.43	27.01	481.7
		323,9	915	392	686	224,3
12.750	36.02	15.43	27.01	494.5		

<sup>1</sup> Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

#### OPMERKING

- De afmetingen met het symbool "\*" zijn enkel beschikbaar in EMEA.
- De afmetingen met het symbool "\*" zijn enkel beschikbaar in Australië.

## 5.0 PRESTATIES COMPONENT

### Stromingskenmerken vlinderklep

C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>-waarden voor flow van water op +60°F/+16°C met diverse schijfposities worden in de onderstaande tabel getoond.

Formules voor C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>-waarden:

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

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

**Waar:**

Q = debiet (GPM)

ΔP = drukval (psi)

C<sub>v</sub> = doorstromingscoëfficiënt

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

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

**Waar:**

Q = debiet (m<sup>3</sup>/uur)

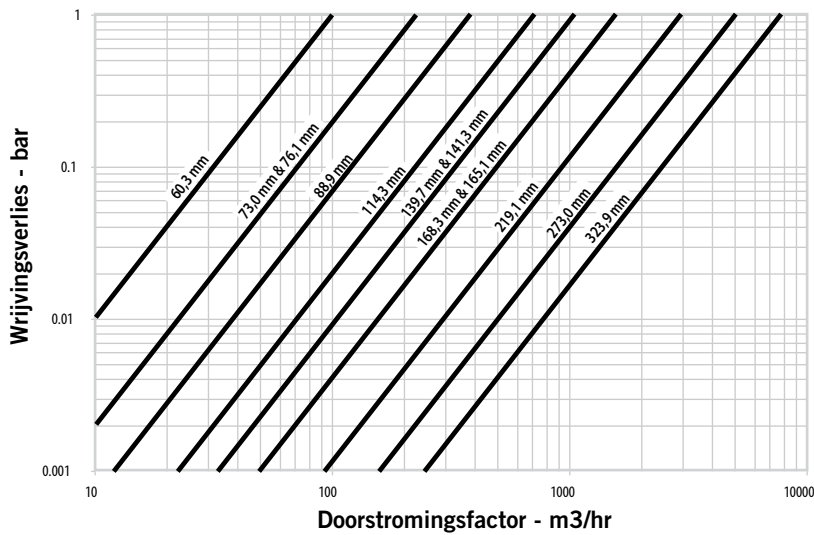
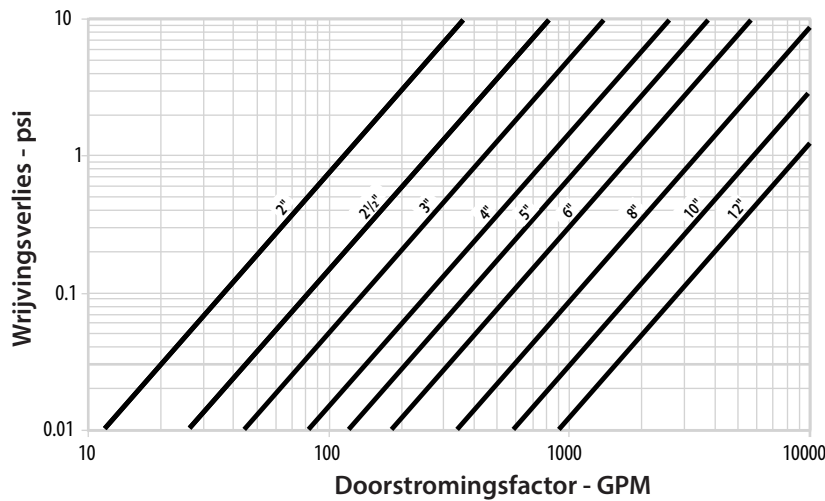
ΔP = drukval (Bar)







K<sub>v</sub> = doorstromingscoëfficiënt

Maat		C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	
inch DN	inch mm	
3	3,500	440
DN80	88,90	379
4	4,500	820
DN100	114,30	707
5	5,563	1200
DN125	141,30	1034
6	6,625	1800
DN150	168,30	1552
8	8,625	3400
DN200	219,10	2931
10	10,750	5800
DN250	273,00	5000
12	12,750	9000
DN300	323,90	7758

## 5.0 PRESTATIES COMPONENT (VERVOLG)

### Stromingskenmerken vlinderklep



Maat		Doorstromingscoëfficiënten					
Nominaal inches DN	Feitelijke buitendiameter inches mm	Schijfpositie (graden open)					
		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>
3	3.500	440	230	140	90	50	26
DN80	88,9	379	198	121	78	43	22
4	4.500	820	430	250	160	100	50
DN100	114,3	707	371	216	138	86	43
5	5.563	1200	620	370	240	140	70
DN125	141,3	1034	534	319	207	121	60
6	6.625	1800	940	560	360	220	110
DN150	168,3	1552	8190	483	310	190	95
8	8.625	3400	1770	1050	670	410	200
DN200	219,1	2931	1526	905	578	353	172
10	10.750	5800	3020	1800	1150	700	350
DN250	273,0	5000	2603	1552	991	603	302
12	12.750	9000	4680	2790	1780	1080	540
DN300	323,9	7758	4034	2405	1534	931	465

## 5.1 PRESTATIES COMPONENT

### Stromingskenmerken aanzuigdemper

Formules voor Cv/Kv-waarden:

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

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

**Waar:**  
 Q = debiet (GPM)  
 ΔP = drukval (psi)  
 C<sub>v</sub> = doorstromingscoëfficiënt

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

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

**Waar:**  
 Q = debiet (m<sup>3</sup>/uur)  
 ΔP = drukval (Bar)  
 K<sub>v</sub> = doorstromingscoëfficiënt

Maat				Flowgegevens	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
Nominaal inch DN		Feitelijke buitendiameter inch mm			
3 DN80	x	2 DN50 88,9	2.375 60,3	A	79 68
			2.875 73,0	A	79 68
			3.500 88,9	B	90 79
4 DN100	x	2 1/2 114,3	2.875 73,0	D	144 125
			3.500 88,9	D	144 125
			4.500 114,3	E	161 139
5	x	2 1/2 141,3	2.875 73,0	F	206 178
			3.500 88,9	F	206 178
			4.500 114,3	G	232 200
			5.563 141,3	H	251 217
6 DN150	x	3 DN80 168,3	3.500 88,9	I	295 255
			4.500 114,3	I	295 255
			5.563 141,3	J	361 312
			6.625 168,3	J	361 312
8 DN200	x	4 DN100 219,1	4.500 114,3	L	509 440
			5.563 141,3	L	509 440
			6.625 168,3	M	575 497
			8.625 219,1	N	642 555
10 DN250	x	6 DN150 273,0	6.625 168,3	O	821 710
			8.625 219,1	P	917 793
			10.750 273,0	Q	1003 867
12 DN300	x	8 DN200 323,9	8.625 219,1	R	1352 1170
			10.750 273,0	R	352 1170
			12.750 323,9	S	1445 1249



## 5.1 PRESTATIES COMPONENT (VERVOLG)

### Stromingskenmerken aanzuigdemper

Formules voor  $C_v/K_v$ -waarden:

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

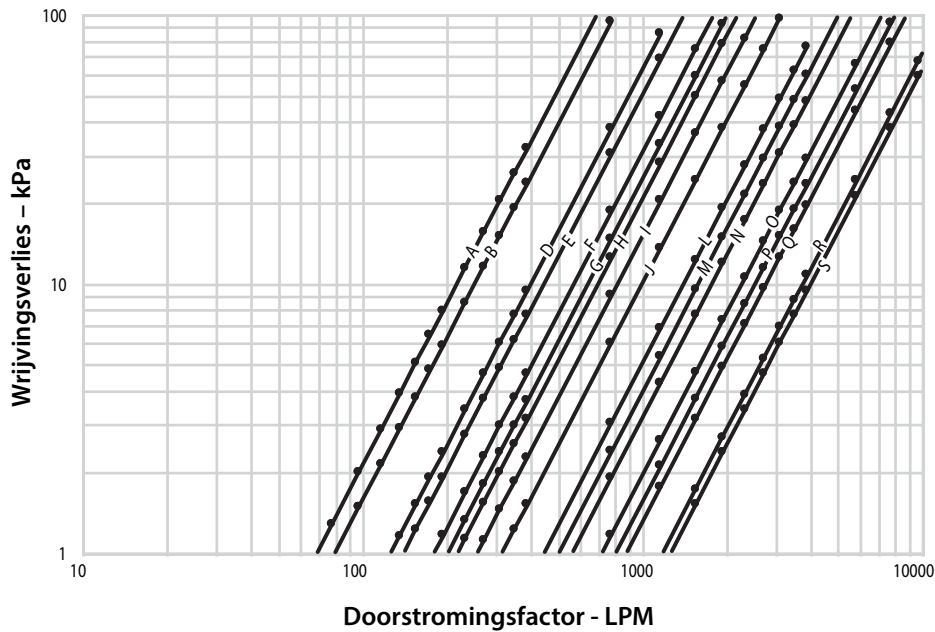
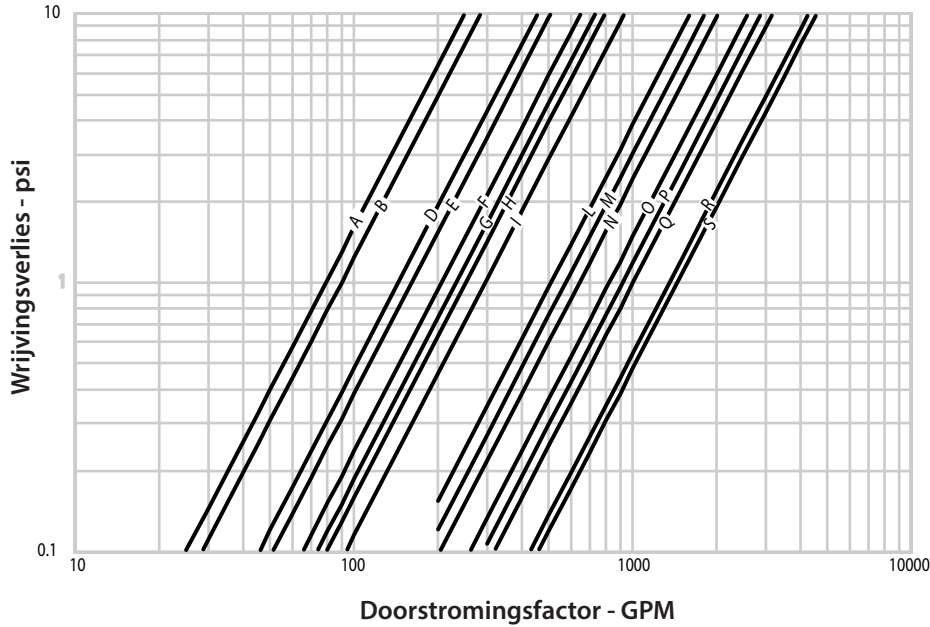
$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Waar:**  
 Q = debiet (GPM)  
 $\Delta P$  = drukval (psi)  
 $C_v$  = doorstromingscoëfficiënt

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







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

**Waar:**  
 Q = debiet (m<sup>3</sup>/uur)  
 $\Delta P$  = drukval (Bar)  
 $K_v$  = doorstromingscoëfficiënt



## 6.0 OPMERKINGEN

**⚠ WAARSCHUWING**



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en deze begrijpt vooraleer u Victaulic-buisproducten probeert te monteren, te verwijderen, af te stellen of te onderhouden.
- Vóór het monteren, verwijderen, afstellen of onderhouden van Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem eerst drukvrij en leeg worden gemaakt.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.
- Er moet ook een flexibele Victaulic-koppeling (niet inbegrepen) worden aangebracht in de buizen boven de trillingsdemper voor de zuigpomp van de serie 391 als een verticale configuratie zonder reductie van de buisafmeting wordt gebruikt.

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

## 7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[05.01: Victaulic handleiding voor selectie van afdichtingen](#)

[06.15: Victaulic drukwaarden en eindbelastingen voor Victaulic koppelingen op roestvaste buizen](#)

[26.01: Victaulic ontwerpgegevens](#)

[26.04: Kenmerken van trillingsdempende Victaulic-koppelingen](#)

[29.01: Algemene voorwaarden/Garantie Victaulic](#)

[I-100: Victaulic montagehandleiding](#)

[I-177N: Installatie-instructies voor QuickVic™ Flexibele koppeling - Model 177N](#)

[I-731D IW731D: Installatie- en service-instructies voor aanzuigdemper - Serie 731-D](#)

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

Elke gebruiker draagt eindverantwoordelijkheid bij het beoordelen van Victaulic producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing, in overeenstemming met de industriële standaarden 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 standaard verkoopvoorwaarden, 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 "Onder octrooi" of "Octrooi in aanvraag" verwijzen naar ontwerp- of gebruiksoctrooiën of octrooitoepassingen 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 inbegrepen met de complete installatie- en inbouwgegevens en deze zijn ook beschikbaar in PDF-formaat op onze website [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Waarborg

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.