

# Victaulic® Fallrohr mit Filter und Vibrationsdämpfung

## Serie 392



### 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Erhältliche Größen

- 3 – 12"/DN80 – DN300.
- In vollständiger oder verringerter Anschlussgröße erhältlich (siehe Abschnitt 4.0 für Einzelheiten).

#### Maximaler Betriebsdruck

- Ausgelegt für den Betriebsdruck der Flanschverbindung PN10/PN16 oder entsprechend Klasse 150.

#### Temperaturbereich

- -34 °C bis +110 °C/-30 °F bis +230 °F.

#### Anwendung

- Dieses Fallrohr mit Filter und Vibrationsdämpfung verbindet den Wasserdurchflusseinlass mit der Pumpe in der Zentrale.
- Sorgt für Geräuschminderung, Ausdehnung, Kontraktion und Abwinklung.

BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN  
SOWIE DES SUPPORTS IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

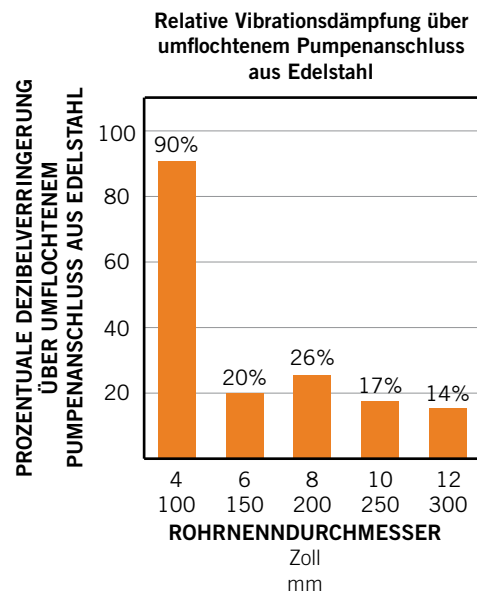
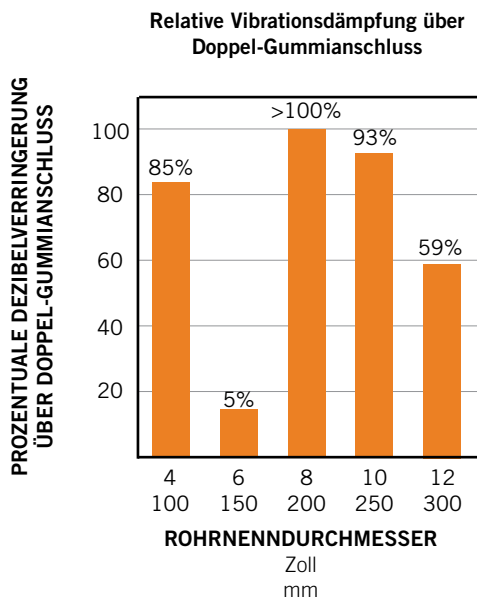
System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG (Fortsetzung)

### Vibrationsdämpfungsleistung

- In den folgenden Grafiken sind die relativen **Vibrationsdämpfungs-Eigenschaften** des Fallrohrs mit Filter und Vibrationsdämpfung der Serie 392 im Vergleich zu Doppel-Gummianschlüssen bzw. umflochtenen Pumpenanschlüssen aus Edelstahl dargestellt, bei typischen HLK-Pumpendrehzahlen.
- Die Vibrationsdämpfung der Serie 392 übersteigt bei allen Größen die Vibrationsdämpfungs-Eigenschaften der anderen getesteten Produkte, bei typischen HLK-Pumpendrehzahlen.



- Darüber hinaus lässt die Serie 392 **lineare Bewegungen und Abwinklungen zu**, zusätzlich zur Fähigkeit, **Fehlausrichtungen von Rohren auszugleichen**, wodurch sich Spannungen an Pumpen- oder Geräteanschlüssen verringern sollten.
- Die Verwendung fräsgenuteter als auch rollgenuteter Rohre bietet die gleichen Vibrationsdämpfungs-Eigenschaften.

### Betätigungsoptionen für Durchflussregelventil

- Hebelantrieb (3 – 6"/DN80 – DN150)
- Getriebeantrieb (8 – 12"/DN200 – DN300)

#### ANMERKUNG

- Beziehen Sie sich für weitere Informationen bitte auf das [Datenblatt 26.04](#): Vibrationsdämpfungs-Eigenschaften der Kupplungen von Victaulic.

## 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt.

### 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

- Schwarzer Stahl mit Standardgewicht gemäß ASTM A53 Klasse B oder äquivalent.
- Victaulic Original Groove System (OGS).
- Y-Filtergehäuse, Kupplung und Endkappe aus Kugelgraphitguss gemäß ASTM A395 Klasse 65-45-15 und ASTM A536 Klasse 65-45-12 orange lackiert.
- Regelventilgehäuse, Endfläche und Dichtungshalter aus Kugelgraphitguss gemäß ASTM A536 Klasse 65-45-12 mit Gehäuse mit schwarzem Alkyd-Lack.
- Standard-Beschichtung: Orange Lackfarbe.
- Dichtungen aus EPDM.
- Schrauben/Muttern: Schlossschrauben aus C-Stahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus C-Stahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563, Klasse B erfüllen. Die Schlossschrauben und die schweren Sechskantmutter sind galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 Fe/Zn5, Oberfläche Typ III (imperial) oder Typ II (metrisch).

**Regelventilscheibe:** Kugelgraphitguss (Standard) gemäß ASTM A536 Klasse 65-45-12, stromlos vernickelt, gemäß ASTM B733.

**Sitz:** EPDM.

**Schäfte:** (Standard) Edelstahl 416 gemäß ASTM A582.

**Lager:** Glasfaser oder Edelstahl 316 mit TFE-Auskleidung.

**Schaftdichtungen:** Aus dem gleichen Werkstoff wie der Sitz.

**Schafthaltering:** Stahl.

**Rasterhebel:** Größen 3 – 6"/DN80 – DN150: 10 Positionen (Rasterhebel) – verzinkter Griff aus schwarzem Stahl mit verzinkter Verriegelungsmechanismus-Platte aus schwarzem Stahl und verzinkten Befestigungselementen aus schwarzem Stahl – stufenlos verstellbar, verriegelbar, inklusive gespeichertem Stopp. Optional mit manipulationssicherer Hardware erhältlich.

**Getriebeantrieb:** Größen 8 – 12"/DN200 – DN300: Lieferung mit Handrad.

**Y-Filterkorb:** Edelstahl 304, Lochblech.

- Größe 3"/DN80: Löcher mit 0.062"/1,6 mm Durchmesser auf 0.09"/2,3-mm-Mitten, 41 % offene Fläche.
- Größen 4 – 12"/DN100 – DN300: Löcher mit 0.125"/3,2 mm Durchmesser auf 0.19"/4,8-mm-Mitten, 40 % offene Fläche.

**Dichtungsklasse:** EPDM.

**Filter Schrauben/Muttern:** Schlossschrauben aus C-Stahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus C-Stahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563, Klasse B erfüllen. Die Schlossschrauben und die schweren Sechskantmutter sind galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberfläche Typ III (imperial) oder Typ II (metrisch).

**Kupplungen:** Der Filter wird für den Reinigungszugang mit einer starren Kupplung von Victaulic geliefert.

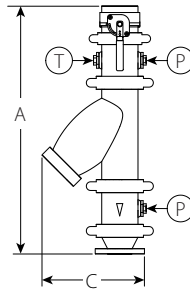
**Abblasanschluss:** In der Kappe befindet sich ein NPT-Tap für einen Ablassventilanschluss, sodass Feststoffe während des Betriebs des Systems „abgeblasen“ werden können. Der Filter wird mit der Kappe verstopft geliefert.

**Abblas-Entleerungsventil:** DZR-Messing. Diese Option ist auf Anfrage erhältlich und wird nur für die Größen 3"/DN80, 4"/DN100 und 6"/DN150 angeboten.

**Anderes:** Spezielle Anforderungen können oftmals berücksichtigt werden. Wenden Sie sich bezüglich Ihrer speziellen Anforderungen an Victaulic für Empfehlungen, Verfügbarkeit und Lieferung.

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Vertikales Fallrohr mit Filter und Vibrationsdämpfung der Serie 392



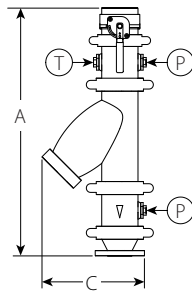
Vertikale Pumpeninstallation

Größe		Abmessungen		Gewicht	
Tatsächlicher Außendurchmesser		A	C	Ungef. (Stck.)	
mm	Zoll	mm	mm	kg <sup>1</sup>	
		Zoll	Zoll	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	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
165,1 6.500	x	3.500	45.24	19.88	126.1
		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		

<sup>1</sup> Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

## 4.0 ABMESSUNGEN (Fortsetzung)

### Vertikales Fallrohr mit Filter und Vibrationsdämpfung der Serie 392



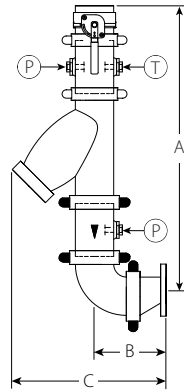
Vertikale Pumpeninstallation

Größe		Abmessungen		Gewicht	
Tatsächlicher Außendurchmesser		A	C	Ungef. (Stck.)	
mm	Zoll	mm	mm	kg <sup>1</sup>	
		Zoll	Zoll	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		
168,3 6.625	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		
219,1 8.625	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		
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	1525,0	873,8	286,0
323,9 12.750	x	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	1343,0	873,8	263,3
		12,750	52.87	34.40	580.5

<sup>1</sup> Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

## 4.1 ABMESSUNGEN

### Horizontales Fallrohr mit Filter und Vibrationsdämpfung der Serie 392



Horizontale Pumpeninstallation

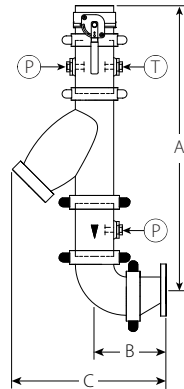
Größe		Abmessungen			Gewicht	
Tatsächlicher Außendurchmesser		A	B	C	Ungef. (Stck.)	
mm	Zoll	mm	mm	mm	kg <sup>1</sup>	
		Zoll	Zoll	Zoll	lb	
88,9 3.500	x	60,3	1067,0	203,0	473,1	37,4
		2.375	42.01	8.00	18.63	82.5
		73,0	1067,0	203,0	473,1	38,6
		2.875	42.01	8.00	18.63	85.1
		76,1	1067,0	203,0	473,1	38,6
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		
114,3 4.500	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		
88,9 3.500	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		

\* Abmessung zum Anschluss der Pumpe.

<sup>1</sup> Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

## 4.1 ABMESSUNGEN (Fortsetzung)

### Horizontales Fallrohr mit Filter und Vibrationsdämpfung der Serie 392



Horizontale Pumpeninstallation

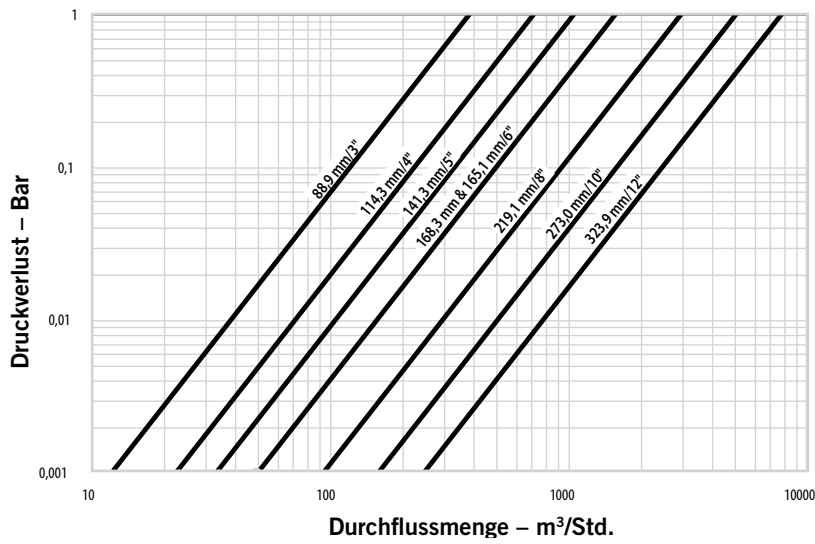
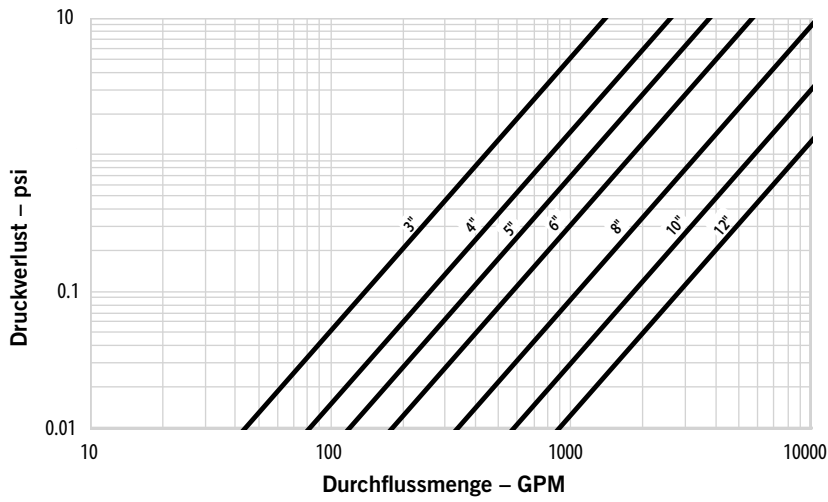
Größe		Abmessungen			Gewicht		
Tatsächlicher Außen-durchmesser		A	B	C	Ungef. (Stck.)		
mm	Zoll	mm	mm	mm	kg <sup>1</sup>		
		Zoll	Zoll	Zoll	lb		
168,3 6.625	x	88,9	1276,0	314,0	676,0	64,5	
		3.500	50.24	12.36	26.61	142.2	
			114,3	1276,0	314,0	676,0	84,2
			4.500	50.24	12.36	26.61	185.6
			139,7	1276,0	314,0	676,0	86,5
			5.500	50.24	12.36	26.61	190.7
			141,3	1276,0	314,0	676,0	87,7
		5.563	50.24	12.36	26.61	193.3	
	x	168,3	1322,0	249,0	527,0	87,7	
		6.625	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	1540,0	511,0	972,0	162,0
			5.563	60.63	20.12	38.27	357.1
			165,1	1448,0	359,0	820,0	162,0
			6.500	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	
	x	219,1	1543,0	197,0	658,0	164,8	
		8.625	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	1651,0	562,0	1105,0	291,0
			6.625	65.00	22.13	43.50	641.5
			219,1	1573,0	410,0	953,0	249,8
		8.625	61.92	16.14	37.52	550.7	
	x	273,0	1651,0	229,0	772,0	270,0	
		10.750	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	1807,0	613,0	1444,5	375,5
			10.750	709.33	24.13	56.87	827.8
		323,9	1805,0	254,0	1085,8	347,0	
		12.750	71.06	10.00	42.75	765.0	

\* Abmessung zum Anschluss der Pumpe.

<sup>1</sup> Gewichtsschätzung unter Verwendung von Röhren mit Standardgewicht.

## 5.0 LEISTUNG DER KOMPONENTEN

### Absperrklappe, Durchflussverhalten





## 5.0 LEISTUNG DER KOMPONENTEN (Fortsetzung)

### Absperrklappe, Durchflussverhalten

Die Cv/Kv-Werte für den Durchfluss von Wasser bei +16 °C/+60 °F bei verschiedenen Scheibenpositionen werden in untenstehender Tabelle angegeben.

Formeln für die Cv/Kv-Werte:

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

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







**Wobei:**  
 Q = Durchfluss (Gallonen pro Min.)  
 ΔP = Druckverlust (psi)  
 C<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

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

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

**Wobei:**  
 Q = Durchfluss (m<sup>3</sup>/Std.)  
 ΔP = Druckverlust (bar)  
 K<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

Größe		(Vollständig geöffnet)
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	
Zoll	Zoll	C <sub>v</sub>
DN	mm	K <sub>v</sub>
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

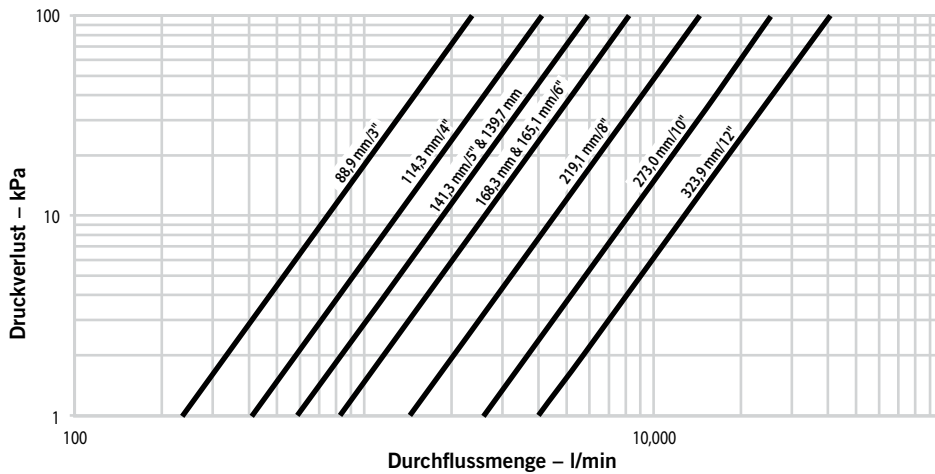
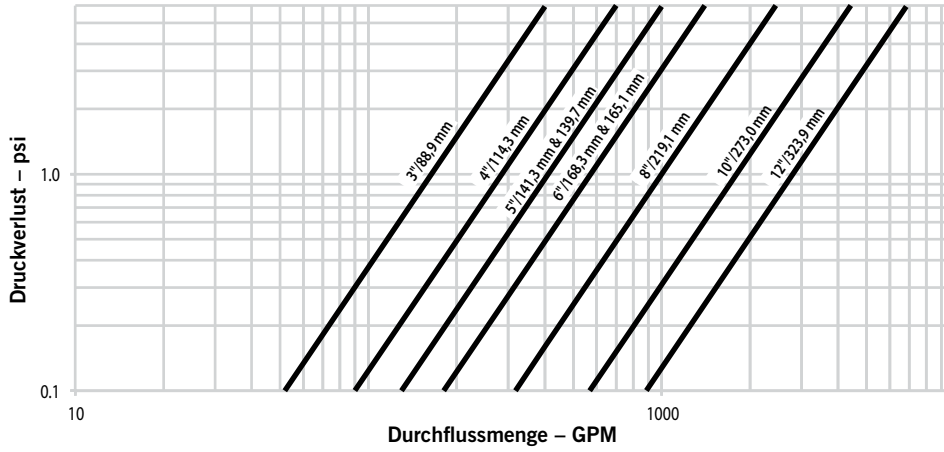
Größe		Durchflusskoeffizienten					
		Position der Klappenscheibe (Öffnungswinkel)					
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	90	70	60	50	40	30
Zoll	Zoll						
mm	mm	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> 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 LEISTUNG DER KOMPONENTEN

### Filter, Durchflussverhalten

Das Durchflussverhalten basiert auf standardmäßigen, sauberen Körben. Der Durchfluss kann von diesen Werten abweichen.

Die nachfolgenden Diagramme zeigen die Durchflussmenge von Wasser bei 18 °C/65 °F durch den Filter.



## 5.1 LEISTUNG DER KOMPONENTEN (FORTSETZUNG)

### Filter, Durchflussverhalten

Die  $C_v/K_v$ -Werte für den Wasserfluss bei 16 °C/60 °F sind in folgenden Tabellen dargestellt.

Formeln für die  $C_v/K_v$ -Werte:

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

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

**Wobei:**

Q = Durchfluss (Gallonen pro Min.)

$\Delta P$  = Druckverlust (psi)

$C_v$  = Durchflusskoeffizient

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

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

**Wobei:**

Q = Durchfluss (m<sup>3</sup>/Std.)

$\Delta P$  = Druckverlust (bar)

$K_v$  = Durchflusskoeffizient

Größe		$C_v$ $K_v$
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll 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

## 6.0 ANMERKUNGEN

### ACHTUNG

- Machen Sie das Rohrleitungssystem vor einem Ein- oder Ausbau sowie einer Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer drucklos und entleeren Sie es. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, unsachgemäßer Montage und/oder Sachschäden führen.**

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[06.15: Victaulic Nenndrücke und Endlasten für Victaulic Kupplungen auf Stahlrohren](#)

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

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[26.04: Die Schwingungsdämpfungs-Eigenschaften der Schwingungskupplungen von Victaulic](#)

[29.01: Allgemeine Geschäftsbedingungen/Garantie von Victaulic](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

### Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

### Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacksmuster oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

### Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

### Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) erhältlich.

### Garantie

Siehe dazu den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

### Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.