Victaulic® Rückschlagklappen
Serie 716 Rückschlagklappe
Serie 716H Hochdruck-Rückschlagklappe

08.08-GER

Serie 716H
(2 – 3"/DN50 – DN80)

Serie 716
(2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80)

Serie 716
(4 – 12"/DN100 – DN300)

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- Serie 716H: 2–3"/DN50–DN80
- Serie 716: 2 ½–12"/73,0 mm–DN300

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29.9 in. Hg/760 mm Hg) bis zu 365 psi/2500 kPa/25 bar – siehe Abschnitt 5.0 „Leistung" für weitere Informationen
- Der Betriebsdruck hängt von der Rohrgröße, der Größe der Armatur und den Zulassungsanforderungen ab

Betriebstemperatur

- Hängt von der Sitzauswahl in Abschnitt 3.0 ab

Anwendung

- Verhindert Rückfluss
- Mechanismus mit einer Scheibe umfasst Federunterstützung für reibungslosen Betrieb
- Kann sowohl vertikal (Durchfluss nur nach oben) als auch horizontal installiert werden
- Das gegossene Gehäuse der Armatur weist Richtungspfeile auf, um die richtige Ausrichtung der Armatur zu erleichtern
- Bestimmte Größen weisen optionale stromaufwärtige und stromabwärtige Druckmessstutzen auf – siehe Abschnitt 3.0

Endbearbeitung

- Standardmäßig genutet gemäß Victaulic Original Groove System (OGS)

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

UK CA	CE
BS EN 10311 CPR (GB) 2019 N° 465	EN 10311 CPR (UE) N° 305/2011

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

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	

© 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ Kugelgraphitguss gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12
- ☐ Kugelgraphitguss gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15 ist auf Anfrage erhältlich

Gehäusebeschichtung: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ Serie 716H Gehäuse: Schwarz lackiert
- ☐ Serie 716H Endfläche: Stromlos vernickelt gemäß ASTM B733
- ☐ Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80): PPS-beschichtet
- ☐ Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Schwarz lackiert

Gehäusesitz: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ Serie 716H: O-Ring installiert in stromlose Vernickelung gemäß ASTM B733
- ☐ Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80): Kugelgraphitguss mit PPS-Beschichtung
- ☐ Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Kugelgraphitguss mit stromloser Vernickelung gemäß ASTM B733

Sitz: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ **Victaulic EPDM**
  (Farb-Code grün). Temperaturbereich –34 °C bis +110 °C/–30 °F bis +230 °F. NICHT KOMPATIBEL MIT ERDÖL ODER DAMPF.
- ☐ **Victaulic Nitril**
  (Farb-Code orange). Temperaturbereich –29 °C bis +82 °C/–20 °F bis +180 °F. Nicht kompatibel mit Warmwasseranwendungen über +66 ˚C/+150 ˚F oder für warme trockene Luft über +60 ˚C/+140 ˚F. NICHT MIT DAMPF KOMPATIBEL.
- ☐ **Victaulic Fluorelastomer**
  (Farb-Code blau). Temperaturbereich –7 °C bis +149 °C/+20 °F bis +300 °F. Kann für viele Arten oxidierender Säuren, Erdöl, Halogenkohlenwasserstoffe, Schmiermittel, Hydraulikflüssigkeiten, organische Flüssigkeiten und Luft mit Kohlenwasserstoffen spezifiziert werden. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Scheibe: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ Serie 716H: Gegossener Edelstahl CF8M
- ☐ Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80): Aluminiumbronze mit Elastomerdichtung
- ☐ Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Kugelgraphitgussscheibe gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, in Gummi eingekapselt

Schaft: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ Serie 716H: Messing
- ☐ Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80): Edelstahl 416
- ☐ Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Edelstahl 316

Feder: Edelstahl 302/304

Schaftverschluss: Edelstahl 416

Rohrverschluss: Kohlenstoffstahl, verzinkt

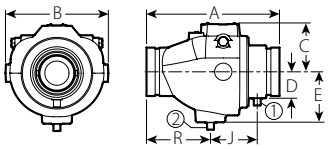
Optionale Druckmessstutzen: (bei der Bestellung bitte angeben)

- ☐ Serie 716H: Für alle Größen erhältlich
- ☐ Serie 716: Erhältlich für die Größen 4 – 12"/DN100 – DN300

 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

4.0 ABMESSUNGEN

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H



① ½"-NPT-Ablass stromaufwärts
② ½"-NPT-Ablass stromabwärts

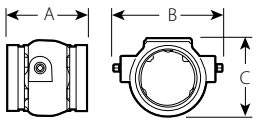
2 – 3"/DN50 – DN80

Größe		Abmessungen							Gewicht
Nennwert Zoll DN	**Tatsächlicher Außendurchmesser** Zoll mm	**E bis E** **A** Zoll mm	**B** Zoll mm	**C** Zoll mm	**D** Zoll mm	**E** Zoll mm	**J** Zoll mm	**R** Zoll mm	**Ca. (jeweils)** lb kg
2 DN50	2.375 60,3	8.75 220	6.50 165	3.25 83	1.50 38	3.13 77	2.88 71	4.25 108	10.7 4,9
2 ½	2.875 73,0	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
DN65	3.000 76,1	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
3 DN80	3.500 88,9	9.63 245	7.50 189	3.63 90	2.00 49	3.75 93	3.38 86	4.63 118	20.0 9,1

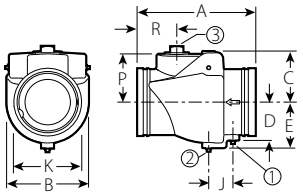
 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

4.1 ABMESSUNGEN

Rückschlagklappe Serie 716

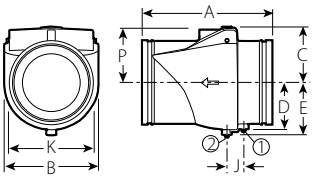


2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80



① ½"-NPT-Ablass stromaufwärts
② ½"-NPT-Ablass stromabwärts
③ 2" NPT (Ablass optional)

4 – 8"/DN100 – DN200



① ½"-NPT-Ablass stromaufwärts
② ½"-NPT-Ablass stromabwärts

10 – 12"/DN250 – DN300

Größe		Abmessungen									Gewicht
Nennwert Zoll DN	**Tatsächlicher Außendurchmesser** Zoll mm	**E bis E** **A** Zoll mm	**B** Zoll mm	**C** Zoll mm	**D** Zoll mm	**E** Zoll mm	**J** Zoll mm	**K** Zoll mm	**P** Zoll mm	**R** Zoll mm	**Ca. (jeweils)** lb kg
2 ½	2.875 73,0	3.88 99	4.25 108	3.63 91	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6
DN65	3.000 76,1	3.88 99	4.25 108	3.63 91	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 129	4.25 106	–	–	–	–	–	–	4.5 2,0
4 DN100	4.500 114,3	9.63 245	6.00 152	3.88 99	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 85	20.0 9,1
	5.500 139,7	10.50 267	6.88 173	4.50 114	–	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0 12,3
5 DN125	5.563 141,3	10.50 267	6.88 173	4.50 114	–	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0 12,3
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0 17,2
6 DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0 17,2
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 154	5.13 128	5.75 144	2.25 55	8.88 225	5.75 144	5.75 146	64.0 29,0
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 180	6.00 151	6.75 170	2.25 55	11.00 277	6.75 171	–	100.0 45,4
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 205	7.00 176	7.75 194	2.50 64	12.88 925	7.75 196	–	140.0 63,5

 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

5.0 LEISTUNG

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H

Größe		Maximaler Betriebsdruck
Nennwert Zoll DN	**Tatsächlicher Außendurchmesser** Zoll mm	psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2500
2 ½	2.875 73,0	365 2500
DN65	3.000 76,1	365 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2500

HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

Rückschlagklappe Serie 716

Größe		
Nennwert Zoll DN	**Tatsächlicher Außendurchmesser** Zoll mm	**Maximaler Betriebsdruck** psi kPa
2 ½	2.875 73,0	300 2100
DN65	3.000 76,1	300 2100
3 DN80	3.500 88,9	300 2100
4 DN100	4.500 114,3	365 2500
	5.500 139,7	365 2500
5 DN125	5.563 141,3	365 2500
	6.500 165,1	365 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2500
10 DN250	10.750 273,0	300 2100
12 DN300	12.750 323,9	300 2100

HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

5.1 LEISTUNG

Der Sitz der Rückschlagklappe der Serie 716/716H sorgt für leckfreie Abdichtung bei einer Druckhöhe ab 1,50 m.

Die C_v/K_v-Werte für den Durchfluss von Wasser bei +16 °C/+60 °F und vollständig geöffneter Armatur sind in der untenstehenden Tabelle dargestellt.

Formeln für 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 (m^3/St.)
ΔP = Druckverlust (bar)
K_v = Durchflusskoeffizient

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H

Größe		
Nennwert Zoll DN	**Tatsächlicher Außendurchmesser** Zoll mm	**C_v** **K_v** **(vollständig geöffnet)**
2 DN50	2.375 60,3	160 138
2 ½	2.875 73,0	215 186
 DN65	3.000 76,1	215 186
3 DN80	3.500 88,9	315 273

Rückschlagklappe Serie 716

Größe		
Nennwert Zoll DN	**Tatsächlicher Außendurchmesser** Zoll mm	**C_v** **K_v** **(vollständig geöffnet)**
2 ½	2.875 73,0	140 121
 DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	390 337
	5.500 139,7	700 606
5 DN125	5.563 141,3	700 606
	6.500 165,1	1000 865
6 DN150	6.625 168,3	1000 865
8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
12 DN300	12.750 323,9	4200 3633

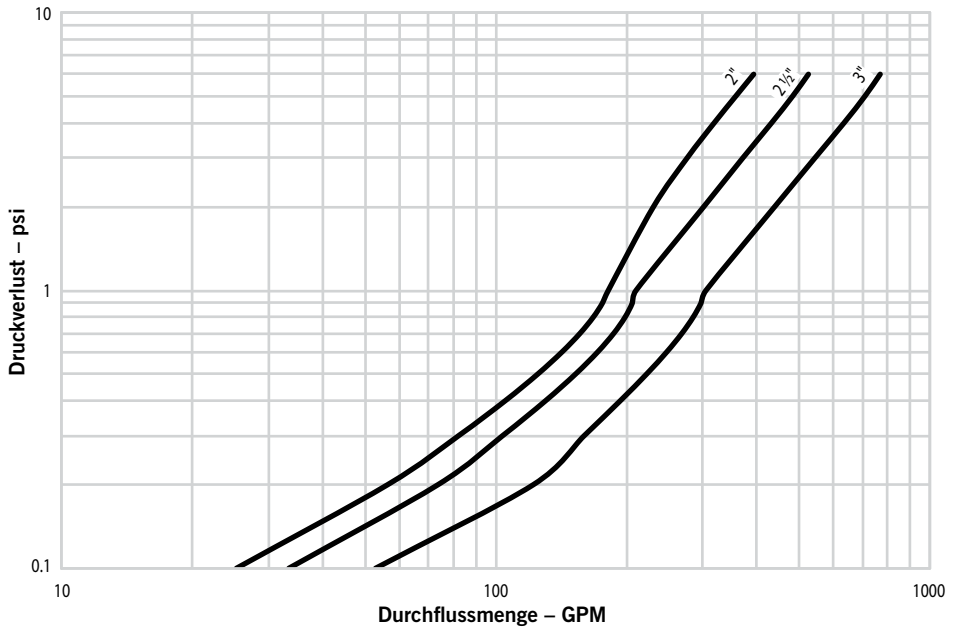
 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

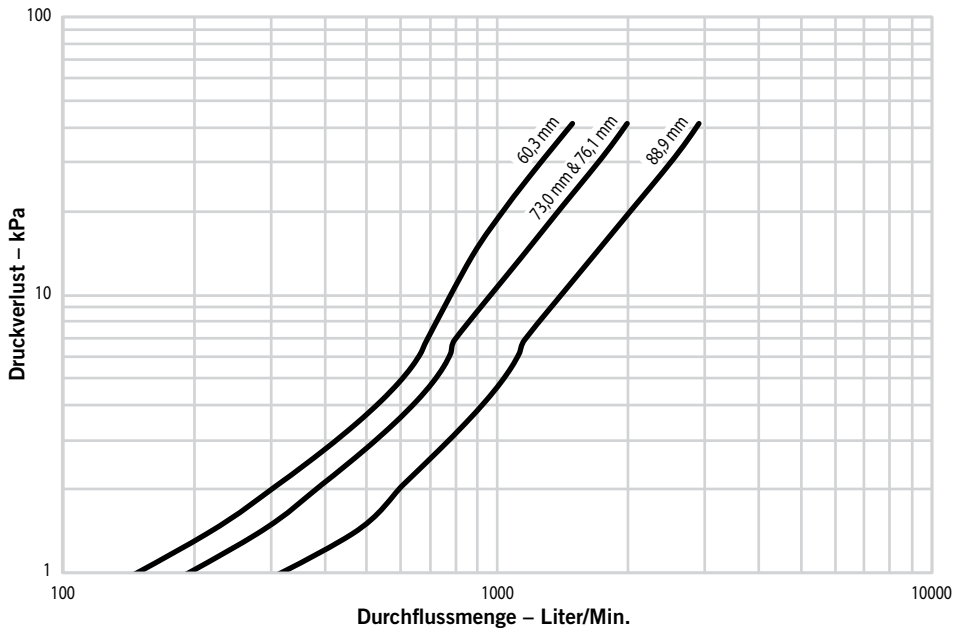
5.2 LEISTUNG

Durchflussverhalten

Untenstehende Schaubilder stellen den Durchfluss von Wasser bei 16 °C/60 °F durch eine Rückschlagklappe dar.

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H





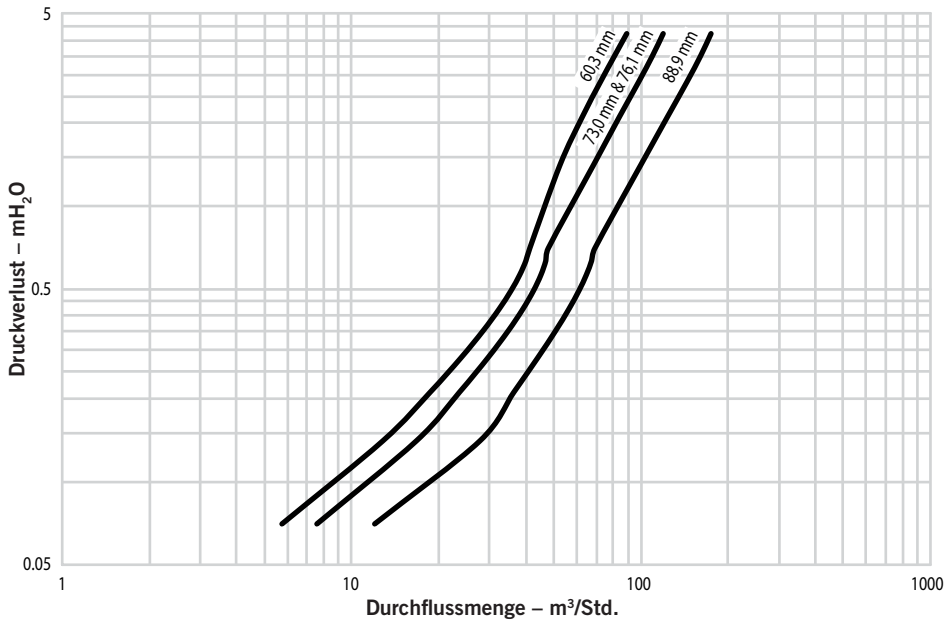
 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

5.2 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

Untenstehende Schaubilder stellen den Durchfluss von Wasser bei 16 °C/60 °F durch eine Rückschlagklappe dar.

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H



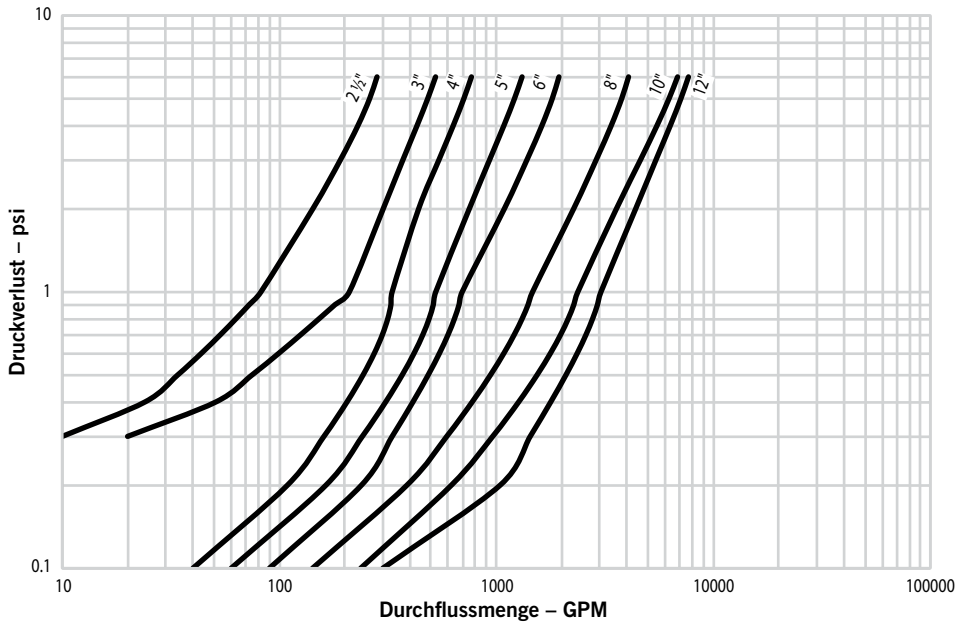
 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

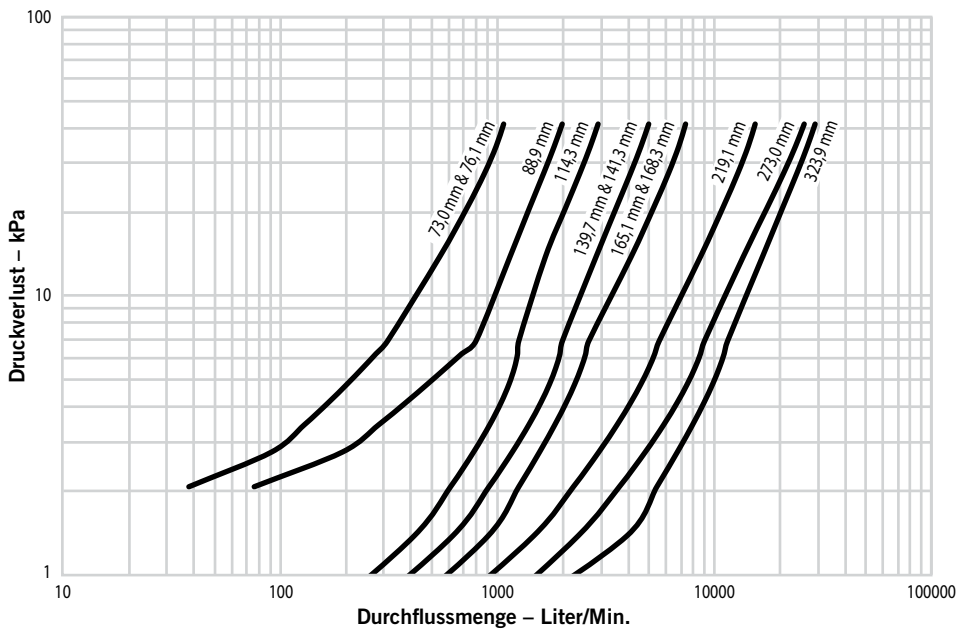
5.2 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

Untenstehende Schaubilder stellen den Durchfluss von Wasser bei 16 °C/60 °F durch eine Rückschlagklappe dar.

Rückschlagklappe Serie 716





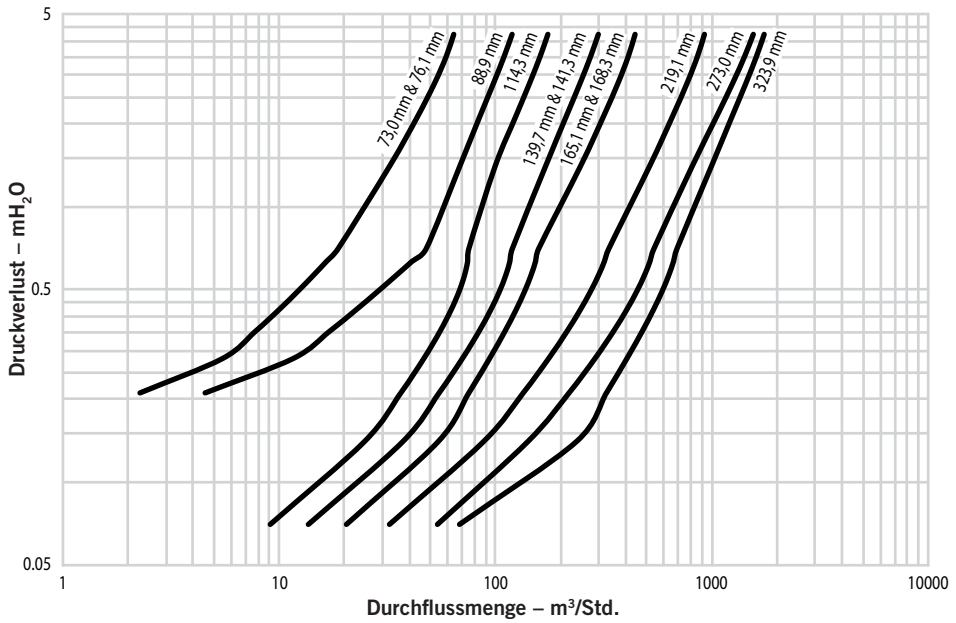
 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

5.2 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

Untenstehende Schaubilder stellen den Durchfluss von Wasser bei 16 ºC/60 ºF durch eine Rückschlagklappe dar.

Rückschlagklappe Serie 716



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

29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen/Garantie

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 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 Geschmacks- 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 Montagedaten 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.

 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.