

Vorgefertigtes, wartungsfreies Victaulic® Schwingungs- und Vibrationsteil (Druckseite Pumpe)

Serie 392

Victaulic®
102.22-GER



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 vorgefertigte, wartungsfreie Schwingungs- und Vibrationsbauteil 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 | |

victaulic.com

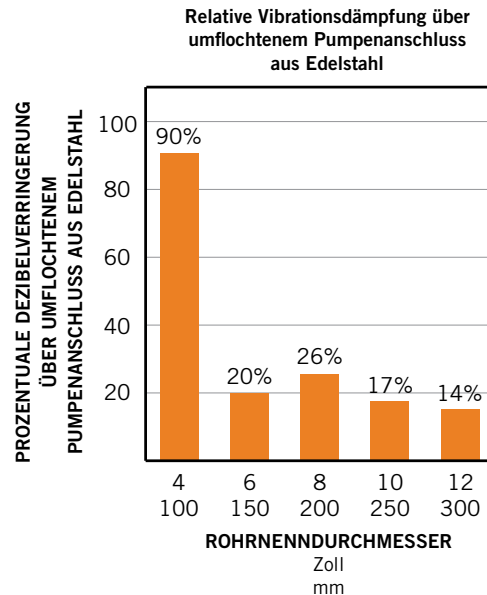
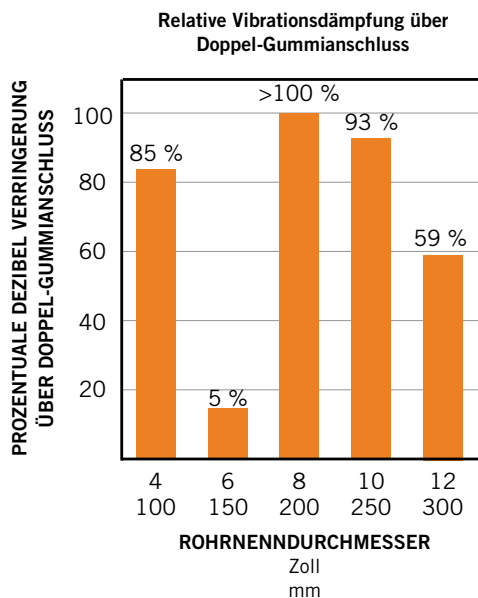
102.22-GER 10535 Rev F Aktualisiert 03/2020 © 2020 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

Victaulic®

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG (FORTSETZUNG)

Vibrationsdämpfungsleistung

- In den folgenden Grafiken sind die relativen **Vibrationsdämpfungs-Eigenschaften** des vorgefertigten, wartungsfreien Schwingungs- und Vibrationsbauteils der Serie 392 im Vergleich zu Doppel-Gummianschlüssen bzw. umflochtenen Pumpenanschlüssen aus Edelstahl bei typischen HLK-Pumpendrehzahlen dargestellt.
- 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.

HINWEIS

- 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

- Kohlenstoffstahl mit Standardgewicht gemäß ASTM A53 Klasse B oder äquivalent.
- Victaulic Original Groove System (OGS).
- Standard-Beschichtung: orange Lackfarbe.
- Dichtungen aus EPDM.
- Schrauben/Muttern: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, 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, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch).

Gusseisen-Absperrklappe: Gehäuse, Endfläche und Dichtungshalter gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12 mit Gehäuse mit schwarzer Alkyd-Lackfarbenbeschichtung.

Scheibe: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, stromlos vernickelt gemäß ASTM B733.

Sitz: EPDM.

Schäfte: Edelstahl 416 gemäß ASTM A582.

Lager: Glasfaser oder Edelstahl 316 mit TFE-Auskleidung.

Schaftdichtungen: Aus dem gleichen Werkstoff wie der Sitz.

Schafthalterung: Kohlenstoffstahl.

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

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

Y-Filter aus Gusseisen: Gehäuse, Kupplung und Endkappe gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, mit orange Lackfarbenbeschichtung.

Korb: 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.

Schrauben/Muttern: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, 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, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch).

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

Abblasanschluss: Die Kappe ist mit einem NPT-Gewinde für einen Ablassventilanschluss versehen, mit dem Feststoffe „abgeblasen“ werden können, während das System in Betrieb ist. Der Filter wird mit verschlossener Kappe ausgeliefert.

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

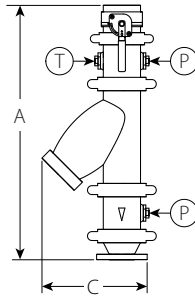
Anderes: Spezielle Anforderungen können oftmals berücksichtigt werden. Wenden Sie sich bezüglich Ihrer speziellen Anforderungen für Empfehlungen, Verfügbarkeit und Lieferung bitte an Victaulic.

Thermometeranschluss: ¾"-BSPT- oder ¾"-BSPP-Auslass

Manometeranschluss: ¾"-BSPT- oder ¾"-BSPP-Auslass

4.0 ABMESSUNGEN

Vorgefertigtes, wartungsfreies Schwingungs- und Vibrationsbauteil (Druckseite Pumpe) der Serie 392 für vertikale Installation



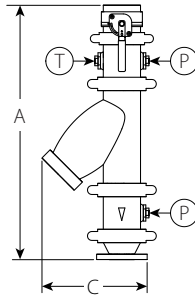
Vertikale Pumpeninstallation

| Größe | Abmessungen | | Gewicht | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------|-------|
| | Tatsächlicher Außendurchmesser | A | | C |
| | mm Zoll | mm Zoll | mm Zoll | |
| 88,9 3.500 | x 60,3 2.375 | 983,0 | 317,5 | 31,2 |
| | | 38.70 | 12.50 | 68.8 |
| | 73,0 2.875 | 983,0 | 317,5 | 31,0 |
| | | 38.70 | 12.50 | 68.3 |
| | 76,1 3.000 | 983,0 | 317,5 | 31,0 |
| | | 38.70 | 12.50 | 68.3 |
| 88,9 3.500 | 915,0 | 317,5 | 30,1 | |
| | 36.02 | 12.50 | 66.4 | |
| 114,3 4.500 | x 60,3 2.375 | 1086,0 | 381,0 | 37,5 |
| | | 42.76 | 15.00 | 82.7 |
| | 88,9 3.500 | 1086,0 | 381,0 | 38,0 |
| | 42.76 | 15.00 | 83.8 | |
| | 114,3 4.500 | 1006,0 | 381,0 | 35,7 |
| 39.61 | 15.00 | 78.7 | | |
| 139,7 5.500 | x 76,1 3.000 | 1099,0 | 452,1 | 56,6 |
| | | 43.27 | 17.80 | 124.8 |
| | 88,9 3.500 | 1099,0 | 452,1 | 57,4 |
| | 43.27 | 17.80 | 126.5 | |
| | 114,3 4.500 | 1112,0 | 452,1 | 64,1 |
| | 43.78 | 17.80 | 141.3 | |
| 141,3 5.563 | x 73,0 2.875 | 1099,0 | 452,1 | 62,9 |
| | | 43.27 | 17.80 | 138.7 |
| | 88,9 3.500 | 1099,0 | 452,1 | 63,7 |
| | 43.27 | 17.80 | 140.4 | |
| | 114,3 4.500 | 1086,0 | 452,1 | 45,1 |
| | 42.76 | 17.80 | 99.4 | |
| 165,1 6.500 | x 88,9 3.500 | 1149,0 | 505,5 | 57,2 |
| | | 45.24 | 19.88 | 126.1 |
| | 114,3 4.500 | 1149,0 | 505,5 | 76,0 |
| | 45.24 | 19.88 | 167.6 | |
| | 139,7 5.500 | 1149,0 | 505,5 | 76,1 |
| | 45.24 | 19.88 | 167.8 | |
| 165,1 6.500 | 1045,0 | 505,5 | 70,8 | |
| 41.14 | 19.88 | 156.1 | | |

¹ Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

4.0 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

Vorgefertigtes, wartungsfreies Schwingungs- und Vibrationsbauteil (Druckseite Pumpe) der Serie 392 für vertikale Installation



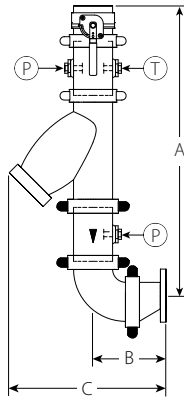
Vertikale Pumpeninstallation

| Größe | | Abmessungen | | Gewicht | |
|--------------------------------|-------|-------------|--------|-----------------|-------|
| Tatsächlicher Außendurchmesser | | A | C | Ca. (jeweils) | |
| mm | Zoll | mm | mm | kg ¹ | |
| | | 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 |

¹ Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

4.1 ABMESSUNGEN

Vorgefertigtes, wartungsfreies Schwingungs- und Vibrationsbauteil (Druckseite Pumpe) der Serie 392 für horizontale Installation



Horizontale Pumpeninstallation

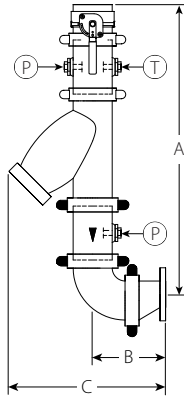
| Größe | Abmessungen | | | Gewicht | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------|-------|
| | Tatsächlicher Außendurchmesser | A | B | | C | |
| | mm Zoll | mm Zoll | mm Zoll | mm Zoll | Ca. (jeweils) kg ¹ 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 | 2.875 | 42.01 | 8.00 | 18.63 | 38,6 |
| | | 2.875 | 42.01 | 8.00 | 18.63 | 85.1 |
| | 76,1 | 3.000 | 42.01 | 8.00 | 18.63 | 38,6 |
| | | 3.000 | 42.01 | 8.00 | 18.63 | 85.1 |
| 88,9 3.500 | x | 88,9 | 1068,0 | 108,0 | 380,0 | 34,4 |
| | | 3.500 | 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 | 3.500 | 47.13 | 9.37 | 22.81 | 47,2 |
| | | 3.500 | 47.13 | 9.37 | 22.81 | 104.1 |
| | 114,3 | 4.500 | 47.13 | 5.00 | 22.81 | 44,8 |
| | | 4.500 | 47.13 | 5.00 | 22.81 | 98.8 |
| 139,7 5.500 | x | 76,1 | 1225,0 | 429,0 | 850,9 | 72,6 |
| | | 3.000 | 48.23 | 16.89 | 33.50 | 160.1 |
| | 88,9 | 3.500 | 45.47 | 16.89 | 33.50 | 73,0 |
| | | 3.500 | 45.47 | 16.89 | 33.50 | 160.9 |
| | 114,3 | 4.500 | 48.23 | 10.87 | 27.50 | 74,4 |
| | | 4.500 | 48.23 | 10.87 | 27.50 | 164.0 |
| 139,7 5.500 | x | 139,7 | 1233,0 | 140,0 | 698,5 | 64,4 |
| | | 5.500 | 48.54 | 5.51 | 27.50 | 142.4 |
| 141,3 5.563 | x | 73,0 | 1225,0 | 429,0 | 850,9 | 73,1 |
| | | 2.875 | 48.23 | 16.89 | 33.50 | 161.2 |
| | 88,9 | 3.500 | 45.47 | 16.89 | 33.50 | 73,0 |
| | | 3.500 | 45.47 | 16.89 | 33.50 | 160.9 |
| | 114,3 | 4.500 | 48.23 | 10.87 | 27.50 | 74,4 |
| | | 4.500 | 48.23 | 10.87 | 27.50 | 164.0 |
| 141,3 5.563 | x | 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 | 4.500 | 50.24 | 12.36 | 26.61 | 84,2 |
| | | 4.500 | 50.24 | 12.36 | 26.61 | 185.6 |
| | 139,7 | 5.500 | 50.24 | 12.36 | 26.61 | 86,5 |
| | | 5.500 | 50.24 | 12.36 | 26.61 | 190.7 |
| 165,1 6.500 | x | 165,1 | 1322,0 | 165,0 | 527,0 | 87,7 |
| | | 6.500 | 52.05 | 6.50 | 20.75 | 193.3 |

* Abmessung zum Anschluss der Pumpe.

¹ Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

4.1 ABMESSUNGEN (Fortsetzung)

Vorgefertigtes, wartungsfreies Schwingungs- und Vibrationsbauteil (Druckseite Pumpe) der Serie 392 für horizontale Installation



Horizontale Pumpeninstallation

| Größe | | Abmessungen | | | Gewicht | |
|--------------------------------|-------|-------------|--------|-------|-----------------|-------|
| Tatsächlicher Außendurchmesser | | A | B | C | Ca. (jeweils) | |
| mm | Zoll | mm | mm | mm | kg ¹ | |
| | | 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 | | |
| 168,3 6.625 | x | 168,3 | 1322,0 | 165,0 | 527,0 | 87,7 |
| | | 6.625 | 52.05 | 6.50 | 20.75 | 193.3 |
| | | 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 | | |
| 273,0 10.750 | x | 168,3 | 1448,0 | 359,0 | 820,0 | 162,0 |
| | | 6.625 | 57.01 | 14.13 | 32.28 | 357.1 |
| | | 219,1 | 1543,0 | 197,0 | 658,0 | 164,8 |
| | | 8.625 | 60.75 | 7.76 | 25.91 | 363.3 |
| | | 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 | | |
| 273,0 10.750 | x | 219,1 | 1573,0 | 410,0 | 953,0 | 249,8 |
| | | 8.625 | 61.92 | 16.14 | 37.52 | 550.7 |
| | | 273,0 | 1651,0 | 229,0 | 772,0 | 270,0 |
| | | 10.750 | 65.00 | 9.02 | 30.39 | 595.2 |
| | | 323,9 | 1807,0 | 613,0 | 1444,5 | 370,5 |
| 323,9 12.750 | x | 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.

¹ Gewichtsschätzung unter Verwendung von Rohren mit Standardgewicht.

5.0 LEISTUNG DER KOMPONENTEN

Absperrklappe, Durchflussverhalten

Die Cv/Kv-Werte für den Durchfluss von Wasser bei +60 °F/+16 °C bei verschiedenen Scheibenpositionen werden n unten stehender 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_v = Durchflusskoeffizient

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

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

Wobei:

Q = Durchfluss (m³/St.)

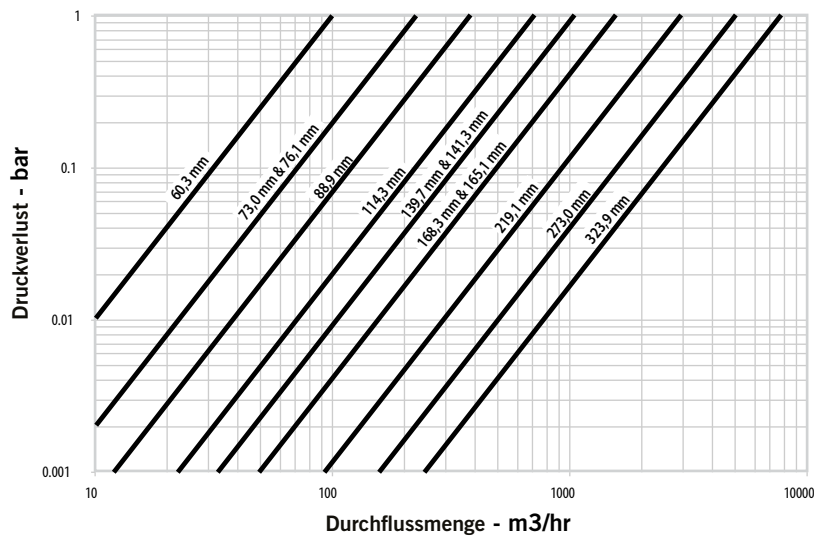
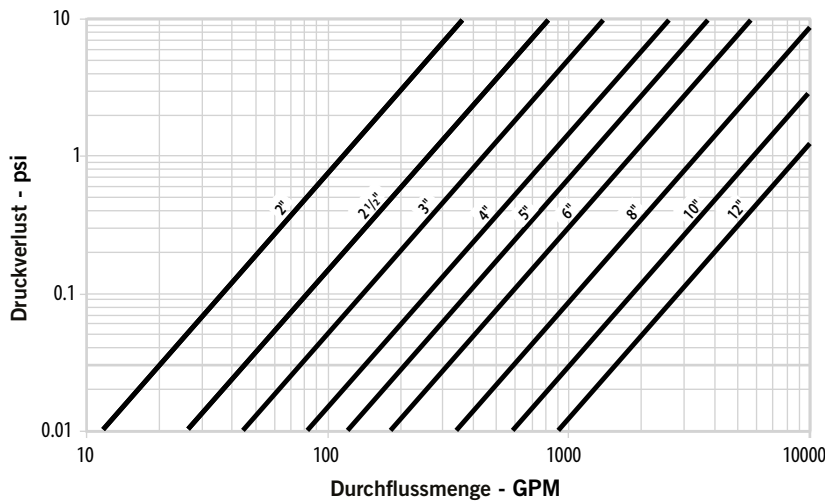
ΔP = Druckverlust (bar)







K_v = Durchflusskoeffizient

| Größe | | (vollständig geöffnet) |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Nennwert | Tatsächlicher Außendurchmesser | |
| Zoll DN | Zoll 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 LEISTUNG DER KOMPONENTEN (Fortsetzung)

Absperrklappe, Durchflussverhalten



| Größe | | Durchflusskoeffizienten | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Position der Klappenscheibe (Öffnungswinkel) | | | | | |
| Nennwert Zoll mm | Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm | 90 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 |
| | |  Cv Kv |  Cv Kv |  Cv Kv |  Cv Kv |  Cv Kv |  Cv Kv |
| 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 LEISTUNG DER KOMPONENTEN

Filter, Durchflussverhalten

Die Cv/Kv-Werte für den Wasserdurchfluss bei 16 °C/60 °F sind in folgenden Tabellen dargestellt.

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_v = Durchflusskoeffizient

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

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

Wobei:

Q = Durchfluss (m³/St.)

ΔP = Druckverlust (bar)

K_v = Durchflusskoeffizient

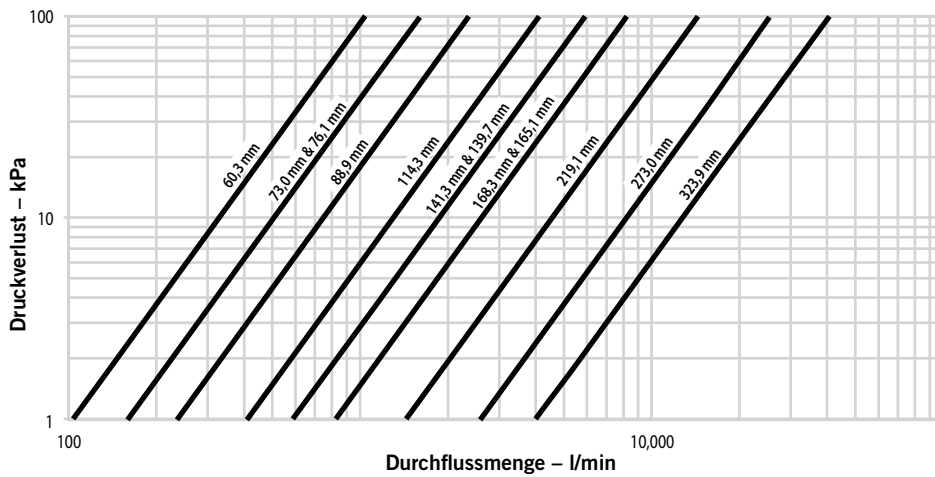
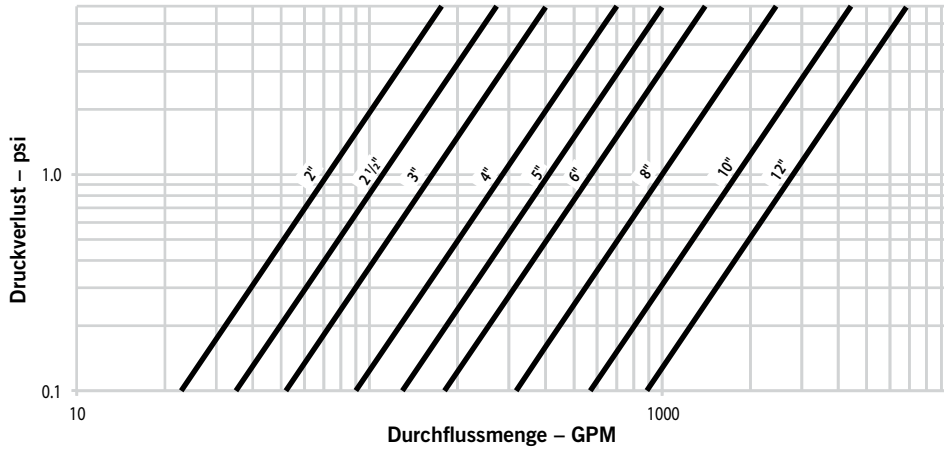
| Größe | | |
|-------------|--------------------------------|----------------|
| Nennwert | Tatsächlicher Außendurchmesser | |
| Zoll DN | Zoll mm | C_v K_v |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 164 142 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 285 247 |
| 5 DN125 | 5.563 141,3 | 410 355 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 597 516 |
| 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 LEISTUNG DER KOMPONENTEN (FORTSETZUNG)

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.



6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

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

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

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

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

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

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

[I-ENDCAP: Victaulic Endkappen – Montageanleitung](#)

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 Bauvorschriften und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Montageanleitung 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 Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Hinweis

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 Montageanleitungen werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Konsultieren Sie 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.