

Victaulic Rückschlagklappen

Rückschlagklappe Serie 716

Hochdruck-Rückschlagklappe Serie 716H



Serie 716
(2 ½–3"/73,0 mm–DN80)



Serie 716
(4–12"/DN100–DN300)



Serie 716H
(2–3"/DN50–DN80)

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

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

Maximaler Betriebsdruck

- Serie 716H: bis zu 365 psi/2500 kPa/25 bar.
- Serie 716: bis zu 300 psi/2100 kPa/21 bar.
- 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 Federstützung.
- 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

- Standardnutenden gemäß Victaulic Original Grooved System (OGS).

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2008 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	

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: (bei der Bestellung bitte angeben)

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A -395, Klasse 65-45-15 auf Anfrage erhältlich.

Gehäusebeschichtung: (bei der Bestellung bitte angeben)

Serie 716H, Gehäuse: Schwarz lackiert.

Serie 716H, Endfläche: Stromlos vernickelt gemäß ASTM B-733.

Serie 716 (2 ½–3"/73,0 mm–DN80): PPS-Beschichtung.

Serie 716 (4–12"/DN100–DN300): Schwarz lackiert.

Gehäusesitz: (bei der Bestellung bitte angeben)

Serie 716H: Nitril-O-Ring installiert in stromlose Vernickelung gemäß ASTM B-733.

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 B-733.

Dichtung oder Beschichtung der Klappenscheibe: (bei der Bestellung bitte angeben)

Victaulic EPDM

(Farb-Code grün). Temperaturbereich –34 °C bis +110 °C/–30 °F bis +230 °F. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kalte (+23 °C/+73 °F) und warme (+82 °C/+180 °F) Trinkwasseranwendungen und gemäß ANSI/NSF 372. NICHT MIT ERDÖL ODER DAMPF KOMPATIBEL.

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 DAMPF KOMPATIBEL.

Klappenscheiben: (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): Gusseisenscheibe gemäß ASTM A-536, 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 Typ 416.

Serie 716 (4–12"/DN100–DN300): Edelstahl Typ 316.

Feder:

Edelstahl Typ 302/304.

Schaftverschluss:

Edelstahl Typ 416.

Rohrverschluss:

C-Stahl, verzinkt.

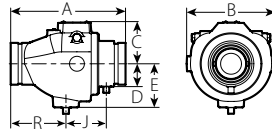
Optionale Druckmessstutzen: (bei der Bestellung bitte angeben)

Serie 716H: Für alle Größen erhältlich.

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

4.0 ABMESSUNGEN

Serie 716H

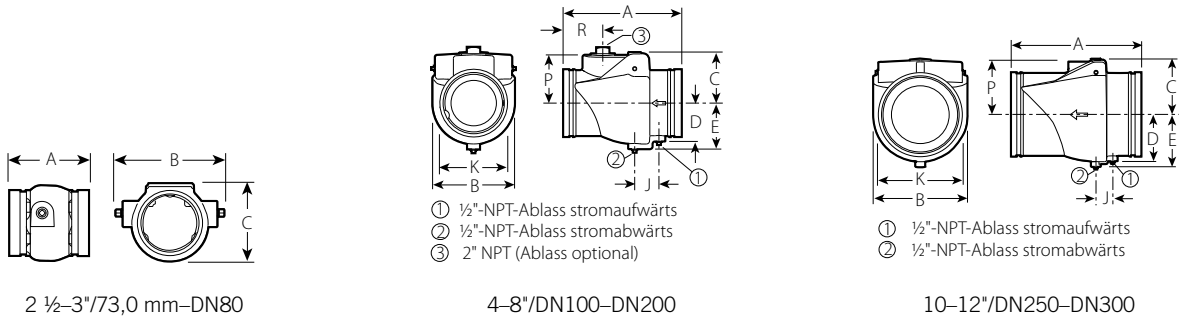


2-3"/DN50-DN80

Größe Nennwert Zoll mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Abmessungen							Gewicht Ungef. (Stck.) lb kg
		E bis E A Zoll mm	B Zoll mm	C Zoll mm	D Zoll mm	E Zoll mm	J Zoll mm	R Zoll mm	
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

4.1 ABMESSUNGEN

Serie 716



2 ½-3"/73,0 mm–DN80

4-8"/DN100–DN200

10-12"/DN250–DN300

Größe		Abmessungen									Gewicht	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E	A	B	C	D	E	J	K	P	R	Ungef. (Stck.)
Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	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	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	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	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	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	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	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

5.0 LEISTUNG

Der Sitz sorgt für leckfreie Abdichtung bei einer Druckhöhe ab 1,50 m. Die Cv/Kv-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 (m³/Std.)

ΔP = Druckverlust (bar)

K_v = Durchflusskoeffizient

Serie 716H

Größe der Armatur		Cv/Kv
Nennwert Zoll mm	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	(vollständig geöffnet)
2	2.375	160
DN50	60,3	138
2 ½	2.875	215
	73,0	186
	3.000	215
DN65	76,1	186
3	3.500	315
DN80	88,9	273

Serie 716

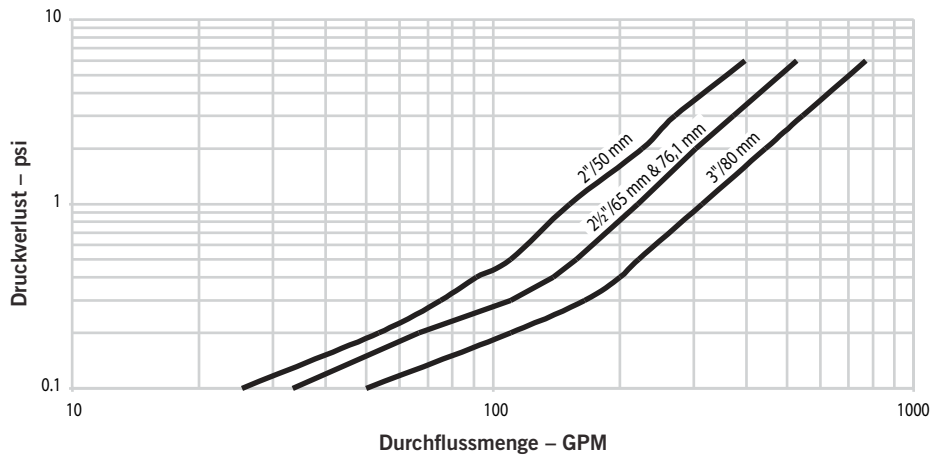
Größe der Armatur		Cv/Kv
Nennwert Zoll mm	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	(vollständig geöffnet)
2 ½	2.875	140
	73,0	121
	3.000	140
DN65	76,1	121
3	3.500	250
DN80	88,9	216
4	4.500	390
DN100	114,3	337
	5.500	700
	139,7	606
5	5.563	700
DN125	141,3	606
	6.500	1000
	165,1	865
6	6.625	1000
DN150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

5.1 LEISTUNG

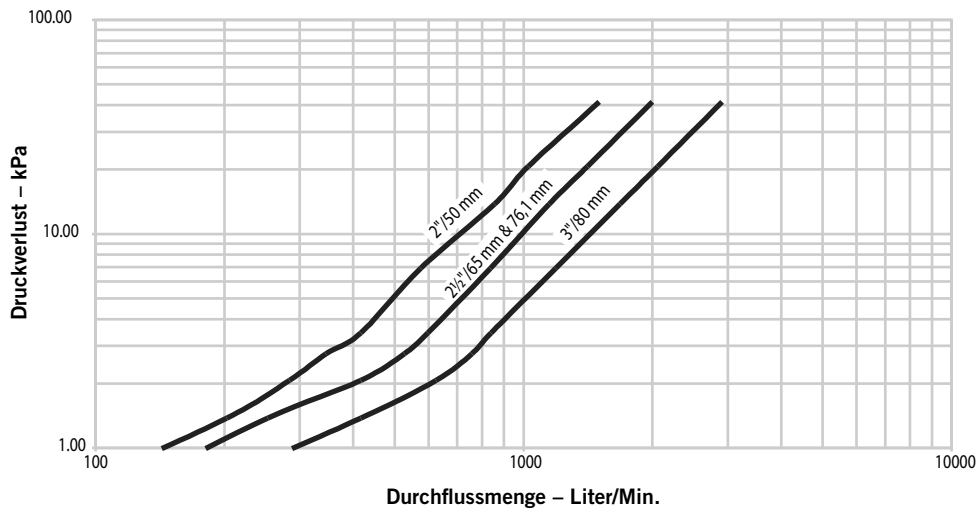
Durchflussverhalten

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

Serie 716H



Serie 716H

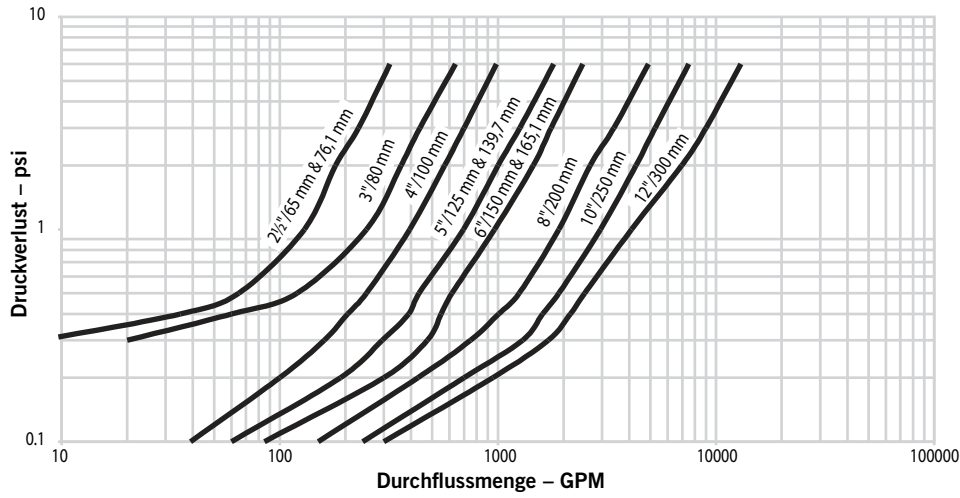


5.2 LEISTUNG

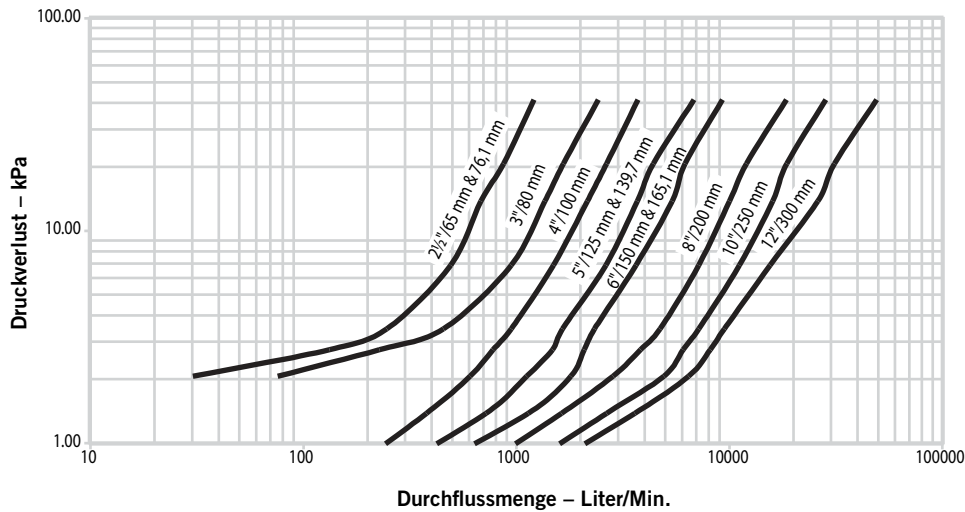
Durchflussverhalten

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

Serie 716



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: Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen](#)

[29.01: Allgemeine Geschäftsbedingungen/Garantie](#)

[I-100: 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.