

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.

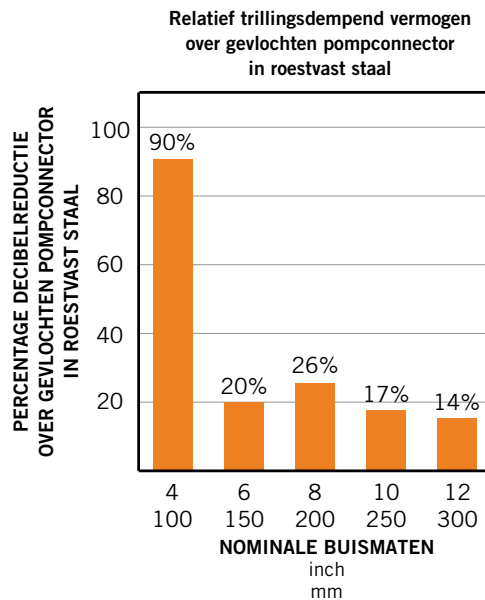
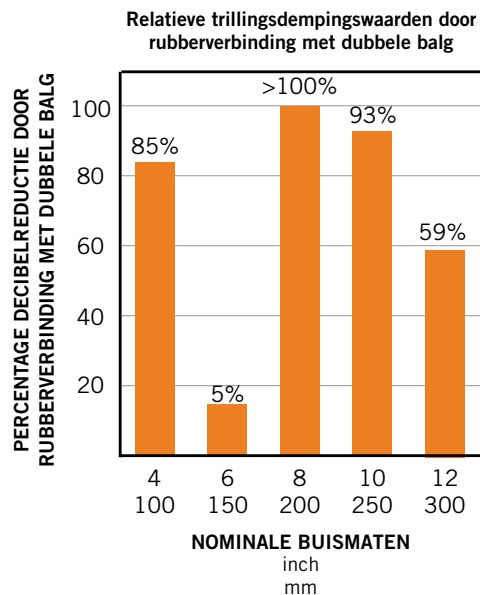
Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

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.

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 (imperiaal) 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 smeedijzer 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 van handwiel.

Y-stukfilter van nodulair gietijzer: Lichaam, koppeling en eindkap overeenkomstig ASTM A536 klasse 65-45-12, met oranje email coating.

Mand: 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.

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).

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

Aflaatdoorgang: Er is een NPT-aftapping voorzien in de dop voor een afvoerklapverbinding, zodat vaste deeltjes kunnen worden "neergeblazen" terwijl het systeem in werking is. FFilter 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.

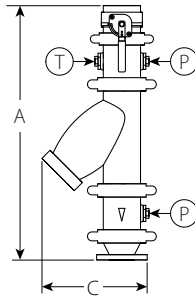
Overige: Er kan vaak voldaan worden aan speciale vereisten. Neem contact op met Victaulic voor aanbevelingen, info over beschikbaarheid en levering als u specifieke vereisten heeft.

Aansluiting thermometer: ¾" BSPT of ¾" BSPP uitgang

Aansluiting drukmeter: ¾" BSPT of ¾" BSPP uitgang

4.0 AFMETINGEN

Serie 392 verticale filterpomp met trillingsdemper



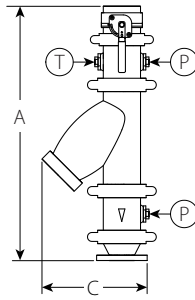
Verticale pompinstallatie

Maat		Afmetingen		Gewicht	
Feitelijke buitendiameter		A	C	Benaderend (elk)	
mm	inch	mm	mm	kg ¹	
mm	inch	mm	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	1112,0	452,1	64,1
		4.500	43.78	17.80	141.3
		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	42.76	17.80	99.4
		141,3	994,0	452,1	54,0
		5.563	39.13	17.80	119.0
		88,9	1149,0	505,5	57,2
3.500	45.24	19.88	126.1		
165,1 6.500	x	114,3	1149,0	505,5	76,0
		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	1045,0	505,5	70,8
6.500	41.14	19.88	156.1		

¹ Geraamd gewicht met gebruik van standaardbuis.

4.0 AFMETINGEN (VERVOLG)

Serie 392 verticale filterpomp met trillingsdemper



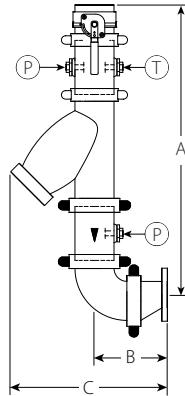
Verticale pompinstallatie

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	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
168,3 6.625	x	141,3	1149,0	505,5	76,1
		5.563	45.24	19.88	167.8
		168,3	1045,0	634,5	70,8
		6.625	41.14	24.98	156.1
		219,1	1307,0	637,5	122,4
		8.625	51.46	25.10	270.0
219,1 8.625	x	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
		168,3	1307,0	637,5	123,1
		6.625	51.46	25.10	271.4
273,0 10.750	x	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
273,0 10.750	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 12.750	x	219,1	1525,0	873,8	286,0
		8.625	60.04	34.40	630.5
		273,0	1525,0	873,8	283,6
		10.750	60.04	34.40	625.2
323,9 12.750	x	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

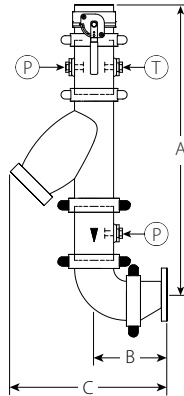
Maat		Afmetingen			Gewicht	
Feitelijke buitendiameter	x	A	B	C	Benaderend (elk) kg ¹ lb	
		mm inch	mm inch	mm inch		
88,9 3.500	x	60,3 2.375	1067,0 42.01	203,0 8.00	473,1 18.63	37,4 82.5
		73,0 2.875	1067,0 42.01	203,0 8.00	473,1 18.63	38,6 85.1
		76,1 3.000	1067,0 42.01	203,0 8.00	473,1 18.63	38,6 85.1
		88,9 3.500	1068,0 42.05	108,0 4.25	380,0 14.96	34,4 75.8
		114,3 4.500	1197,0 47.13	238,0 9.37	579,5 22.81	47,4 104.5
114,3 4.500	x	88,9 3.500	1197,0 47.13	238,0 9.37	579,5 22.81	47,2 104.1
		114,3 4.500	1197,0 47.13	127,0 5.00	579,5 22.81	44,8 98.8
		139,7 5.500	1225,0 48.23	429,0 16.89	850,9 33.50	72,6 160.1
		88,9 3.500	1155,0 45.47	429,0 16.89	850,9 33.50	73,0 160.9
		114,3 4.500	1225,0 48.23	276,0 10.87	698,5 27.50	74,4 164.0
139,7 5.500	x	139,7 5.500	1233,0 48.54	140,0 5.51	698,5 27.50	64,4 142.4
		141,3 5.563	1225,0 48.23	429,0 16.89	850,9 33.50	73,1 161.2
		88,9 3.500	1155,0 45.47	429,0 16.89	850,9 33.50	73,0 160.9
		114,3 4.500	1225,0 48.23	276,0 10.87	698,5 27.50	74,4 164.0
		141,3 5.563	1233,0 48.54	140,0 5.51	565,0 22.24	64,6 142.4
165,1 6.500	x	88,9 3.500	1276,0 50.24	314,0 12.36	676,0 26.61	64,5 142.2
		114,3 4.500	1276,0 50.24	314,0 12.36	676,0 26.61	84,2 185.6
		139,7 5.500	1276,0 50.24	314,0 12.36	676,0 26.61	86,5 190.7
		165,1 6.500	1322,0 52.05	165,0 6.50	527,0 20.75	87,7 193.3

* 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

Maat		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	165,0	527,0	87,7	
		52.05	6.50	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	1448,0	359,0	820,0	162,0
6.625	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

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 = debiet (m³/uur)

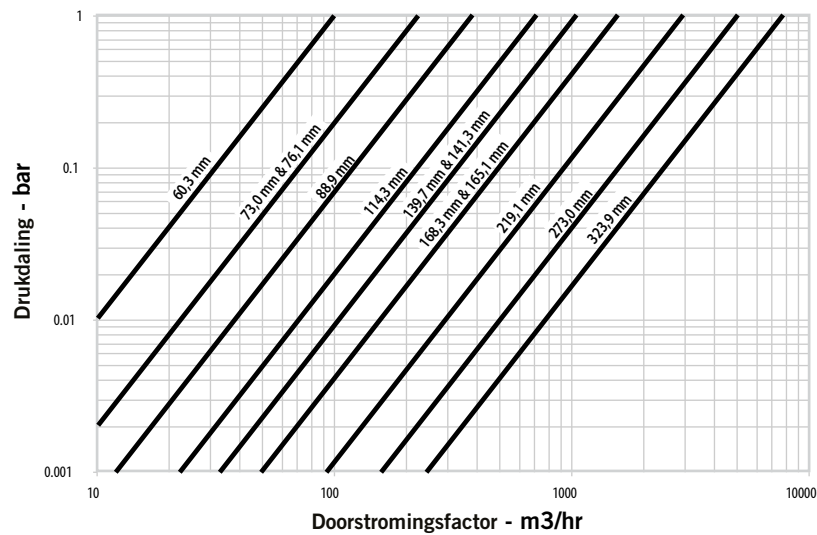
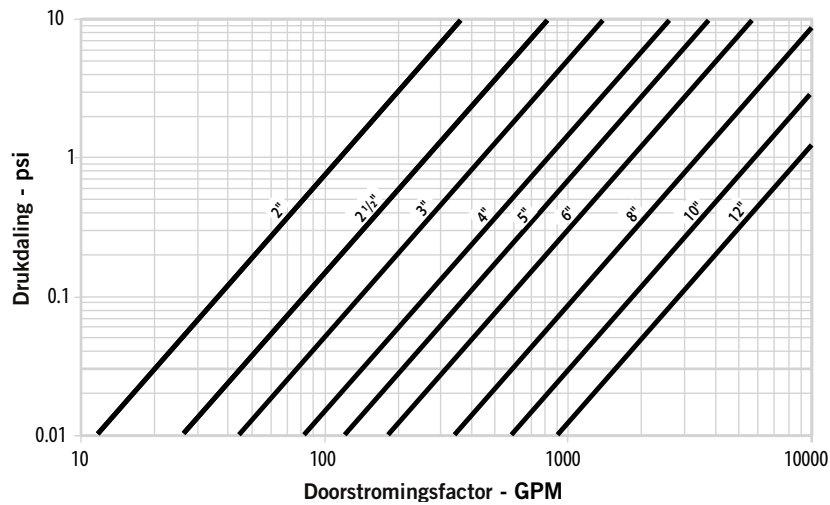
ΔP = drukdaling (Bar)







K_v = doorstromingscoëfficiënt

Maat		(Volledig open)
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	
inch DN	inch mm	C _v K _v
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					
		Schijfpositie (graden open)					
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	90	70	60	50	40	30
inch mm	inch mm	 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	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	819	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 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 = 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 = debiet (m³/uur)

ΔP = drukdaling (Bar)

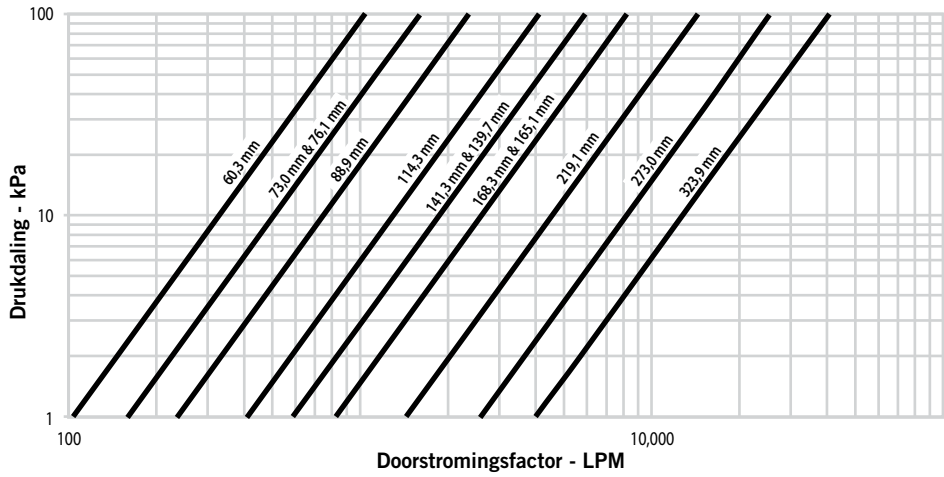
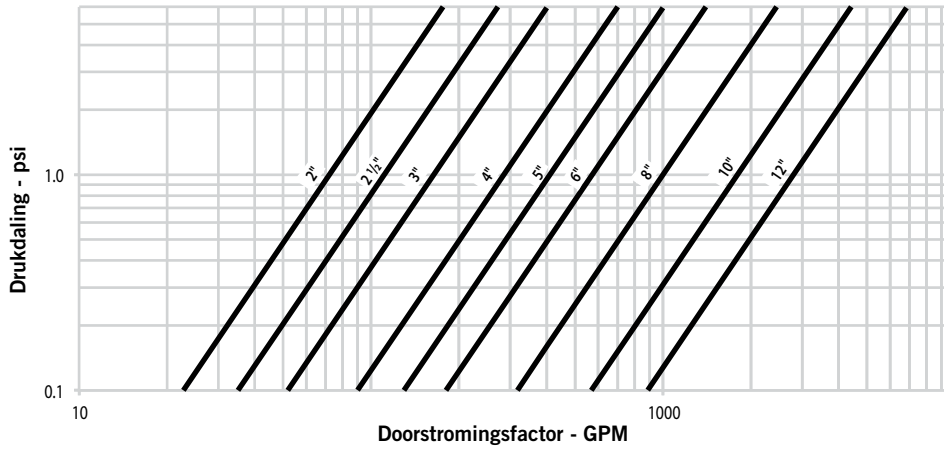
K_v = doorstromingscoëfficiënt

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







5.1 PRESTATIES COMPONENT (VERVOLG)

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.



6.0 OPMERKINGEN

 WAARSCHUWING					
					
<ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.</p>					

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

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

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

[I-EINDDOP: Instructies voor installatie van Victaulic-einddoppen](#)

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 gebruiksoctrooiën of octrooi-toepassingen 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 haar dochter-/zusterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.