

FireLock® Rückschlagklappen

Rückschlagklappe der Serie 717

Hochdruck-Rückschlagklappe der Serie 717H



Serie 717H
Hochdruck-Rückschlagklappe
(2 – 3"/DN50 – DN80)



Serie 717
(2 ½ – 3"/73 mm – DN80)



Serie 717
(4 – 12"/DN100 – DN300)

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 3"/DN50 – DN80 (Serie 717H)
- 2 ½ – 12"/73 mm – DN300 (Serie 717)

Rohrmaterial

- Kohlenstoffstahl, Schedule 10, Schedule 40. Erkundigen Sie sich zur Verwendung mit anderen Materialien bitte bei Victaulic.

Maximaler Betriebsdruck

- Bis zu 365 psi/2517 kPa/25 bar
- Der Betriebsdruck hängt von der Rohrgröße, der Größe der Armatur und den Zulassungsanforderungen ab.

Anwendung

- Zur Verwendung in Brandschutzsystemen.
- Verhindert Rückfluss.
- Mechanismus mit einer Scheibe umfasst Federstützung für den Betrieb ohne Schlagen.
- 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.
- Mit genuteten Enden geliefert.
- Zur Verwendung in Brandschutzsystemen bei Umgebungstemperaturen ausgelegt.

Erhältliche Endverbindungen

- Standardmäßig genutet gemäß Victaulic Original Groove System (OGS)

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



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

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Zulassungen

Serie 717H

Größe		Zulassung/Betriebsdrücke				
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	cULus	FM	LPCB	VdS	CCCf
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa
2	2.375	365	365	365	363	n. z.
DN50	60,3	2517	2517	2517	2500	
2 ½	2.875	365	365	365	n. z.	363
	73,0	2517	2517	2517		2500
	3.000	365	365	365	363	363
DN65	76,1	2517	2517	2517	2500	2500
3	3.500	365	365	365	363	363
DN80	88,9	2517	2517	2517	2500	2500

Serie 717

Größe		Zulassung/Betriebsdrücke				
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	cULus	FM	LPCB	VdS	CCCf
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa
2 ½	2.875	250	n. z.	n. z.	n. z.	n. z.
	73,0	1725				
	3.000	250	n. z.	n. z.	232	n. z.
DN65	76,1	1725			1600	
3	3.500	250	n. z.	n. z.	232	n. z.
DN80	88,9	1725			1600	
4	4.500	365	365	365	363	363
DN100	114,3	2517	2517	2517	2500	2500
	5.500	365	365	365	363	363
DN125	139,7	2517	2517	2517	2500	2500
5	5.563	365	365	365	n. z.	n. z.
	141,3	2517	2517	2517		
	6.500	365	365	365	n. z.	363
	165,1	2517	2517	2517		2500
6	6.625	365	365	365	363	n. z.
DN150	168,3	2517	2517	2517	2500	
8	8.625	365	365	348	247	363
DN200	219,1	2517	2517	2400	1700	2500
10	10.750	250	250	250	n. z.	232
DN250	273,0	1725	1725	1725		1600
12	12.750	250	250	250	n. z.	n. z.
DN300	323,9	1725	1725	1725		

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse:

Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12

Gehäusebeschichtung:

Gehäuse der Serie 717H: schwarz lackiert

Endfläche der Serie 717H: stromlos vernickelt gemäß ASTM B733

Serie 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): PPS-Beschichtung

Standard: Serie 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): schwarz lackiert

Optional: Serie 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): PPS-Beschichtung

Gehäusesitz:

Serie 717H: Nitril-O-Ring installiert in stromlose Vernickelung gemäß ASTM B733

Serie 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Kugelgraphitguss mit PPS-Beschichtung

Serie 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Kugelgraphitguss mit stromloser Vernickelung gemäß ASTM B733

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

Nitril (nur Serie 717H)

EPDM

NICHT MIT ERDÖL KOMPATIBEL.

Klappenscheiben:

Serie 717H: gegossener Edelstahl CF8M

Serie 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Aluminiumbronze mit Elastomerdichtung

Serie 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Elastomer-ummantelte Klappenscheibe.

Schaft:

Serie 717H: Messing

Serie 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Edelstahl 416

Serie 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Edelstahl 316

Feder:

Edelstahl 302/304

Schaftverschluss:

Serie 717H: Kohlenstoffstahl, verzinkt

Serie 717: Kohlenstoffstahl, verzinkt

Rohrverschluss:

Serie 717H: Kohlenstoffstahl, verzinkt

Serie 717: Kohlenstoffstahl, verzinkt

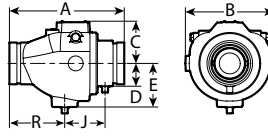
Optionale Druckmessstutzen:

Serie 717H: für alle Größen erhältlich

Serie 717: erhältlich für die Größen 4 – 12"/DN100 – DN300

4.0 ABMESSUNGEN

Serie 717H

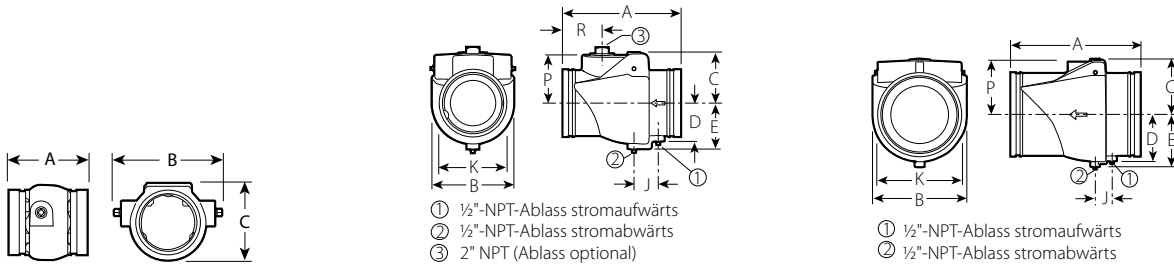


Typische Größen 2 – 3"/50 – 80 mm

Größe		Abmessungen						Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E	B	C	E	J	R	Ungef. (jeweils)
Zoll	Zoll	A	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2	2.375	8.66	6.46	3.23	3.02	2.80	4.25	10.7
DN50	60,3	220	165	83	77	72	108	4,9
2 1/2	2.875	9.37	6.94	3.31	3.40	3.38	4.38	13.8
	73,0	238	177	85	87	86	112	6,3
	3.000	9.37	6.94	3.31	3.40	3.38	4.38	13.8
DN65	76,1	238	177	85	87	86	112	6,3
3	3.500	9.62	7.44	3.53	3.65	3.38	4.63	20.0
DN80	88,9	244	189	90	93	86	118	9,1

4.1 ABMESSUNGEN

Serie 717



Typische Größen 2 1/2 – 3 7/32 mm – DN80

Typische Größen 4 – 8"/DN100 – DN200

Typische Größen 10 – 12"/DN250 – DN300

Größe		Abmessungen								Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E A	B	C	E	J	K	P	R	Ungef. (jeweils)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
2 1/2	2.875 73,0	3.88 99	4.26 109	3.57 91	– –	– –	– –	– –	– –	3.6 1,6
DN65	3.000 76,1	3.88 99	4.26 108	3.57 91	– –	– –	– –	– –	– –	3.6 1,6
3	3.500 88,9	4.25 108	5.06 129	4.17 106	– –	– –	– –	– –	– –	4.5 2,0
4	4.500 114,3	9.63 245	6.00 152	3.88 99	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.35 85	20.0 9,1
DN100	5.500 139,7	10.50 267	6.80 173	4.50 114	4.17 106	2.15 55	5.88 149	4.08 104	3.98 101	27.0 12,2
5	5.563 141,3	10.50 267	6.80 173	4.50 114	4.17 106	2.15 55	5.88 149	4.08 104	3.98 101	27.0 12,2
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	2.38 60	6.67 169	4.73 120	3.89 99	38.0 17,2
6	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	2.38 60	6.67 169	4.73 120	3.89 99	38.0 17,2
DN150	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.65 144	2.15 55	8.85 225	5.65 144	5.75 146	64.0 29,0
8	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.65 144	2.15 55	8.85 225	5.65 144	5.75 146	64.0 29,0
DN200	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.09 180	6.69 170	2.15 55	10.92 277	6.73 171	–	100.0 45,4
10	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.09 180	6.69 170	2.15 55	10.92 277	6.73 171	–	100.0 45,4
DN250	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	7.64 194	2.51 64	12.81 325	7.73 196	–	140.0 63,5
12	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	7.64 194	2.51 64	12.81 325	7.73 196	–	140.0 63,5
DN300										

5.0 LEISTUNG

Durchflussverhalten

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

Serie 717H

Größe		Durchflussverhalten
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Vollständig geöffnet
Zoll	Zoll	C _v
DN	mm	K _v
2	2.375	160
DN50	60,3	138
2 ½	2.875	215
	73,0	186
DN65	3.000	215
	76,1	186
3	3.500	315
DN80	88,9	272

Serie 717

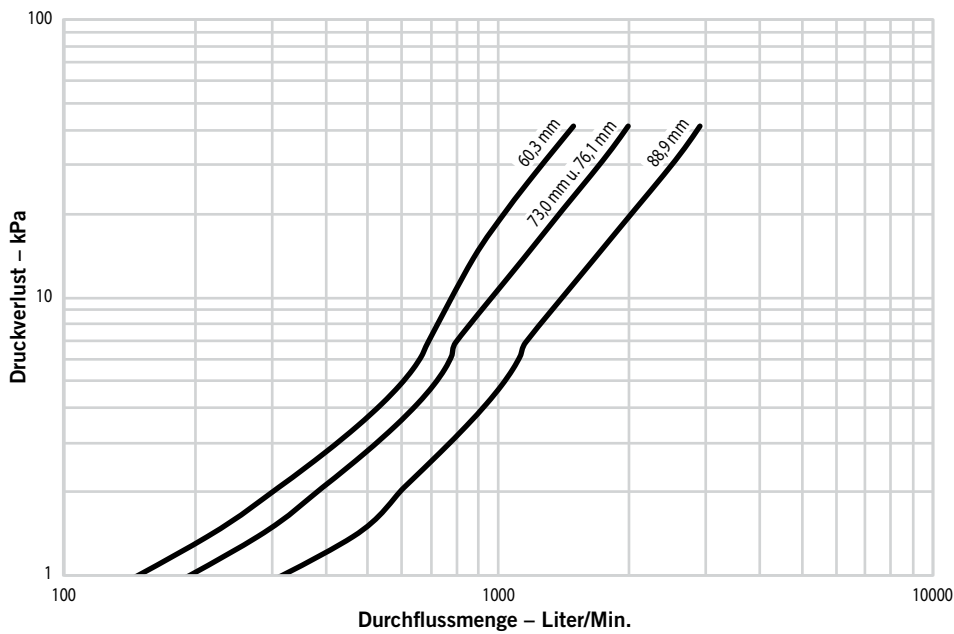
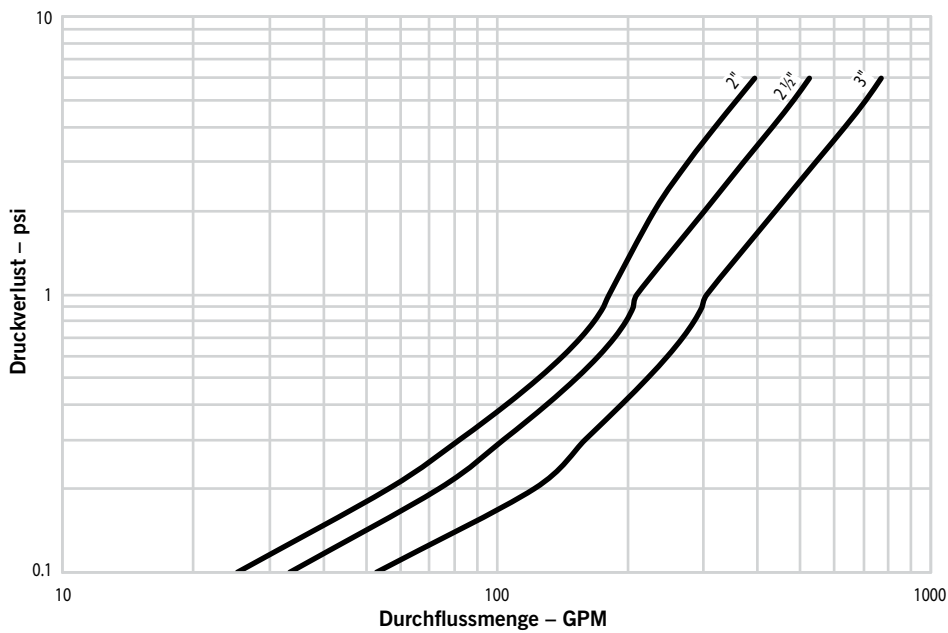
Größe		Durchflussverhalten
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Vollständig geöffnet
Zoll	Zoll	C _v
DN	mm	K _v
2 ½	2.875	140
	73,0	121
DN65	3.000	140
	76,1	121
3	3.500	250
DN80	88,9	216
4	4.500	390
DN100	114,3	337
DN125	5.500	700
	139,7	606
5	5.563	700
	141,3	606
	6.500	1000
	165,1	865
6	6.625	1000
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

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten

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

S717H

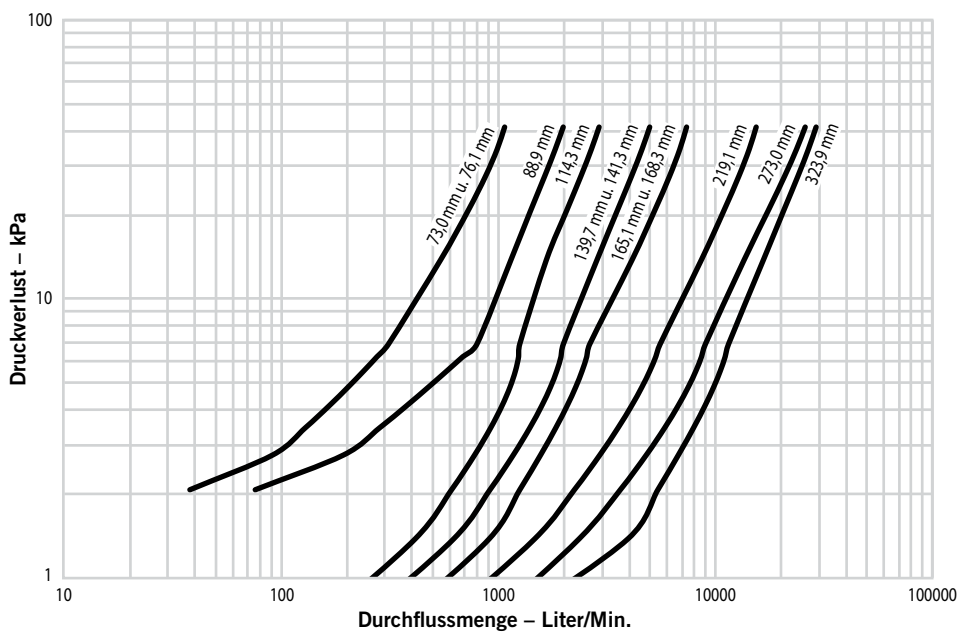
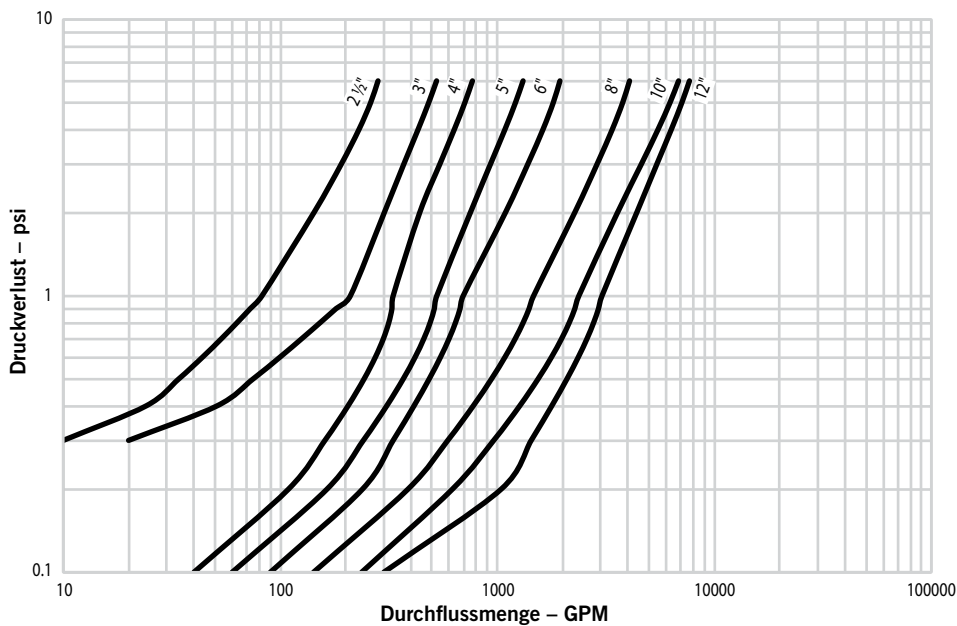


5.1 LEISTUNG

Durchflussverhalten

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

S717



6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[05.01: Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[10.01: Referenz-Leitfaden für behördliche Genehmigungen](#)

[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 der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene 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 einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, 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.

Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

Installation

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com verfügbar sind.

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 Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.