



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.

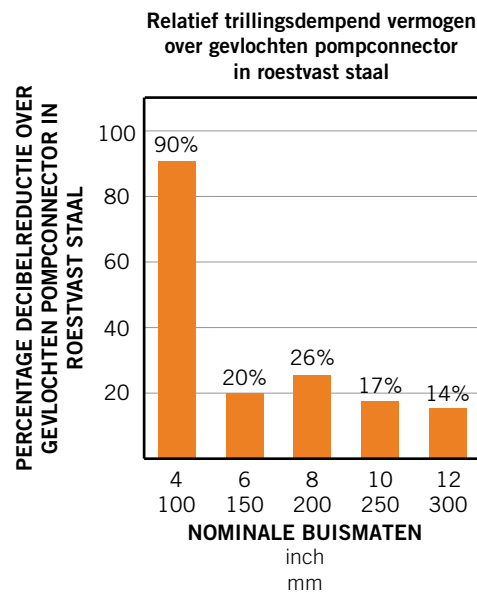
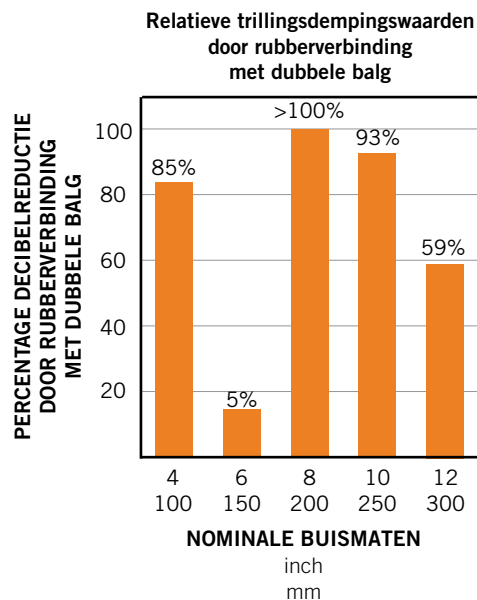
Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

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.

Opties voor de werking van de flowafsluiters

- Bedieningshendel (3 – 6"/DN80 – DN150)
- Tandwielkastbediening (8 – 12"/DN200 – DN300)

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).
- Terugslagklep in nodulair gietijzer, eindvlak- en afdichtring overeenkomstig ASTM A536, klasse 65-45-12 met zwarte alkydhars-email voor het lichaam.
- 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).

Afsluitschijf: Nodulair smeedijzer (standaard) overeenkomstig ASTM A536, klasse 65-45-12, met nikkelcoating overeenkomstig ASTM B733.

Zitting: EPDM.

Schachten: (Standaard) 416 roestvaststaal overeenkomstig ASTM A582.

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

Schachtafdichtingen: Geleverd in dezelfde materialen als de zitting.

Schacht borging: 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.

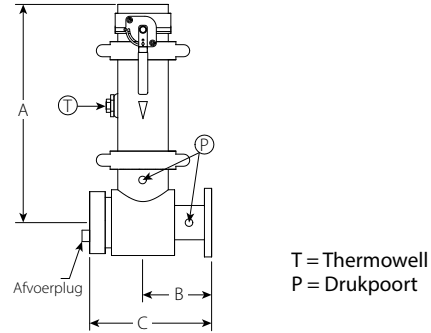
Verdeler: Roestvast staal type 304, frame en geperforeerde plaat met gaten van $\frac{5}{32}$ "/4 mm diameter.

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).

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 ¹	
inch	inch	inch	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
114,3 4.500	x	60,3	710	160	279	36,2
		2.375	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*	657	188	330	27,4
		3.000	25.87	7.40	12.99	60.4
139,7 5.500	x	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*	714	213	381	46,4
		5.500	28.11	8.39	15.00	102.3
141,3 5.563	x	73,0 [†]	714	213	381	43,6
		2.875	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 [†]	714	213	381	45,0
		4.500	28.11	8.39	15.00	99.2
168,3 6.625	x	141,3 [†]	714	381	381	46,3
		5.563	28.11	15.00	15.00	102.1
		88,9	819	213	381	71,0
		3.500	32.24	8.39	15.00	156.5
		114,3	727	229	406	53,8
		4.500	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	727	229	406	56,7		
6.625	28.62	9.02	15.98	125.0		

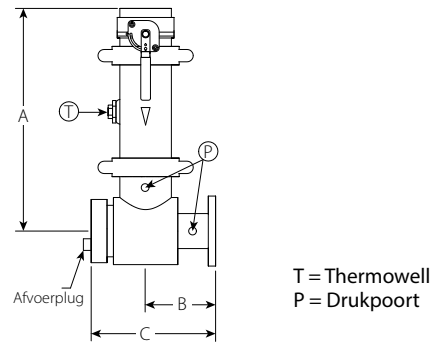
¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

OPMERKING

- De afmetingen met het symbool *** zijn enkel beschikbaar in EMEA1.
- 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	x	A	B	C	Benaderend (elk) kg ¹ lb	
		mm inch	mm inch	mm inch		
219,1 8.625	x	114,3	848	229	406	97,9
		4.500	33.39	9.02	15.98	215.8
	x	139,7*	744	259	483	85,5
		5.500	29.29	10.20	19.02	188.5
	x	141,3	744	259	483	97,9
		5.563	29.29	10.20	19.02	215.8
	x	168,3	744	259	483	87,1
		6.625	29.29	10.20	19.02	192.0
x	219,1	744	259	483	91,0	
	8.625	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
	x	219,1	858	315	584	163,5
		8.625	33.78	12.40	22.99	360.5
	x	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
	x	273,0	915	392	686	218,5
		10.750	36.02	15.43	27.01	481.7
	x	323,9	915	392	686	224,3
12.750		36.02	15.43	27.01	494.5	

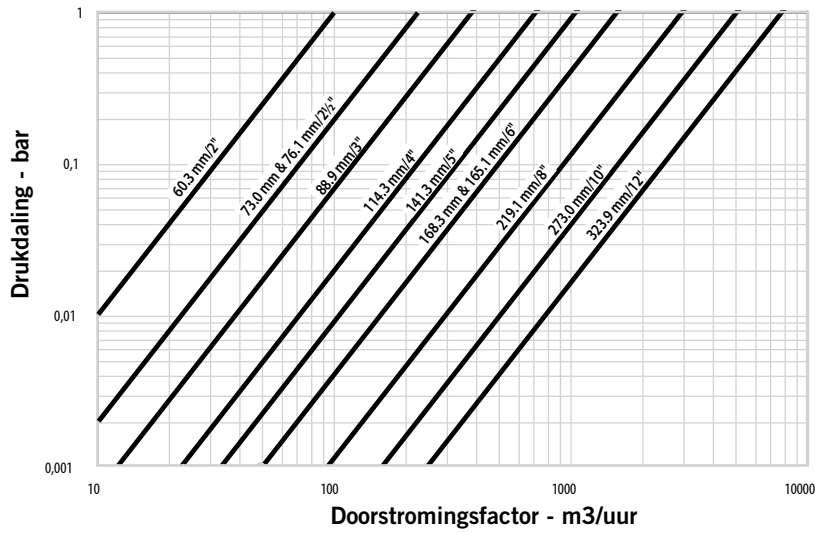
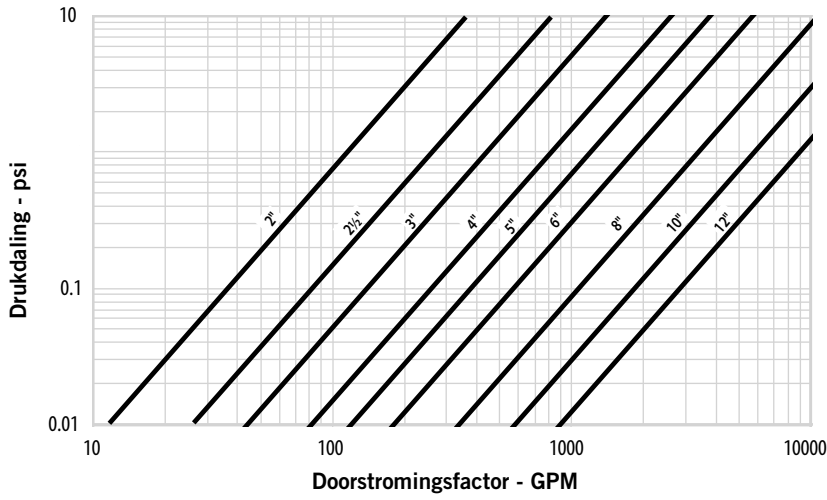
¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

OPMERKING

- De afmetingen met het symbool *** zijn enkel beschikbaar in EMEA1.
- De afmetingen met het symbool ** zijn enkel beschikbaar in Australië.

5.0 PRESTATIES COMPONENT

Stromingskenmerken vlinderklep



5.0 PRESTATIES COMPONENT (Vervolg)

Stromingskenmerken vlinderklep

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

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)

Cv = doorstromingscoëfficiënt

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

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







Waar:

Q = flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

Kv = flowcoëfficiënt

3 DN80	3.500 88,90	440 379
4 DN100	4.500 114,30	820 707
5 DN125	5.563 141,30	1200 1034
6 DN150	6.625 168,30	1800 1552
8 DN200	8.625 219,10	3400 2931
10 DN250	10.750 273,00	5800 5000
12 DN300	12.750 323,90	9000 7758

Maat		Doorstromingscoëfficiënten					
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Schijfpositie (graden open)					
		90  Cv Kv	70  Cv Kv	60  Cv Kv	50  Cv Kv	40  Cv Kv	30  Cv Kv
3 DN80	3.500 88,9	440 379	230 198	140 121	90 78	50 43	26 22
4 DN100	4.500 114,3	820 707	430 371	250 216	160 138	100 86	50 43
5 DN125	5.563 141,3	1200 1034	620 534	370 319	240 207	140 121	70 60
6 DN150	6.625 168,3	1800 1552	940 8190	560 483	360 310	220 190	110 95
8 DN200	8.625 219,1	3400 2931	1770 1526	1050 905	670 578	410 353	200 172
10 DN250	10.750 273,0	5800 5000	3020 2603	1800 1552	1150 991	700 603	350 302
12 DN300	12.750 323,9	9000 7758	4680 4034	2790 2405	1780 1534	1080 931	540 465

5.1 PRESTATIES COMPONENT

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)

ΔP = drukval (psi)

C_v = doorstromingscoëfficiënt

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

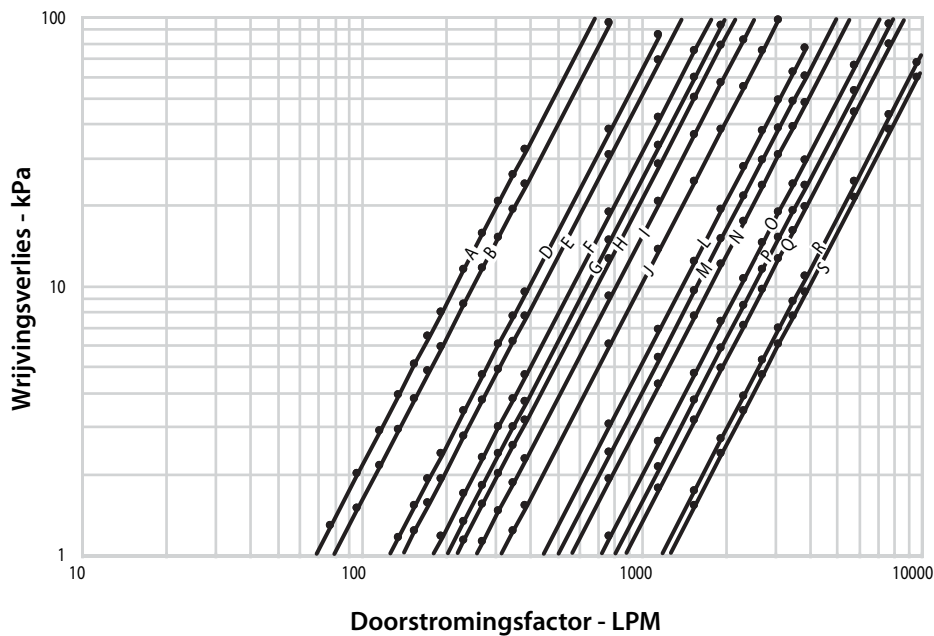
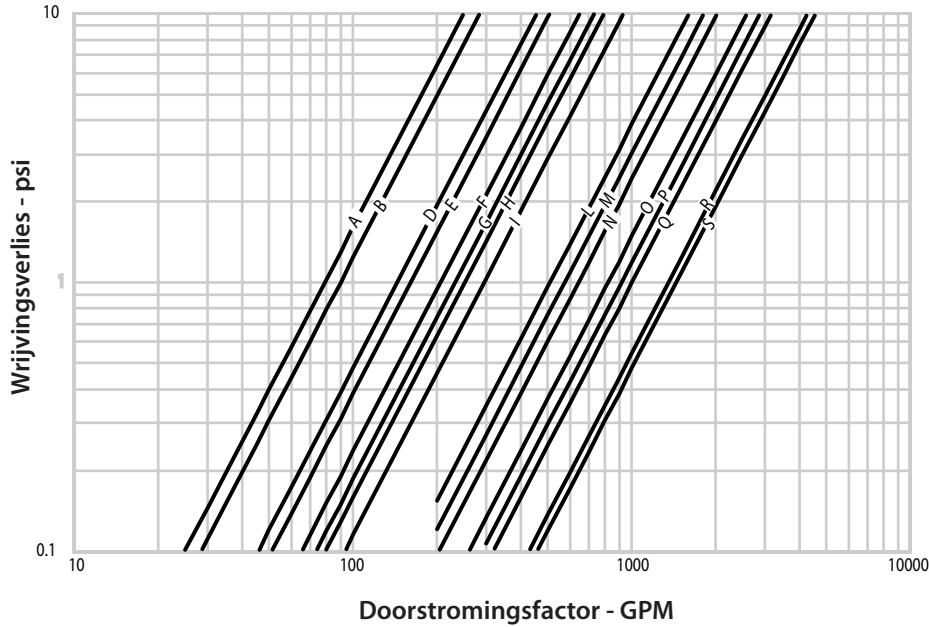
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Waar:

Q = flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

K_v = flowcoëfficiënt



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)

ΔP = drukval (psi)

C_v = doorstromingscoëfficiënt

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

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

Waar:

Q = flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

K_v = flowcoëfficiënt

Maat		Flowgegevens	C_v K_v		
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm				
3 DN80	x 2 DN50	3.500 88,9	2.375 60,3	A	79 68
	2½		2.875 73,0	A	79 68
	3 DN80		3.500 88,9	B	90 79
4 DN100	x 2½	4.500 114,3	2.875 73,0	D	144 125
	3 DN80		3.500 88,9	D	144 125
	4 DN100		4.500 114,3	E	161 139
5	x 2½	5.563 141,3	2.875 73,0	F	206 178
	3 DN80		3.500 88,9	F	206 178
	4 DN100		4.500 114,3	G	232 200
	5		5.563 141,3	H	251 217
6 DN150	x 3 DN80	6.625 168,3	3.500 88,9	I	295 255
	4 DN100		4.500 114,3	I	295 255
	5		5.563 141,3	J	361 312
	6 DN150		6.625 168,3	J	361 312
8 DN200	x 4 DN100	8.625 219,1	4.500 114,3	L	509 440
	5		5.563 141,3	L	509 440
	6 DN150		6.625 168,3	M	575 497
	8 DN200		8.625 219,1	N	642 555
10 DN250	x 6 DN150	10.750 273,0	6.625 168,3	O	821 710
	8 DN200		8.625 219,1	P	917 793
	10 DN250		10.750 273,0	Q	1003 867
12 DN300	x 8 DN200	12.750 323,9	8.625 219,1	R	1352 1170
	10 DN250		10.750 273,0	R	352 1170
	12 DN300		12.750 323,9	S	1445 1249

6.0 OPMERKINGEN

WAARSCHUWING

- **Vóór het installeren, verwijderen of afstellen van alle Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem drukvrij en leeg gemaakt worden. Het nalaten deze instructies te volgen, kan ernstige persoonlijke verwondingen, een foute installatie van het product en/of materiële schade veroorzaken.**
- **Er moet ook een flexibele Victaulic-koppeling (niet inbegrepen) worden aangebracht in de buizen boven de trillingswering voor de isolatiepomp van de serie 391 als een verticale configuratie zonder reductie van de buisafmeting wordt gebruikt.**

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 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 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 gebruiksoctrooi 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.

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 zijn filialen in de Verenigde Staten en/of andere landen.