

Victaulic® Trillingsdemper voor de filterpomp

Serie 392



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.

Temperatuurbereik

- –30°F tot +230°F/–34°C tot +110°C.

Toepassing

- Deze trillingsdemper voor de filterpomp 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.

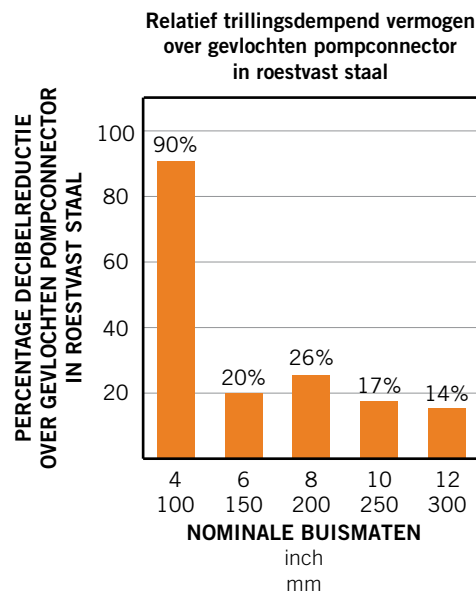
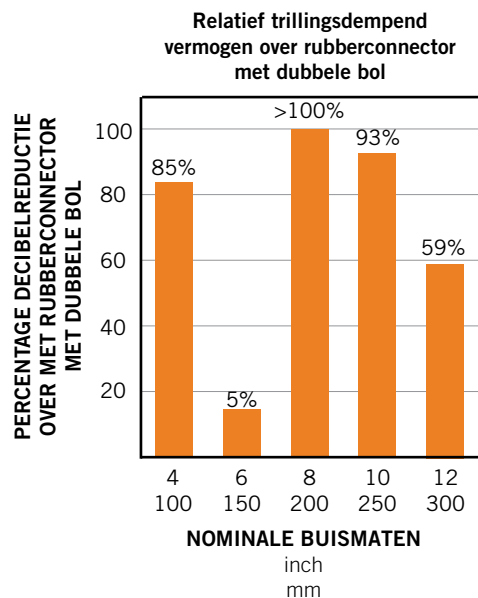
Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

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 392 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 392 de kenmerken van de trillingsdemping van andere geteste producten voor gangbare HVAC-pompsnelheden.



- Bijkomend biedt de serie 392 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).
- Filterlichaam in nodulair gietijzer, koppeling en einddop overeenkomstig ASTM A395 klasse 65-45-15, en ASTM A536 klasse 65-45-12 met oranje emailcoating.
- Terugslagklep in nodulair gietijzer, eindvlak- en afdichting overeenkomstig ASTM A536, klasse 65-45-12 met zwarte alkydhars-emailcoating 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 (imperiaal) 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 sabotagebeveiligde hardware.

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

Y-filterzeef: Type 304 roestvast staal, geperforeerd metaal.

- Afmetingen 3"/DN80: 0.062"/1,6 mm diameter perforaties op 0.09"/2,3 mm centers, 41% open gebied.
- Afmetingen 4 – 12"/DN100 – DN300: 0.125"/3,2 mm diameter perforaties op 0.19"/4,8 mm centers, 40% open gebied.

Dichtingsklasse: EPDM.

Filterbouten/-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 (imperiaal) of Type II (metrisch).

Koppelingen: De filter wordt geleverd met een starre Victaulic-koppeling voor reinigingsdoeleinden.

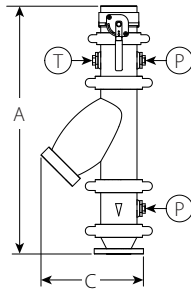
Aflaatdoorgang: Er is een NPT-aftapping voorzien in de dop voor een afvoerklepverbinding, zodat vaste deeltjes kunnen worden "neergeblazen" terwijl het systeem in werking is. Filter wordt geleverd met aangebrachte dop.

Afvoerafsluiter aflaat: DZR-koper. Deze optie is verkrijgbaar op verzoek en wordt alleen aangeboden op afmetingen 3"/DN80, 4"/DN100 en 6"/DN150.

Overige: Er kan vaak voldaan worden aan speciale vereisten. Neem contact op met Victaulic voor aanbevelingen, info over beschikbaarheid en levering als u specifieke vereisten heeft.

4.0 AFMETINGEN

Serie 392 verticale filterpomp met trillingsdemper



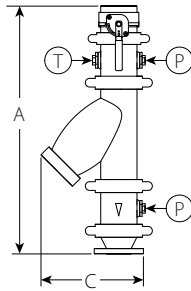
Verticale pompinstallatie

Afmeting		Afmetingen		Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	C	Benaderend (Elk)	
mm	inch	mm	mm	kg ¹	
		inch	inch	lb	
88,9 3.500	x	60,3	983,0	317,5	31,2
		2.375	38.70	12.50	68.8
		73,0	983,0	317,5	31,0
		2.875	38.70	12.50	68.3
		76,1	983,0	317,5	31,0
		3.000	38.70	12.50	68,3
114,3 4.500	x	88,9	915,0	317,5	30,1
		3.500	36,02	12,50	66,4
		60,3	1086,0	381,0	37,5
		2.375	42.76	15.00	82.7
		88,9	1086,0	381,0	38,0
139,7 5.500	x	3.500	42.76	15.00	83.8
		114,3	1006,0	381,0	35,7
		4.500	39.61	15.00	78.7
		76,1	1099,0	452,1	56,6
		3.000	43.27	17.80	124.8
		88,9	1099,0	452,1	57,4
141,3 5.563	x	3.500	43.27	17.80	126.5
		114,3	1086,0	452,1	45,1
		4.500	42.76	17.80	99.4
		139,7	994,0	452,1	54,0
		5.500	39,13	17,80	119,0
		73,0	1099,0	452,1	62,9
		2.875	43.27	17.80	138.7
165,1 6.500	x	88,9	1099,0	452,1	63,7
		3.500	43.27	17.80	140.4
		114,3	1086,0	452,1	45,1
		4.500	45.24	19.88	167.6
		139,7	1149,0	505,5	76,1
		5.500	45.24	19.88	167.8
165,1 6.500	x	88,9	1149,0	505,5	70,8
		3.500	45.24	19.88	156.1
		114,3	1149,0	505,5	76,0

¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

4.0 AFMETINGEN (Vervolg)

Serie 392 verticale filterpomp met trillingsdemper



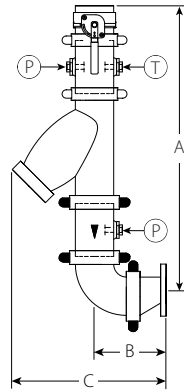
Verticale pompinstallatie

Afmeting		Afmetingen		Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	C	Benaderend (Elk)	
mm	inch	mm	mm	kg ¹	
		inch	inch	lb	
168,3 6.625	x	88,9	1149,0	505,5	57,2
		3.500	45.24	19.88	126.1
		114,3	1149,0	505,5	75,5
		4.500	45.24	19.88	166.4
		139,7	1149,0	505,5	76,1
		5.500	45.24	19.88	167.8
		141,3	1149,0	505,5	76,1
		5.563	45.24	19.88	167.8
219,1 8.625	x	168,3	1045,0	634,5	70,8
		6.625	41.14	24.98	156.1
		139,7	1307,0	637,5	122,4
		5.500	51.46	25.10	270.0
		141,3	1307,0	637,5	122,4
		5.563	51.46	25.10	270.0
		165,1	1307,0	637,5	123,1
		6.500	51.46	25.10	271.4
273,0 10.750	x	168,3	1307,0	637,5	123,1
		6.625	51.46	25.10	271.4
		219,1	1174,0	637,5	116,0
		8.625	46.22	25.10	255.7
		165,1	1421,0	777,2	224,0
		6.500	55.94	30.60	493.8
		168,3	1421,0	777,2	224,0
		6.625	55.94	30.60	493.8
323,9 12.750	x	219,1	1421,0	777,2	227,9
		8.625	55.94	30.60	502.4
		273,0	1264,0	777,2	210,7
		10.750	49.76	30.60	464.5
		323,9	1343,0	873,8	263,3
12.750	52.87	34.40	580.5		

¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

4.1 AFMETINGEN

Serie 392 horizontale filterpomp met trillingsdemper



Horizontale pompinstallatie

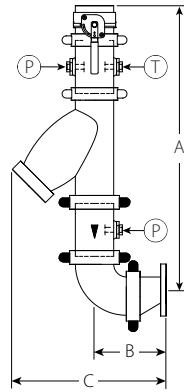
Afmeting		Afmetingen			Gewicht	
Feitelijke buitendiameter mm inch		A mm inch	B mm inch	C mm inch	Benaderend (Elk) kg ¹ lb	
88,9 3.500	x	60,3	1067,0	203,0	473,1	37,4
		2.375	42.01	8.00	18.63	82.5
		73,0	1067,0	203,0	473,1	38,6
		2.875	42.01	8.00	18.63	85.1
		76,1	1067,0	203,0	473,1	38,6
3.000	42.01	8.00	18.63	85,1		
88,9 3.500	x	1068,0	108,0	380,0	34,4	
		42.05	4.25	14.96	75,8	
114,3 4.500	x	60,3	1197,0	238,0	579,5	47,4
		2.375	47.13	9.37	22.81	104.5
		88,9	1197,0	238,0	579,5	47,2
		3.500	47.13	9.37	22.81	104.1
114,3 4.500	x	114,3	1197,0	127,0	579,5	44,8
		4.500	47.13	5.00	22.81	98.8
		76,1	1225,0	429,0	850,9	72,6
		3.000	48.23	16.89	33.50	160.1
		88,9	1155,0	429,0	850,9	73,0
3.500	45.47	16.89	33.50	160.9		
139,7 5.500	x	114,3	1225,0	276,0	698,5	74,4
		4.500	48.23	10.87	27.50	164.0
		139,7	1233,0	140,0	698,5	64,4
		5.500	48.54	5.51	27.50	142,4
		73,0	1225,0	429,0	850,9	73,1
2.875	48.23	16.89	33.50	161.2		
141,3 5.563	x	88,9	1155,0	429,0	850,9	73,0
		3.500	45.47	16.89	33.50	160.9
		114,3	1225,0	276,0	698,5	74,4
		4.500	48.23	10.87	27.50	164.0
		141,3	1233,0	140,0	565,0	64,6
5.563	48.54	5.51	22.24	142.4		
165,1 6.500	x	88,9	1276,0	314,0	676,0	64,5
		3.500	50.24	12.36	26.61	142.2
		114,3	1276,0	314,0	676,0	84,2
		4.500	50.24	12.36	26.61	185.6
		139,7	1276,0	314,0	676,0	86,5
		5.500	50.24	12.36	26.61	190.7
165,1	1322,0	249,0	527,0	87,7		
6.500	52.05	9.80	20.75	193.3		

* Afmetingen om de pomp te verbinden.

¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

4.1 AFMETINGEN (Vervolg)

Serie 392 horizontale filterpomp met trillingsdemper



Horizontale pompinstallatie

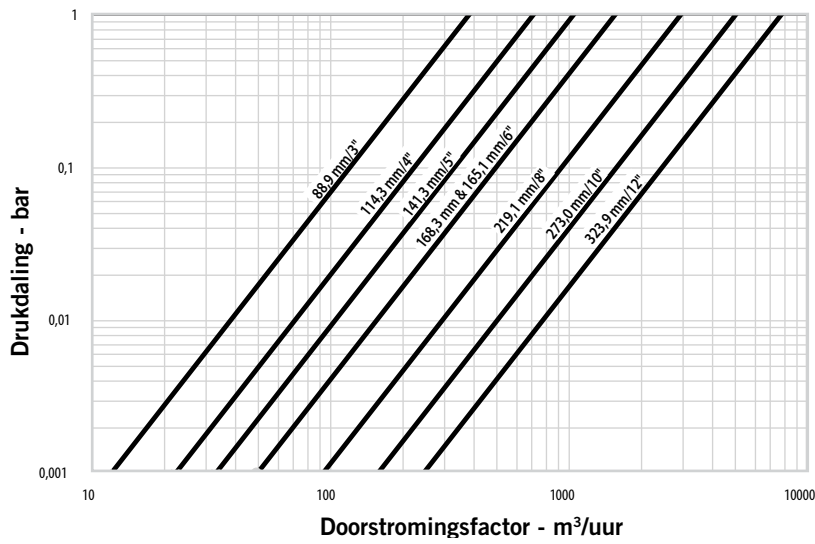
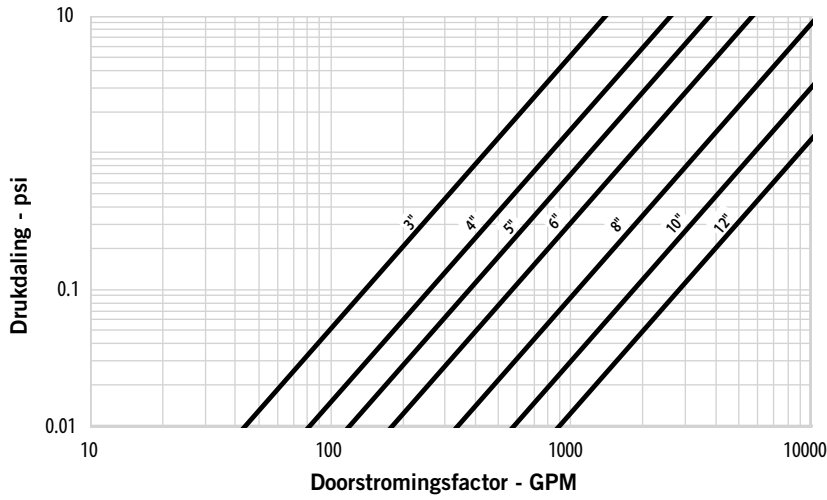
Afmeting		Afmetingen			Gewicht	
Feitelijke buitendiameter	mm inch	A	B	C	Benaderend (Elk) kg ¹ lb	
		mm inch	mm inch	mm inch		
168,3 6.625	x	88,9	1276,0	314,0	676,0	64,5
		3.500	50.24	12.36	26.61	142.2
	114,3 4.500	1276,0	314,0	676,0	84,2	
		50.24	12.36	26.61	185.6	
		139,7	1276,0	314,0	676,0	86,5
		5.500	50.24	12.36	26.61	190.7
		141,3	1276,0	314,0	676,0	87,7
5.563	50.24	12.36	26.61	193.3		
168,3 6.625	x	1322,0	249,0	527,0	87,7	
		52.05	9.80	20.75	193.3	
219,1 8.625	x	139,7	1540,0	511,0	972,0	162,3
		5.500	60.63	20.12	38.27	357.8
	141,3 5.563	1540,0	511,0	972,0	162,0	
		60.63	20.12	38.27	357.1	
	165,1 6.500	1448,0	359,0	820,0	162,0	
		57.01	14.13	32.28	357.1	
168,3 6.625	x	1448,0	359,0	820,0	162,0	
		57.01	14.13	32.28	357.1	
219,1 8.625	x	1543,0	197,0	658,0	164,8	
		60.75	7.76	25.91	363.3	
273,0 10.750	x	165,1	1651,0	562,0	1105,0	291,0
		6.500	65.00	22.13	43.50	641.5
	168,3 6.625	1651,0	562,0	1105,0	291,0	
		65.00	22.13	43.50	641.5	
	219,1 8.625	x	1573,0	410,0	953,0	249,8
61.92			16.14	37.52	550.7	
273,0 10.750	x	1651,0	229,0	772,0	270,0	
		65.00	9.02	30.39	595.2	
323,9 12.750	x	219,1	1807,0	613,0	1444,5	370,5
		8.625	709.33	24.13	56.87	816.8
	273,0 10.750	1807,0	613,0	1444,5	375,5	
		709.33	24.13	56.87	827.8	
323,9 12.750	x	1805,0	254,0	1085,8	347,0	
		71.06	10.00	42.75	765.0	

* Afmetingen om de pomp te verbinden.

¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

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 = Flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

C_v = Flowcoëfficiënt

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

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







Waar:

Q = flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

K_v = flowcoëfficiënt

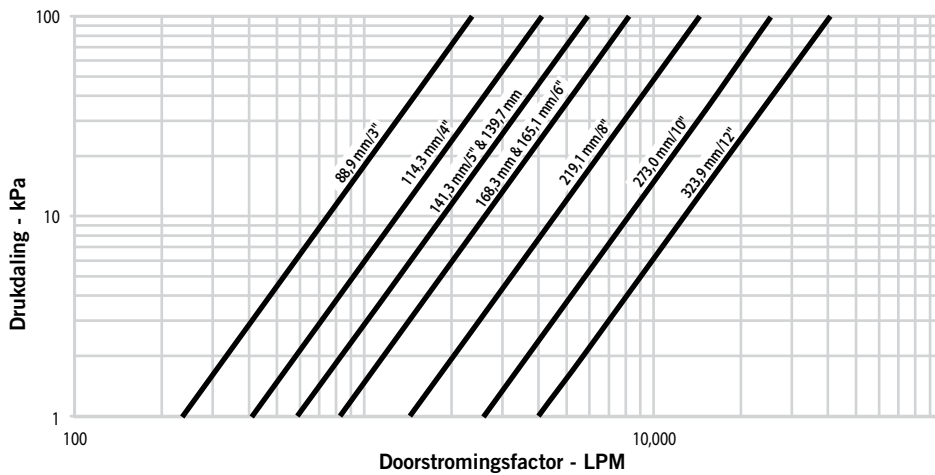
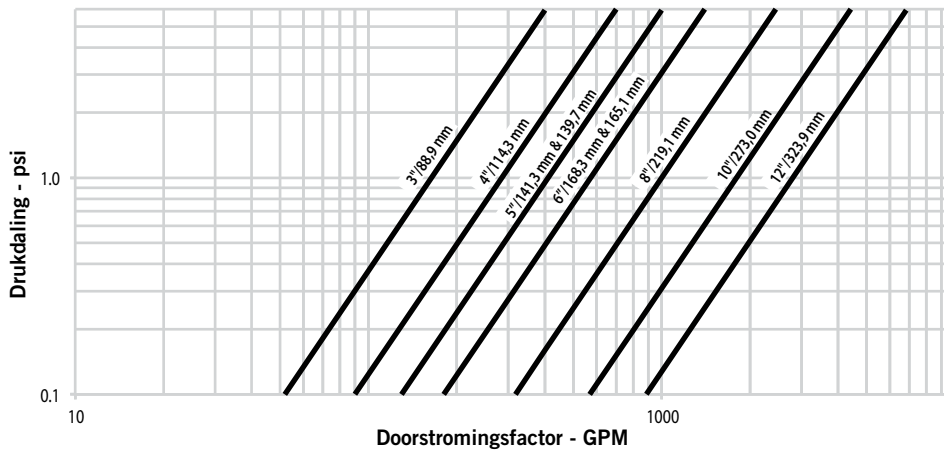
Afmeting		(Volledig open) C _v K _v
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	
inch DN	inch mm	
3 DN80	3.500 88,90	440 379
4 DN100	4.500 114,30	820 707
5 DN125	5.563 141,30	1200 1034
6 DN150	6.625 168,30	1800 1552
8 DN200	8.625 219,10	3400 2931
10 DN250	10.750 273,00	5800 5000
12 DN300	12.750 323,90	9000 7758

Afmeting		Doorstromingscoëfficiënten					
		Schijfpositie (graden open)					
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	90  C _v K _v	70  C _v K _v	60  C _v K _v	50  C _v K _v	40  C _v K _v	30  C _v K _v
inch mm	inch mm						
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 filter

Flowkenmerken zijn gebaseerd op standaard, schone manden. De flow kan variëren volgens deze cijfers. De onderstaande grafieken tonen de flow van water bij 65°F/18°C door de filter.



5.1 PRESTATIES COMPONENT (VERVOLG)

Stromingskenmerken filter

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 = Flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

C_v = Flowcoëfficiënt

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

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

Waar:

Q = flow (m³/uur)

ΔP = Drukdaling (Bar)

K_v = flowcoëfficiënt

Afmeting		C_v K_v
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	
inch DN	inch mm	
3	3.500	164
DN80	88,9	142
4	4.500	285
DN100	114,3	247
5	5.563	410
DN125	141,3	355
6	6.625	597
DN150	168,3	516
8	8.625	1000
DN200	219,1	862
10	10.750	1800
DN250	273,0	1557
12	12.750	2800
DN300	323,9	2422

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.**

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

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

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

[09.03: Victaulic Y-type Vic-Strainer Serie 732](#)

[26.01: Victaulic-ontwerpgegevens](#)

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

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

[I-100: Victaulic montagehandleiding](#)

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 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.