

FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN



SERIE 707C MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

Die Absperrklappe der Serie 707C weist ein witterungsbeständiges Antriebsgehäuse auf, das für die Verwendung innerhalb von Gebäuden sowie im Freien zugelassen ist. Sie wurde für Löschpumpen-Messprüfleitungen gemäß NFPA 20 und Dach-Prüfeinheiten sowie Druckminderungsventil-Bypass-Leitungen gemäß NFPA 14 entwickelt. Die Absperrklappe der Serie 707C weist ein Gehäuse aus Kugelgraphitguss und eine Klappenscheibe mit EPDM-Beschichtung auf.

Nur für Brandschutzanwendungen konzipiert. Setzen Sie sich bezüglich der Zulassungen durch unterschiedliche Stellen mit Victaulic in Verbindung.

Die Absperrklappe der Serie 707C wurde so konzipiert, um GESCHLOSSEN ÜBERWACHT zu werden.

Unter normalen Betriebsbedingungen ist dieses Ventil GESCHLOSSEN und die innenliegenden Endschalter überwachen das Ventil nur in der GESCHLOSSENEN Stellung. Das Ventil befindet sich nur während Systemüberprüfungen und Wartungsarbeiten in der geöffneten Stellung. Diese überwachte geschlossene Absperrklappe der Serie 707C sollte NICHT an Orten installiert werden, an denen ein Flüssigkeitsdurchfluss als Teil des normalen Systembetriebs erforderlich ist.



ZULASSUNGEN

	Zulassung Betriebsdrücke Absperrklappe der Serie 707C		
	cULus	FM	VdS
2"/50 mm	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa
2 1/2"/65 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.
76,1 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
3"/80 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
108 mm	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	Entf.
4"/100 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
133 mm	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	Entf.
5"/125 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
139,7 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.
6"/150 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
159 mm	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	Entf.
165,1 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.
8"/200 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa

AUFTRAG/EIGENTÜMER

System-Nr. _____
Ort _____

BEAUFTRAGTE FIRMA

Vorgelegt von _____
Datum _____

INGENIEUR

Spez.-Abschn. _____ Abs _____
Genehmigt _____
Datum _____

FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN

SERIE 707C
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

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

Stirnfläche, Größen 2 – 6"/50 – 150 mm: Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.

Dichtungshalterung, 8"/200 mm: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.

Beschichtung: Schwarzer Alkyd-Lack

Klappenscheibe: Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12, stromlos vernickelt gemäß ASTM B-733

Dichtung:

- Klasse „E“ EPDM

Schaft: Edelstahl Typ 416 gemäß ASTM A-582

Schafthülse: Messing C36000

Lager: Edelstahl mit TFE-Auskleidung

Spindeldichtungen: EPDM

Sicherungsring für Spindel: C-Stahl

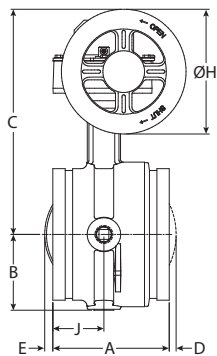
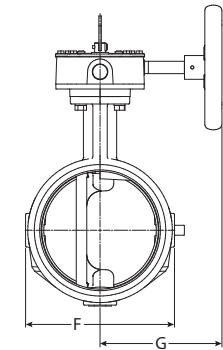
Antrieb:

- 2 – 8"/50 – 200 mm: Anschlagmutter aus Messing oder Bronze mit Gewindespindel aus Stahl, in einem Gehäuse aus Kugelgraphitguss

FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN

SERIE 707C
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

ABMESSUNGEN



Größe		Abmessungen – Zoll/Millimeter									
Größe	Außen-durchmesser	Ende zu Ende A	B	C	D	E	F	G	DURCHM H	J	
2"	2.375	4.25	2.28	6.41	—	—	4.00	4.22	4.50	2.12	
60,3 mm	60,3	108,0	57,9	162,8	—	—	101,6	107,2	114,3	53,8	
2 1/2"	2.875	3.77	2.28	7.54	—	—	4.00	4.22	4.50	1.77	
73 mm	73,0	95,8	57,9	191,5	—	—	101,6	107,2	114,3	45,0	
3"	3.000	3.77	2.28	7.54	—	—	4.00	4.22	4.50	1.77	
76,1 mm	76,1	95,8	57,9	191,5	—	—	101,6	107,2	114,3	45,0	
3"	3.500	3.77	2.53	7.79	—	—	4.50	4.22	4.50	1.77	
88,9 mm	88,9	95,8	64,3	197,9	—	—	114,3	107,2	114,3	45,0	
108 mm	4.250	4.63	2.88	8.81	—	—	5.50	4.22	4.50	2.20	
108 mm	108,0	117,6	73,2	223,8	—	—	139,7	107,2	114,3	55,9	
4"	4.500	4.63	2.88	8.81	—	—	5.50	4.22	4.50	2.20	
114,3 mm	114,3	117,6	73,2	223,8	—	—	139,7	107,2	114,3	55,9	
133 mm	5.250	5.88	3.35	10.88	—	—	6.56	6.19	6.30	2.58	
133 mm	133,0	149,4	85,1	276,4	—	—	166,6	157,2	160,0	65,5	
139,7 mm	5.500	5.88	3.35	10.88	—	—	6.56	6.19	6.30	2.58	
139,7 mm	139,7	149,4	85,1	276,4	—	—	166,6	157,2	160,0	65,6	
5"	5.563	5.88	3.35	10.88	—	—	6.56	6.19	6.30	2.58	
141,3 mm	141,3	149,4	85,1	276,4	—	—	166,6	157,2	160,0	65,5	
159 mm	6.250	5.88	3.84	11.38	—	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58	
159 mm	159,0	149,4	97,5	289,1	—	10,4	191,0	157,2	160,0	65,5	
165,1 mm	6.500	5.88	3.84	11.38	—	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58	
165,1 mm	165,1	149,4	97,5	289,1	—	10,4	191,0	157,2	160,0	65,5	
6"	6.625	5.88	3.84	11.38	—	0.41	7.52	6.19	6.30	1.90	
168,3 mm	168,3	149,4	97,5	289,1	—	10,4	191,0	157,2	160,0	48,3	
8"	8.625	5.33	5.07	13.53	0.80	1.47	10.00	6.19	8.10	2.33	
219,1 mm	219,1	135,4	128,8	343,6	20,3	37,3	254,0	157,2	205,7	59,2	

FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN

SERIE 707C
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

LEISTUNG

In der Tabelle ist der Reibungswiderstand der überwachten GESCHLOSSENEN Absperrklappe der Serie 707C von Victaulic angegeben, der einem geraden Rohrstück in Fuß/Metern entspricht.

Größe			Größe		
Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Entspr. Rohrlänge in Fuß/m	Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Entspr. Rohrlänge in Fuß/m
2 50	2.375 60,3	6 1,8	6 150	6.625 168,3	14 4,2
2 ½ 65	2.875 73,0	6 1,8	159 mm	159 mm	14 4,3
76,1 mm	3.000 76,1	6 1,8	165,1 mm	6.500 165,1	14 4,2
3 80	3.500 88,9	7 2,1	8 200	8.625 219,1	16 4,9
4 100	4.500 114,3	8 2,4			
108 mm	108 mm	8 2,4			
5 125	5.563 141,3	12 3,7			
133 mm	133 mm	12 3,7			
139,7 mm	5.500 139,7	12 3,7			

FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN

SERIE 707C
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

LEISTUNG

Die K_v-Werte für den Durchfluss von Wasser bei +60°F/+16°C bei ganz geöffneter Klappe sind in untenstehender Tabelle angegeben. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Victaulic.

Formeln für die C_v-Werte:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Wobei:

Q = Durchfluss (GPM)

ΔP = Druckabfall (psi)

C_v = Durchflusskoeffizient

Größe			Größe			Größe		
Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen-durchmesser Zoll mm	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen-durchmesser Zoll mm	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen-durchmesser Zoll mm	(Vollständig geöffnet)
2	2.375 60,3	170	5 125	5.563 141,3	1200	8 200	8.625 219,1	3400
2 ½ 65	2.875 73,0	260	133 mm	133 mm	1200			
76,1 mm	3.000 76,1	260	139,7 mm	5.500 139,7	1200			
3 80	3.500 88,9	440	6 150	6.625 168,3	1800			
4 100	4.500 114,3	820	159 mm	159 mm	1800			
108 mm	108 mm	820	165,1 mm	6.500 165,1	1800			

Formeln für die K_v-Werte:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Wobei:

Q = Durchfluss ($\frac{m^3}{hr}$)

ΔP = Druckabfall (bar)

K_v = Durchflusskoeffizient

Größe			Größe			Größe		
Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen-durchmesser Zoll mm	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen-durchmesser Zoll mm	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen-durchmesser Zoll mm	(Vollständig geöffnet)
2	2.375 60,3	147	5 125	5.563 141,3	1040	8 200	8.625 219,1	2940
2 ½ 65	2.875 73,0	225	133 mm	133 mm	1040			
76,1 mm	3.000 76,1	225	139,7 mm	5.500 139,7	1040			
3 80	3.500 88,9	380	6 150	6.625 168,3	1560			
4 100	4.500 114,3	710	159 mm	159 mm	1560			
108 mm	108 mm	710	165,1 mm	6.500 165,1	1560			

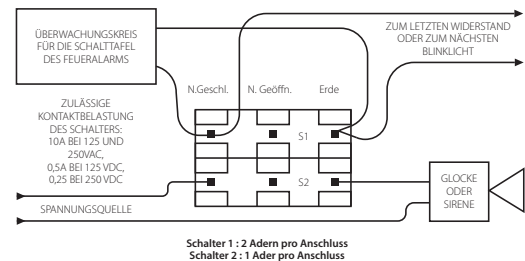
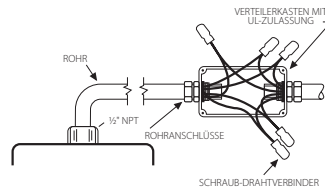
FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN

SERIE 707C
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

SCHALTER UND VERDRAHTUNG

- Der Überwachungsschalter enthält zwei vorverdrahtete, einpolige Zweibege-Umschalter.
- Der Nennstrom der Schalter beträgt:
 - 10 Ampere bei 125 oder 250 VAC/60 Hz
 - 0,50 Ampere bei 125 VDC
 - 0,25 Ampere bei 250 VDC
- Die Schalter überwachen die Absperrklappe in der „GESCHLOSSENEN“ Stellung.**
- Ein Schalter verfügt über zwei Nr. 18 isolierte Drähte pro Anschluss. Dies ermöglicht die vollständige Überwachung aller Adern. (Siehe Pläne und Anmerkungen unten) Der zweite Schalter verfügt über einen Nr. 18 isolierten Draht pro Anschluss. Dieser Doppelstromkreis bietet die Flexibilität, in dem Bereich, in dem die Absperrklappe eingebaut ist, zwei elektrische Geräte an verschiedenen Stellen zu betreiben, wie z.B. ein Blinklicht und ein akustisches Warnsignal.
- Ein Nr. 14 isolierter Erdleiter (grün) wird mitgeliefert.
 - Schalter Nr. 1 = S1 Zum Anschluss an den Überwachungskreis einer UL-zugelassenen Alarmschalttafel
 - Schalter Nr. 2 = S2 Hilfsschalter zum potentiellen Anschluss an Zusatzeinrichtungen, gemäß den Anforderungen der zuständigen Stelle

S1	}	Normalerweise geschlossen: (2) Blau
		Erde: (2) Gelb
S2	}	Normalerweise geschlossen: Blau mit orangen Streifen
		Normalerweise geöffnet: Braun mit orangen Streifen
		Erde: Gelb mit orangen Streifen



ANMERKUNG: Im obigen Diagramm wird eine Verbindung zwischen dem Erdungsanschluss (gelb – S1 und gelb mit orangen Streifen – S2) und dem normalerweise geschlossenen Anschluss (blau – S1 und blau mit orangen Streifen – S2) gezeigt. In diesem Beispiel bleiben das Blinklicht und das akustische Warnsignal eingeschaltet, bis die Absperrklappe vollständig **GESCHLOSSEN** ist. Wenn die Absperrklappe vollständig **GESCHLOSSEN** ist, werden das Blinklicht und das akustische Warnsignal ausgeschaltet. Versehen Sie alle unbenutzten Drähte mit Kappen (z.B. braun mit orangen Streifen).

Nur S1 (zwei Adern pro Anschluss) kann an die Feueralarmschalttafel angeschlossen werden.

Die Drähte des Alarmschalters müssen gemäß NFPA 72 und der Hilfsschalter gemäß NFPA 70 (NEC) angeschlossen werden.

FireLock® Absperrklappe - Überwacht GESCHLOSSEN

SERIE 707C
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

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, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

INSTALLATION

Bei der Installation immer das der Absperrklappe beigefügte Montageblatt beachten. Überprüfen Sie dazu auf unserer Website www.victaulic.com, dass Sie die neueste Ausgabe vorliegen haben. Weitere Informationen können dem I-100 Montagehandbuch von Victaulic entnommen werden.

Alle Kontaktdaten für Victaulic finden Sie unter www.victaulic.com.

10.75-GER 5198 REV F AKTUALISIERT 03/2013

VICTAULIC IST EINE EINGETRAGENE MARKE DER FIRMA VICTAULIC. © 2013 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

10.75-GER

