

Victaulic® Rückschlagklappen

Rückschlagklappe Serie 716

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H



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

- Nut gemäß Victaulic Original Groove System (OGS)

2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



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



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

(Farbkennzeichnung grün). Temperaturbereich –30 °F bis +230° F/–34 °C bis +110 °C. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Victaulic Nitril

(Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich –20 °F bis +180 °F/–29 °C bis +82 °C. Nicht kompatibel für Warmwasseranwendungen über +150 °F/+66 °C oder für warme trockene Luft über +140 °F/+60 °C. NICHT MIT DAMPF KOMPATIBEL.

Victaulic Fluorelastomer

(Farbkennzeichnung blau). Temperaturbereich +20 °F bis +300 °F/–7 °C bis +149 °C. Kann für viele Arten von oxidierenden 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): Kugelgraphitguss-scheibe 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: Kohlenstoffstahl, verzinkt

Rohrverschluss: Kohlenstoffstahl, verzinkt

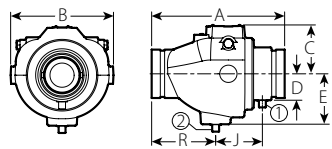
Optionale Druckmessstutzen: (bei der Bestellung bitte angeben)

Serie 716H: für alle Größen erhältlich

Serie 716: Erhältlich für die Größen 4 – 12"/DN100 – DN300

4.0 ABMESSUNGEN

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H



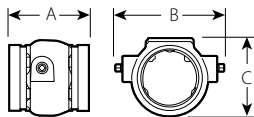
- ① ½"-NPT- oder ½"-BSPT-Ablass stromaufwärts
- ② ½"-NPT- oder ½"-BSPT-Ablass stromabwärts

2 – 3"/DN50 – DN80

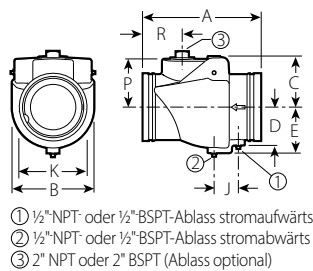
Größe		Abmessungen							Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E A	B	C	D	E	J	R	Ungefähr (jeweils) lb kg
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	
2	2.375	8.75	6.50	3.25	1.50	3.13	2.88	4.25	10.7
DN50	60,3	222	165	83	38	79	73	108	4,9
2 ½	2.875	9.38	7.00	3.38	1.75	3.50	3.38	4.38	13.8
	73,0	238	178	86	44	89	86	111	6,3
DN65	3.000	9.38	7.00	3.38	1.75	3.50	3.38	4.38	13.8
	76,1	238	178	86	44	89	86	111	6,3
3	3.500	9.63	7.50	3.63	2.00	3.75	3.38	4.63	20.0
DN80	88,9	244	191	92	51	95	86	117	9,1

4.1 ABMESSUNGEN

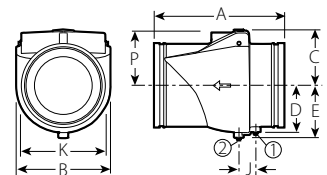
Rückschlagklappe Serie 716



2 1/2 – 3"/73,0 mm – DN80



4 – 8"/DN100 – DN200



10 – 12"/DN250 – DN300

Größe		Abmessungen										Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E										Ungefähr (jeweils)
Zoll	Zoll	A	B	C	D	E	J	K	P	R		lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2 1/2	2.875 73,0	3.88 98	4.25 108	3.63 92	–	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6
DN65	3.000 76,1	3.88 98	4.25 108	3.63 92	–	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 130	4.25 108	–	–	–	–	–	–	–	4.5 2,0
4 DN100	4.500 114,3	9.63 244	6.00 152	3.88 98	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 86	–	20.0 9,1
DN125	5.500 139,7	10.50 267	6.88 175	4.50 114	–	4.25 108	2.25 57	5.88 149	4.13 105	4.00 102	–	27.0 12,2
5	5.563 141,3	10.50 267	6.88 175	4.50 114	–	4.50 114	2.25 57	5.88 149	4.13 105	4.00 102	–	27.0 12,2
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 60	6.75 171	4.75 121	3.88 86	–	38.0 17,2
6 DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 60	6.75 171	4.75 121	3.88 86	–	38.0 17,2
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 156	5.13 130	5.75 146	2.25 57	8.88 225	5.75 146	5.75 146	–	64.0 29,0
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 181	6.00 152	6.75 171	2.25 57	11.00 279	6.75 171	–	–	100.0 45,4
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 206	7.00 178	7.75 197	2.50 64	12.88 327	7.75 197	–	–	140.0 63,5

5.0 LEISTUNG

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H

Größe		Maximaler Betriebsdruck
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	
Zoll DN	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		Maximaler Betriebsdruck
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	
Zoll DN	Zoll mm	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.

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 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.)

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

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H

Größe		C_v K_v (vollständig geöffnet)
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	
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	315 272

Rückschlagklappe Serie 716

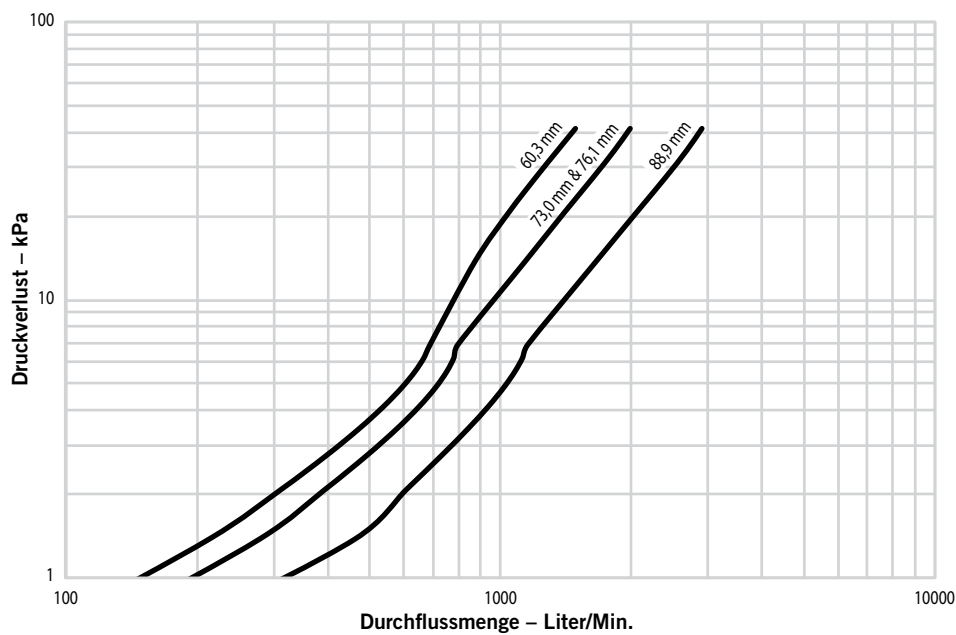
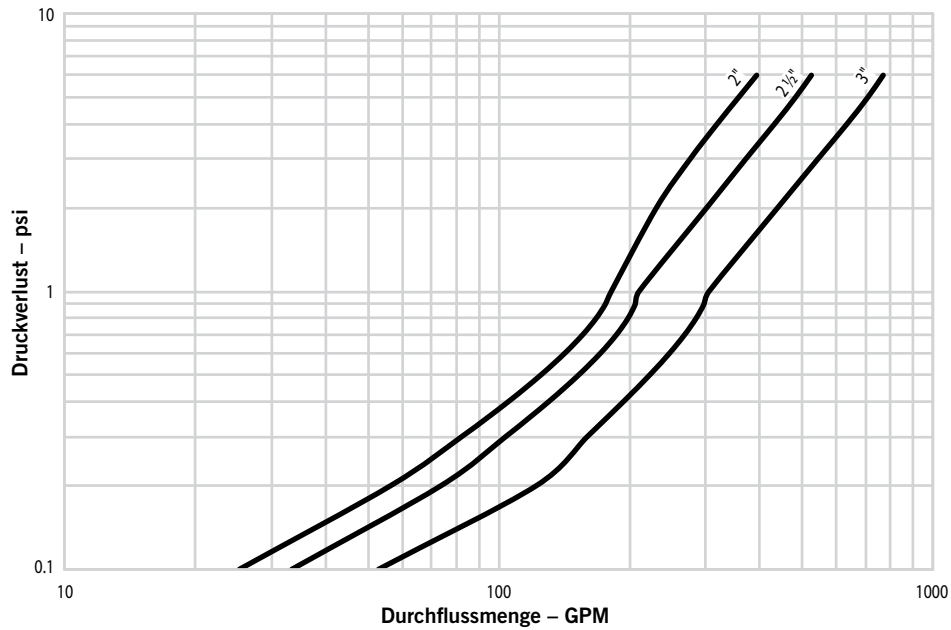
Größe		C_v K_v (vollständig geöffnet)
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	
2 ½	2.875 73,0	140 121
DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	390 337
DN125	5.500 139,7	700 606
5	5.563 141,3	1000 865
	6.500 165,1	1000 865
6 DN150	6.625 168,3	1000 865
8 DN200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

5.2 LEISTUNG

Durchflussverhalten

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

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H

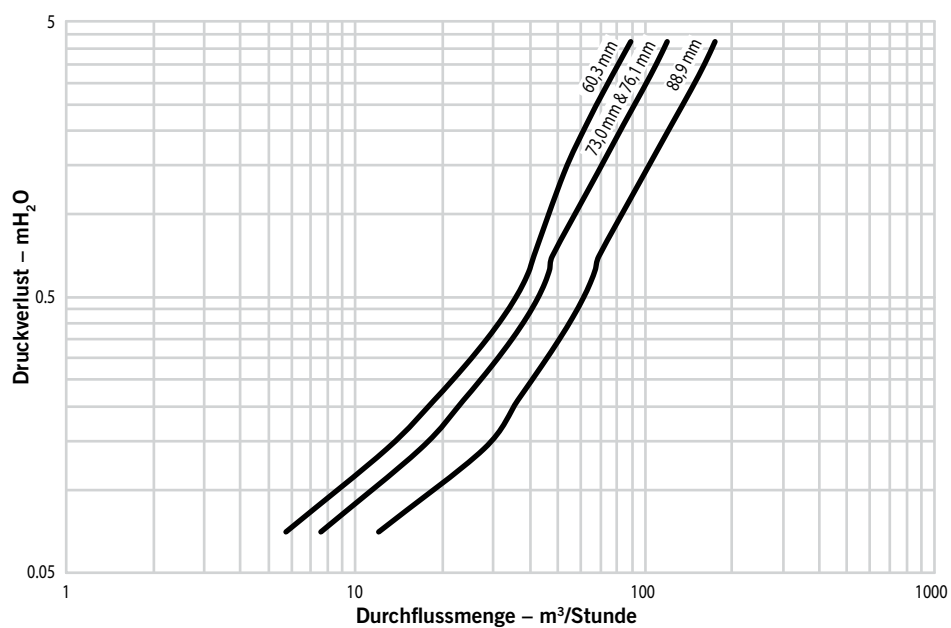


5.2 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

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

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H

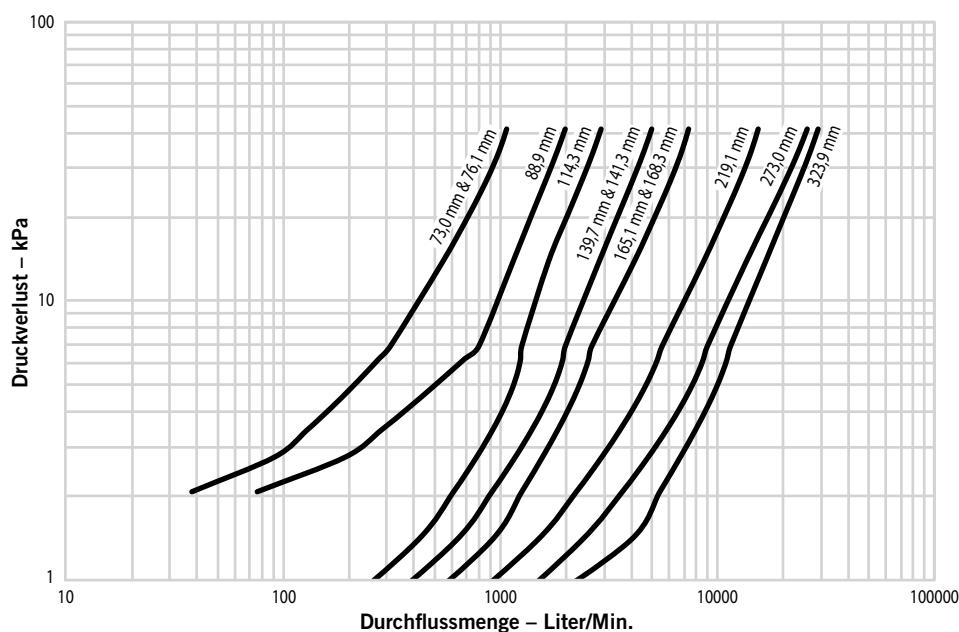
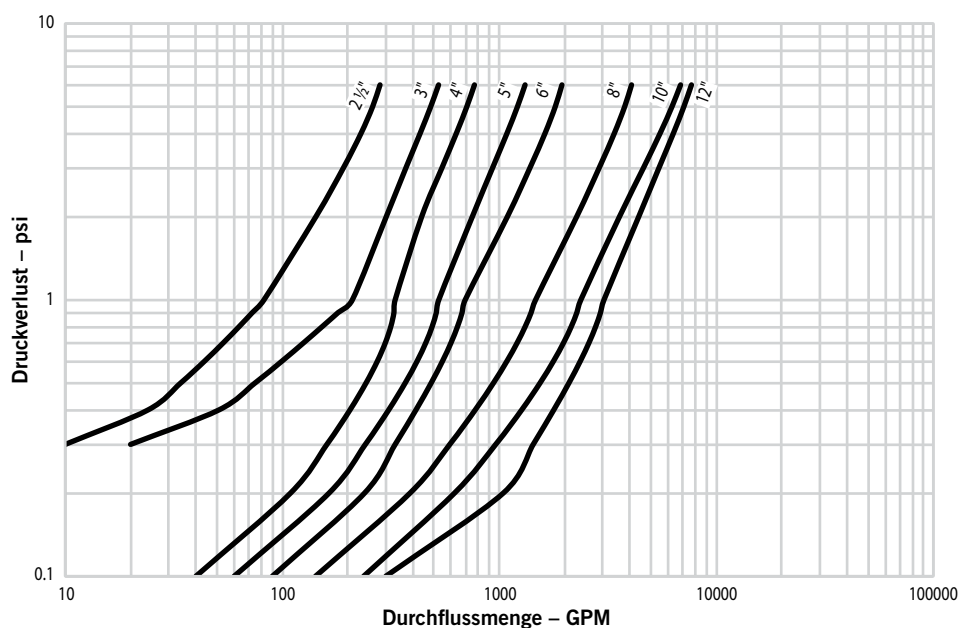


5.2 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

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

Rückschlagklappe Serie 716

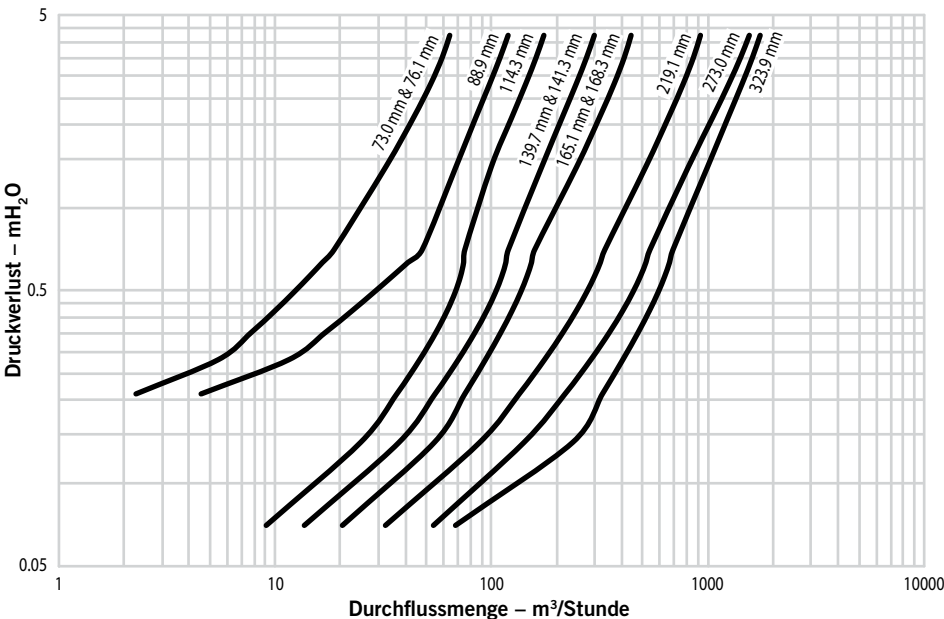


5.2 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

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

Rückschlagklappe Serie 716



6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG

- Lesen Sie alle Anweisungen gründlich durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Anlagenteile, Abzweigleitungen oder Leitungsabschnitte, die möglicherweise für/während Tests oder aufgrund von Schließung/Positionierung von Armaturen isoliert wurden, unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten identifiziert, drucklos gemacht und entleert werden.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und Gehörschutz.

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
- I-716-717-KIT4 Rückschlagklappen-Ersatzteile

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten
Jeder Benutzer trägt die letztendliche Verantwortung zur Bestimmung der Eignung von Victaulic Produkten für die jeweilige Endanwendung. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheitshinweisen sowie allen Warnhinweisen und Montageanweisungen 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 Garantie, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Montage
Beziehen Sie sich immer auf das [Victaulic Montagehandbuch](#) oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt und befolgen Sie alle dort enthaltenen Anweisungen. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter [victaulic.com](#) verfügbar sind.

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

Rechte des geistigen Eigentums
Keine Aussage zur Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Erteilung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von Victaulic oder eines seiner verbundenen Unternehmen oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Design- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Artikel und/oder Methoden der Verwendung in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Victaulic und alle anderen Victaulic-Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.

Hinweis
Alle Produkte mit Victaulic Marke werden von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt. Alle Produkte dürfen nur gemäß der maßgeblichen Victaulic Montageanleitung installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.