

FireLock® Rückschlagklappen

Serien 717 und 717H



Serie 717
(2 ½ – 3"/65 – 80 mm)



Serie 717
(4 – 12"/100 – 300 mm)

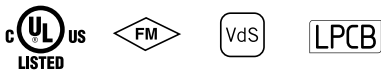


Serie 717H
Hochdruck-Rückschlagklappe
(2 – 3"/50 – 80 mm)

Am Gehäuse befindet sich eine Pfeilmarkierung für die Strömungsrichtung, um den richtigen Einbau zu erleichtern. Beide Arten von Rückschlagklappen sind mit vor- und nachgeschalteten Druckmessstutzen ausgestattet. Alle Armaturen werden werkseitig auf den Nennbetriebsdruck geprüft. Beziehen Sie sich für Systeme, für die eine Steigleitungskontrolle erforderlich ist, auf das Datenblatt Nr. 10.09.

Durch die genuteten Enden kann die Installation schnell und einfach mit nur zwei Victaulic Kupplungen erfolgen oder die Klappe kann an beiden Seiten an Komponenten mit Flansch (ANSI CL.150) montiert werden, entweder mit einem Vic-Flange® Adapter des Typs 741 oder einem FireLock Flanschadapter des Typs 744 von Victaulic.

Zulassungen:



Beziehen Sie sich für weitere Einzelheiten auf das Victaulic Datenblatt 10.01.

Die FireLock Rückschlagklappen der Serie 717 und die Hochdruck-Rückschlagklappen der Serie 717H wurden mittels CAD konstruiert, sind auf hydrodynamische Leistungsfähigkeit ausgelegt und in den Größen 2"/50 mm – 3"/80 mm (Serie 717H) und 2 ½"/65 mm – 12"/300 mm (Serie 717) erhältlich.

Die Rückschlagklappen der Serie 717H sind für Anwendungen bis zu 365 psi/2517 kPa cULus- und FM-zugelassen. Für Angaben bezüglich zugelassener Anwendungen für die Rückschlagklappe der Serie 717, siehe untenstehende Tabelle.

Bei beiden Arten von Rückschlagklappen ist zur Gewährleistung des schlagfreien Betriebs eine Federunterstützung in den Einscheiben-Mechanismus integriert. Durch die federgestützte Einscheiben-Konstruktion wird bereits bei einer Wassersäule von 5 Fuß/1,5 m eine leckagefreie Abdichtung erzielt. Die FireLock Rückschlagklappen der Serie 717 und 717H können entweder in vertikaler (nur Strömung nach oben) oder horizontaler Lage eingebaut werden.

Auftrag/Eigentümer

System-Nr.	
Ort	

Beauftragte Firma

Vorgelegt von	
Datum	

Ingenieur

Spez.-Abschnitt	
Absatz	
Genehmigt	
Datum	

Materialspezifikationen:

Gehäuse:

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.
Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-395, Klasse 65-45-15
ist auf Anfrage erhältlich.

Gehäusebeschichtung:

Gehäuse der Serie 717H: Schwarz lackiert
Endfläche Serie 717H: Chemisch vernickelt
Serie 717 (2 ½ – 3"): PPS-Beschichtung
Serie 717 (4 – 12"): Schwarz

Gehäusesitz:

Serie 717H – Nitril-O-Ring auf einer chemisch
vernickelten Endfläche installiert
Serie 717 (2 ½ – 3"): PPS-beschichteter Kugelgraphitguss
Serie 717 (4 – 12"): Chemisch vernickelt

Scheibendichtung oder Beschichtung: (bitte angeben ¹)

Klasse „T“ Nitril (nur Serie 717H)

Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich
–20°F bis +180°F/–29°C bis +82°C. Wird für Erdölprodukte,
Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöl innerhalb
des angegebenen Temperaturbereichs empfohlen; aber
nicht für Heißluft über +140°F/+60°C und Warmwasser
über +150°F/+66°C. WIRD NICHT FÜR WARMWASSER
EMPFOHLEN.

Klasse „E“ EPDM (Nur Serie 717)

EPDM (Farbkennzeichnung grün). Temperaturbereich
–34°C bis +110°C/–30°F bis +230°F. Für Kalt- und
Warmwasserrohrleitungen im angegebenen Temperaturbereich
sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und
viele Chemikalien empfohlen. WIRD NICHT FÜR ERDÖL
EMPFOHLEN.

¹ Bei den aufgeführten Anwendungsbereichen handelt es sich nur um
allgemeine Empfehlungen. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen
für bestimmte Stoffe nicht geeignet sind. Es sollte dazu immer der
neueste Leitfaden zur Dichtungsauswahl zu Rate gezogen werden,
in dem Empfehlungen zur Eignung bzw. Nichteignung von Dichtungen
für spezifische Anwendungen aufgeführt sind.

Klappenscheiben:

- Serie 717H (2 – 3"/50 – 80 mm): CF8M Edelstahlguss
- Serie 717 (2 ½ – 3"): Aluminiumbronze mit
Elastomerdichtung
- Serie 717 (4 – 12"/100 – 300 mm):
Elastomerummantelte Scheibe mit chemisch
vernickeltem Sitz

Schaft:

- Serie 717H (2 – 3"/50 – 80 mm): Messing
- Serie 717 (2 ½ – 3"): Edelstahl 416
- Serie 717 (4 – 2"/100 – 300 mm): Edelstahl 316

Feder: Alle Größen Edelstahl 302/403

Schaftverschluss:

- Serie 717H (2 – 3"/50 – 80 mm): Edelstahl 416
- Serie 717 (2 ½ – 12"/65 – 300 mm): Verzinkter
C-Stahl

Rohrverschluss:

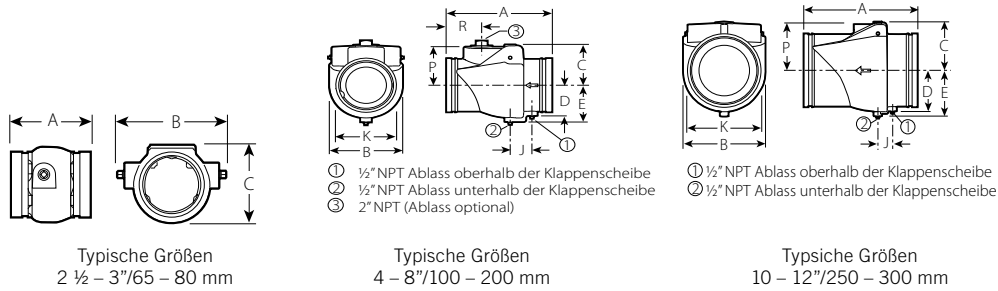
- Serie 717H (2 – 3"/50 – 80 mm): Verzinkter C-Stahl
- Serie 717 (4 – 12"/100 – 300 mm): Verzinkter C-Stahl

Zulassung:

Größe	Zulassung/Betriebsdrücke			
	Serie 717H			
	cULus	FM	LPCB	Vds
2"/50 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa
2 ½"/65 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa
76,1 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa
3"/80 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa
4"/100 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
5"/125 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
139,7 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
6"/150 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
165,1 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
8"/200 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
10"/250 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
12"/300 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.

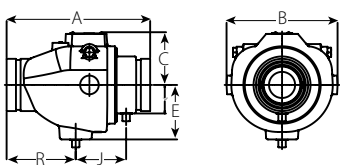
Größe	Zulassung/Betriebsdrücke			
	Serie 717			
	cULus	FM	LPCB	Vds
2"/50 mm	Entf.	Entf.	Entf.	Entf.
2 ½"/65 mm	bis 250 psi/1725 kPa	Entf.	bis 365 psi/2517 kPa	Entf.
76,1 mm	bis 250 psi/1725 kPa	Entf.	bis 365 psi/2517 kPa	bis 16 Bar/232 psi
3"/80 mm	bis 250 psi/1725 kPa	Entf.	bis 365 psi/2517 kPa	bis 16 Bar/232 psi
4"/100 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 16 Bar/232 psi
5"/125 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	Entf.
139,7 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 16 Bar/232 psi
6"/150 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 16 Bar/232 psi
165,1 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	Entf.
8"/200 mm	bis 365 psi/2517 kPa	bis 365 psi/2517 kPa	bis 348 psi/2400 kPa	bis 16 Bar/232 psi
10"/250 mm	bis 250 psi/1725 kPa	bis 250 psi/1725 kPa	bis 1725 kPa/250 psi	Entf.
12"/300 mm	bis 250 psi/1725 kPa	bis 250 psi/1725 kPa	bis 1725 kPa/250 psi	Entf.

Abmessungen - Serie 717:



Nennweite	Tatsächlicher Außen-durchmesser	Abmessungen										Gewicht pro Stck. ca.
		E bis E A	B	C	D	E	J	K	P	R		
Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lbs kg	
2 1/2 65	2.875 73,0	3.88 99	4.26 108	3.57 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1,6	
76,1 mm	3.000 76,1	3.88 99	4.26 108	3.57 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1,6	
3 80	3.500 88,9	4.25 108	5.06 129	4.17 106	-	-	-	-	-	-	4.5 2,0	
4 100	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	3.35 85	20.0 9,1	
5 125	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 12,3	
139,7 mm	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 12,3	
6 150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.67 169	4.73 120	3.89 99	38.0 17,2	
165,1 mm	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.67 169	4.73 120	3.89 99	38.0 17,2	
8 200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.05 128	5.65 144	2.15 55	8.85 225	5.65 144	5.75 146	64.0 29,0	
10 250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.09 180	5.96 151	6.69 170	2.15 55	10.92 277	6.73 171	-	100.0 45,4	
12 300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	6.91 176	7.64 194	2.51 64	12.81 925	7.73 196	-	140.0 63,5	

Abmessungen - Serie 717H:

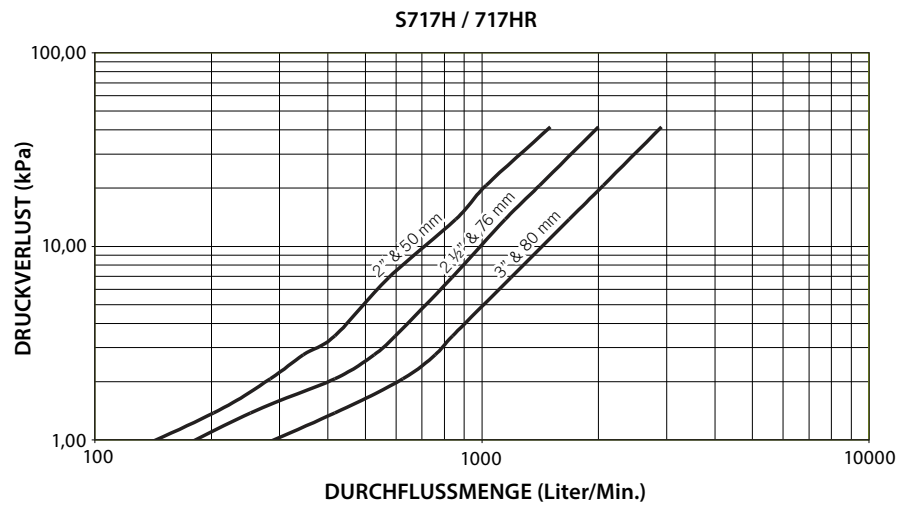
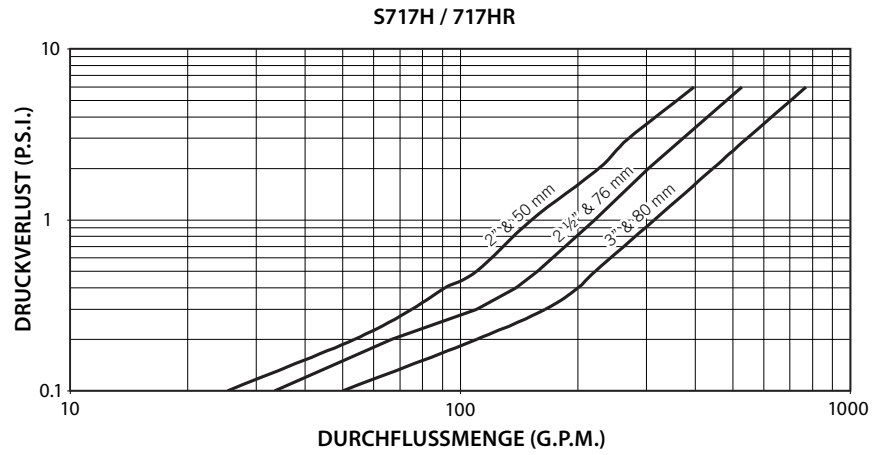


Typische Größen 2 1/2 - 3 7/8 inches (65-80 mm)

Nennweite	Abmessungen										Gewicht pro Stck. ca.
	E bis E A	B	C	D	E	J	K	P	R		
Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lbs kg	
2 50	8.66 219,8	6.46 164,1	3.23 82,1	1.48 37,5	3.02 76,7	2.80 71,0	-	-	4.25 108,0	10.7 4,9	
2 1/2 65	9.37 238,0	6.94 176,3	3.31 84,1	1.66 42,2	3.40 86,4	3.38 85,9	-	-	4.38 111,3	13.8 6,3	
76,1 mm	9.37 238,0	6.94 176,3	3.31 84,1	1.66 42,2	3.40 86,4	3.38 85,9	-	-	4.38 111,3	13.8 6,3	
3 80	9.62 244,3	7.44 189,0	3.53 89,7	1.91 48,5	3.65 92,7	3.38 85,9	-	-	4.63 117,6	20.0 9,1	

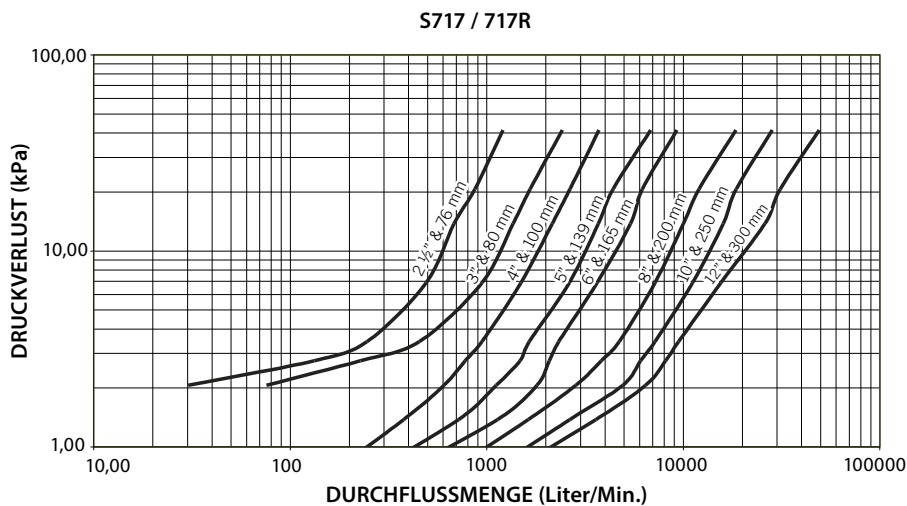
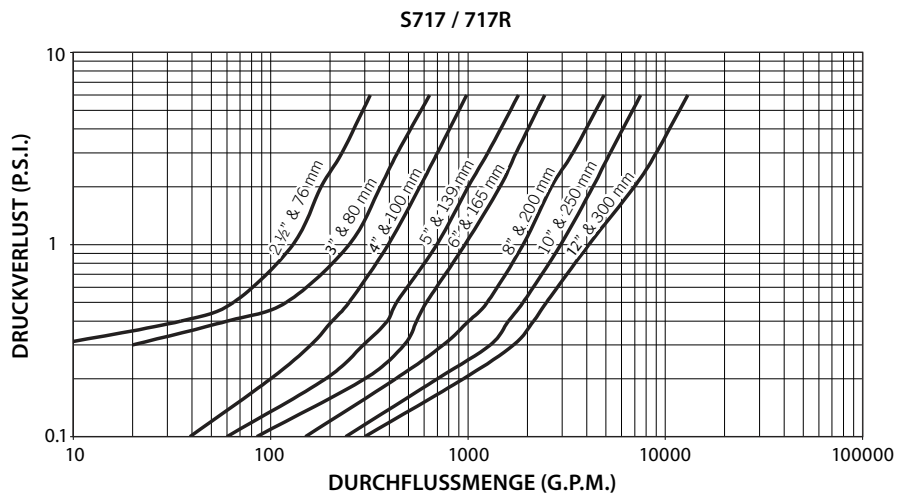
Durchflusseigenschaften

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



Durchflusseigenschaften

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



Montage

Bei der Installation stets das I-100 Montagehandbuch von Victaulic für das jeweilige Produkt beachten. Montagehandbücher 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

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den Garantieabschnitt der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

Anmerkung

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Marken

Victaulic und FireLock sind eingetragene Marken der Firma Victaulic.