



1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare afmetingen

- 3 – 12"/DN80 – DN300.
- Aangeboden in volle of gereduceerde poortafmeting (zie hoofdstuk 4.0 voor details).

Maximum werkdruk

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

Temperatuurbereik

- –30°F tot +230°F/–34°C tot +110°C.

Toepassing

- Deze trillingsdemper voor de afvoerpomp verbindt een pomp met de verbindingsbuis/afvoerkop 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.

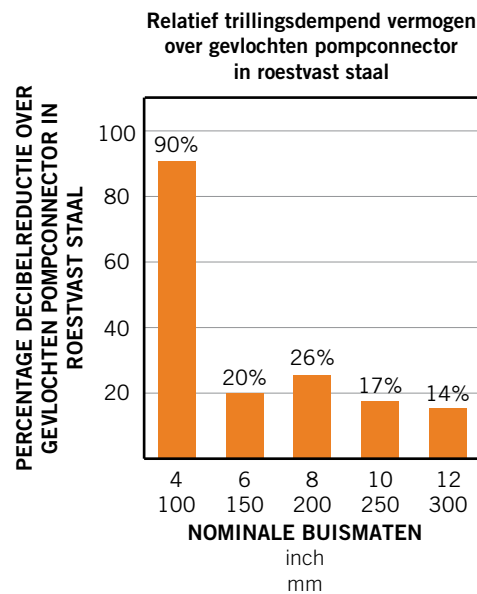
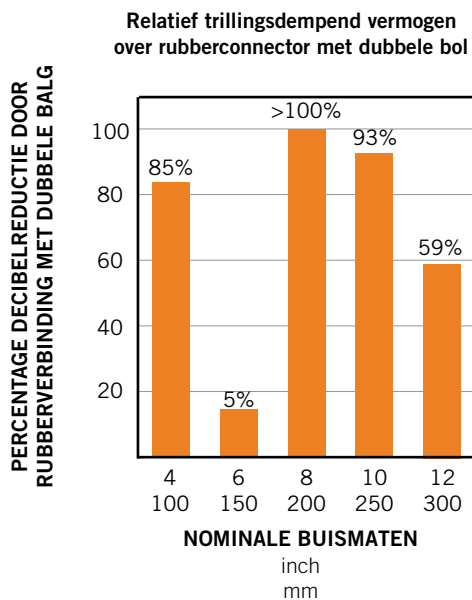
Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING (Vervolg)

Trillingsdempend vermogen

- De volgende schema's tonen de kenmerken van de relatieve **trillingsdemping** van de afvoerpomp met trillingsdemping van de serie 390 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 390 de kenmerken van de trillingsdemping van andere geteste producten voor gangbare HVAC-pompsnelheden.



- Bijkomend biedt de serie 390 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.
- Terugslagklep in nodulair gietijzer overeenkomstig ASTM A536, graad 65-45-12.
- Standaardcoating: Oranje email.
- Pakkingen zijn in EPDM.
- 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 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.

Coating terugslagklep schijf: EPDM

Zitting lichaam terugslagklep: Afmetingen 3"/DN80: Bewerkte, verzinkte plaatoppervlakken. Afmetingen 4 – 12"/DN80 – DN300: Bedrade verzinkte zitting.

Terugslagklep schijven: Afmetingen 3"/DN80: Roestvaststalen schijfzittingen tegen de o-ringafdichting die op het verzinkte eindvlak is aangebracht. Afmetingen 4 – 12"/DN80 – DN300: Elastomeer ingekapselde schijf en verzinkte zitting.

As: Afmetingen 3"/DN80: Koper. Afmetingen 4 – 12"/DN80 – DN300: Type 316 roestvast staal.

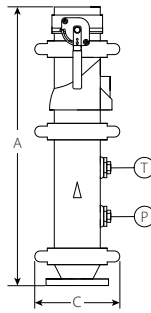
Veer: Type 302/304 roestvast staal.

Asplug: Afmetingen 3"/DN80 alleen: Type 416 roestvast staal.

Buisplug: Afmetingen 4 – 12"/DN100 - DN300 alleen: Verzinkt koolstofstaal overeenkomstig ASTM B633.

4.0 AFMETINGEN

Serie 390 Trillingsdemper voor isolatiepomp



Verticale pompinstallatie

Maat		Afmetingen		Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	C	Benaderend (elk)	
mm	inch	mm	mm	kg ¹	
inch		inch	inch	lb	
88,9 3.500	x	60,3	722,0	172,7	18,1
		2.375	28.43	6.80	39.9
		73,0	722,0	172,7	21,6
		2.875	28.43	6.80	47.6
		76,1*	722,0	172,7	19,0
3.000	28.43	6.80	41.9		
88,9	654,0	172,7	17,9		
3.500	25.75	6.80	39.5		
114,3 4.500	x	60,3	762,0	200,7	27,8
		2.375	30.00	7.90	61.3
		73,0	762,0	200,7	32,8
		2.875	30.00	7.90	72.3
		76,1*	762,0	200,7	27,8
		3.000	30.00	7.90	61.3
		88,9	762,0	200,7	28,2
3.500	30.00	7.90	62.2		
114,3	679,0	200,7	26,2		
4.500	26.73	7.90	57.8		
139,7 5.500	x	76,1*	918,0	241,3	39,3
		3.000	36.14	9.50	86.6
		88,9*	918,0	241,3	40,1
		3.500	36.14	9.50	88.4
		114,3*	905,0	241,3	40,5
4.500	35.63	9.50	89.3		
139,7*	810,0	241,3	37,0		
5.500	31.89	9.50	81.6		
141,3 5.563	x	73,0	918,0	241,3	39,3
		2.875	36.14	9.50	86.6
		88,9	918,0	241,3	40,1
		3.500	36.14	9.50	88.4
		114,3	905,0	241,3	40,5
		4.500	35.63	9.50	89.3
141,3	810,0	241,3	37,0		
5.563	31.89	9.50	81.6		
165,1 6.500	x	88,9*	1019,0	276,9	52,8
		3.500	40.12	10.90	116.4
		114,3*	1019,0	276,9	53,2
		4.500	40.12	10.90	117.3
		139,7*	1019,0	276,9	53,7
5.500	40.12	10.90	118.4		
165,1*	911,0	276,9	48,1		
6.500	35.87	10.90	106.0		

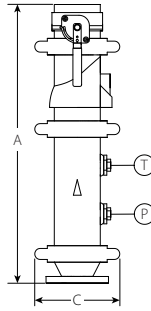
¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

OPMERKING

- De afmetingen met een sterretje zijn alleen verkrijgbaar in EMEAI.

4.0 AFMETINGEN (Vervolg)

Serie 390 Trillingsdemper voor isolatiepomp



Verticale pompinstallatie

Maat		Afmetingen		Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	C	Benaderend (elk)	
mm	inch	mm	mm	kg ¹	
mm	inch	mm	inch	lb	
168,3 6.625	x	88,9	1019,0	276,9	52,8
		3.500	40.12	10.90	116.4
		114,3	1019,0	276,9	53,2
		4.500	40.12	10.90	117.3
		139,7*	1019,0	276,9	53,7
		5.500	40.12	10.90	118.4
		141,3	1019,0	276,9	53,7
5.563	40.12	10.90	118.4		
168,3 6.625	x	91,0	1019,0	276,9	48,1
		35.87	40.12	10.90	106.0
		114,3	1253,0	375,9	86,1
		4.500	49.33	14.80	190.0
		139,7*	1253,0	375,9	86,7
		5.500	49.33	14.80	191.1
		141,3	1253,0	375,9	86,7
5.563	49.33	14.80	191.1		
165,1* 6.500	x	1253,0	1253,0	375,9	87,4
		49.33	49.33	14.80	192.7
		168,3	1253,0	375,9	87,4
		6.625	49.33	14.80	192.7
		219,1	1117,0	375,9	80,5
		8.625	43.98	14.80	177.5
		165,1*	1518,0	434,3	186,2
6.500	59.76	17.10	410.5		
168,3 6.625	x	1518,0	434,3	186,2	
		59.76	17.10	410.5	
		219,1	1518,0	434,3	190,1
8.625	59.76	17.10	419.1		
273,0 10.750	x	1362,0	434,3	171,3	
		53.62	17.10	377.7	
323,9 12.750	x	1762,0	490,2	245,9	
		69.37	19.30	542.1	
		273,0	1762,0	490,2	243,3
		10.750	69.37	19.30	536.4
323,9	1581,0	490,2	222,4		
12.750	62.24	19.30	490.3		

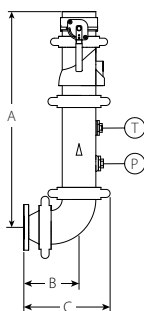
¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

OPMERKING

- De afmetingen met een sterretje zijn alleen verkrijgbaar in EMEA1.

4.1 AFMETINGEN

Serie 390 Trillingsdemper voor isolatiepomp



Horizontale pompinstallatie

Maat		Afmetingen			Gewicht			
Feitelijke buitendiameter	x	A	B	C	Benaderend (elk) kg ¹ lb			
		mm inch	mm inch	mm inch				
88,9 3.500	x	60,3	765	178	265	225		
		2.375	30.12	7.01	10.43	49.6		
		73,0	765	178	265	238		
		2.875	30.12	7.01	10.43	52.5		
		76,1	765	178	265	23,3		
		3.000	30.12	7.01	10.43	51.4		
88,9 3.500	x	88,9	767	108	195	21,0		
		3.500	30.20	4.25	7.68	46.3		
		114,3 4.500	x	60,3	810	213	314	32,8
				2.375	31.89	8.39	12.36	72.3
				73,0	810	213	314	32,8
				2.875	31.89	8.39	12.36	72.3
76,1	810			213	314	32,8		
3.000	31.89			8.30	12.36	72.3		
88,9 3.500	x	88,9	810	213	314	33,3		
		3.500	31.89	8.39	12.36	73.4		
		114,3	813	127	228	30,5		
		4.500	32.01	5.00	8.98	67.2		
		139,7 5.500	x	76,1	953	251	372	47,0
				3.000	37.52	9.88	14.65	103.6
88,9	953			251	372	47,8		
3.500	37.52			9.88	14.65	105.4		
114,3	953			251	372	48,2		
4.500	37.52			9.88	14.65	106.3		
139,7 5.500	x	139,7	956	140	261	43,6		
		5.500	37.64	5.51	10.28	96.1		
		141,3 5.563	x	73,0	953	251	372	47,0
				2.875	37.52	9.88	14.65	103.6
				88,9	953	251	372	47,8
				3.500	37.52	9.88	14.65	105.4
114,3	953			251	359	48,2		
4.500	37.52			9.88	14.13	106.3		
141,3 5.563	x	141,3	956	140	261	44,0		
		5.563	37.64	5.51	10.28	97.0		
		165,1 6.500	x	88,9	1080	276	415	70,6
				3.500	42.52	10.87	16.34	155.6
				114,3	1080	276	415	61,9
				4.500	42.52	10.87	16.34	136.5
139,7	1080			276	415	62,0		
5.500	42.52			10.87	16.34	136.7		
165,1 6.500	x	165,1	1080	165	302	59,4		
		6.500	42.52	6.50	11.89	131.0		

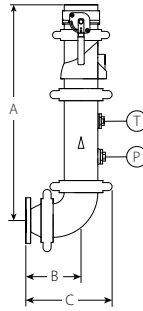
¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

OPMERKING

- Alle afmetingen van de Serie 390 HORIZONTALE trillingsdemper voor isolatiepomp zijn uitsluitend verkrijgbaar in EMEA1.

4.1 AFMETINGEN (Vervolg)

Serie 390 Trillingsdemper voor isolatiepomp



Horizontale pompinstallatie

Maat		Afmetingen			Gewicht	
Feitelijke buitendiameter	x	A	B	C	Benaderend (elk) kg ¹ lb	
		mm inch	mm inch	mm inch		
168,3 6.625	x	88,9	1080	276	415	70,6
		3.500	42.52	10.87	16.34	155.6
		114,3	1080	276	415	61,9
		4.500	42.52	10.87	16.34	136.5
		139,7	1080	276	415	62,0
		5.500	42.52	10.87	16.34	136.7
141,3 5.563	x	141,3	1080	276	415	62,0
		5.563	42.52	10.87	16.34	136.7
		168,3	1083	165	302	49,4
		6.625	42.64	6.50	11.89	109.0
		219,1	1319	334	500	104,1
		8.625	51.93	13.15	19.68	229.5
139,7 5.500	x	139,7	1319	334	500	105,2
		5.500	51.93	13.15	19.68	231.9
		141,3	1319	334	500	105,2
		5.563	51.93	13.15	19.68	231.9
		165,1	1319	334	500	101,1
		6.500	51.93	13.15	19.68	222.9
168,3 6.625	x	168,3	1319	334	500	101,1
		6.625	51.93	13.15	19.68	222.9
		219,1	1322	197	363	96,7
		8.625	52.05	7.76	14.29	213.2
		273,0	1595	384	602	225,6
		10.750	62.80	15.12	23.70	497.4
168,3 6.625	x	168,3	1595	384	602	225,6
		6.625	62.80	15.12	23.70	497.4
		219,1	1595	384	602	190,5
		8.625	62.80	15.12	23.70	420.0
		273,0	1594	229	441	212,3
		10.750	62.76	9.02	17.36	468.0
323,9 12.750	x	219,1	1840	435	681	293,0
		8.625	72.44	17.13	26.81	646.0
		273,0	1840	435	681	292,9
		10.750	72.44	17.13	26.81	645.7
		323,9	1838	254	500	270,6
		12.750	72.36	10.00	19.68	596.6

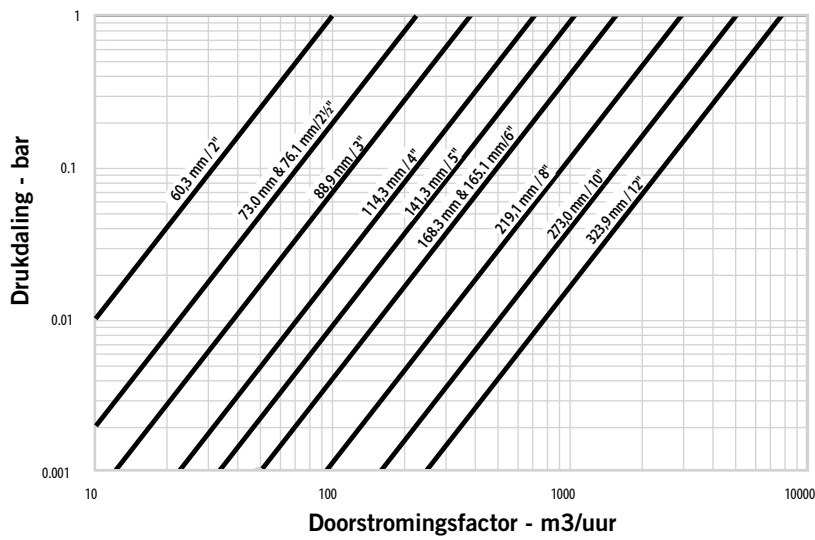
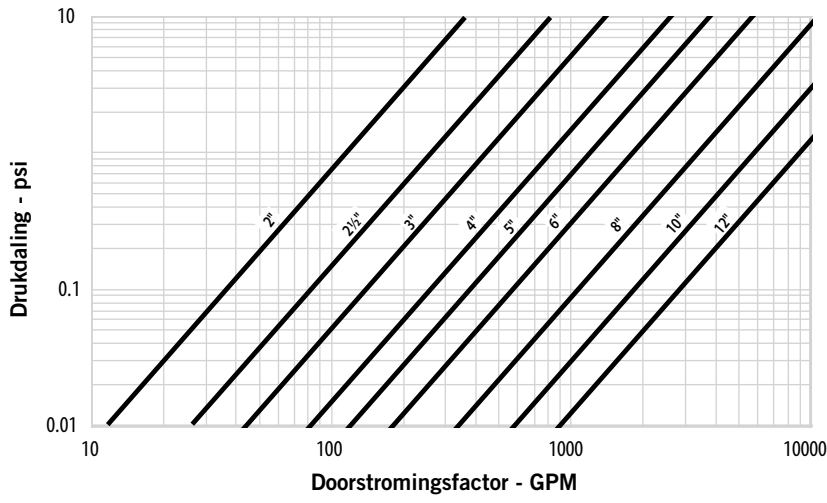
¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

OPMERKING

- Alle afmetingen van de Serie 390 HORIZONTALE trillingsdemper voor isolatiepomp zijn uitsluitend verkrijgbaar in EMEA1.

5.0 PRESTATIES COMPONENT

Stromingskenmerken vlinderklep



5.0 PRESTATIES COMPONENT (Vervolg)

Stromingskenmerken vlinderklep

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:

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

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

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)

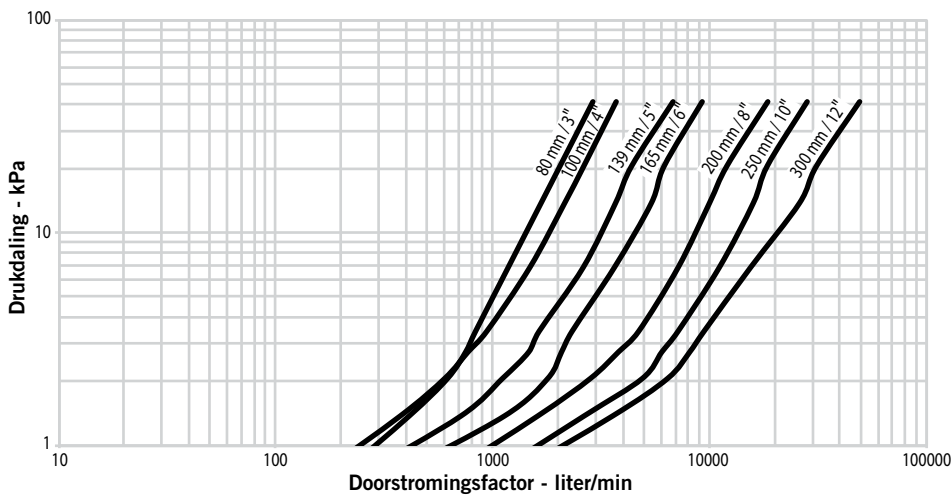
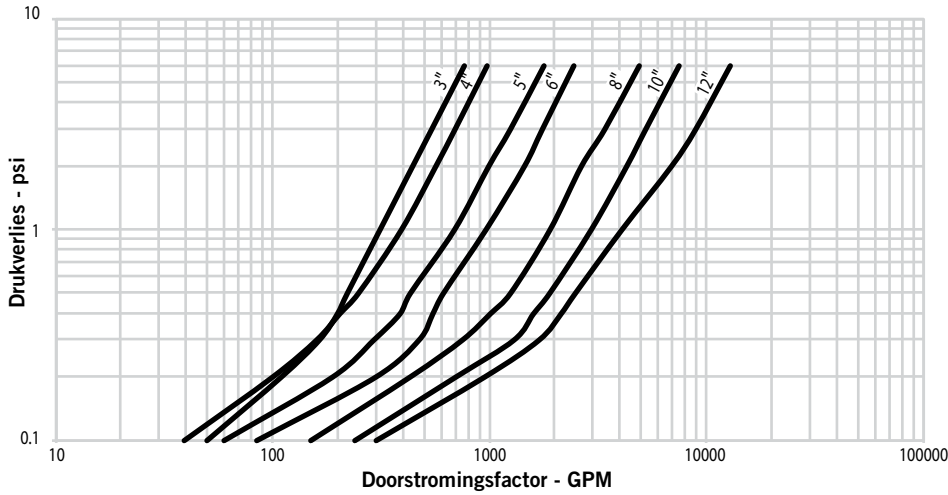
K_v = Flowcoëfficiënt

Maat		C _v K _v
Nominaal	Feitelijke buitendiameter (Volledig open)	
inch DN	inch mm	
3 DN80	3.500 88,9	440 379
4 DN100	4.500 114,3	820 707
5 DN125	5.563 141,3	1200 1034
6 DN150	6.625 168,3	1800 1552
8 DN200	8.625 219,1	3400 2931
10 DN250	10.750 273,0	5800 5000
12 DN300	12.750 323,9	9000 7758

Maat		Doorstromingscoëfficiënten					
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Schijfpositie (graden open)					
		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
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 terugslagklep



Cv/Kv-waarden voor flow van water op +60°F/+16°C 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)

C_v = Doorstromingscoëfficiënt

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

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

Waar:

Q = Flow (m³/uur)

ΔP = Drukvaling (Bar)

K_v = Flowcoëfficiënt

Maat			Maat		
Nominaal	Feitelijke buitendiameter (Volledig open)	C _v K _v	Nominaal	Feitelijke buitendiameter (Volledig open)	C _v K _v
inch DN	inch mm		inch DN	inch mm	
3 DN80	3.500 88,9	315 273	8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
4 DN100	4.500 114,3	390 337	10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
5 DN125	5.563 141,3	700 606	12 DN300	12.750 323,9	4200 3633
6 DN150	6.625 168,3	1000 865			

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 390 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](#)

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 de richtlijnen van Victaulic 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 octrooitoeepassingen 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.