

# FireLock® Absperrklappe



## SERIE 705 MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

Die Absperrklappe der Serie 705 verfügt über ein wetterfestes Antriebsgehäuse, das sowohl für den Einsatz in Gebäuden als auch im Freien zugelassen ist, ein Gehäuse aus Kugelgraphitguss und eine Klappenscheibe mit Nitrilsitzen. Sie ist nur für Brandschutzanwendungen ausgelegt. Die FireLock Absperrklappe der Serie 705 von Victaulic ist cULus-, LPCB-, FM- und VdS-zugelassen, für einen Nenndruck von 300 psi/ 2068 kPa. Wenden Sie sich bezüglich Informationen über weitere Zulassungen an Victaulic.



### ZULASSUNGEN

	Zulassung/Betriebsdrücke Absperrklappe der Serie 705			
	cULus	FM	VdS	LPCB
2"/50 mm	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
2½"/65 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa
76,1 mm	bis 300 psi/2068 kPa	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	bis 300 psi/2068 kPa
4"/100 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
5"/125 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa
139,7 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
6"/150 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
165,1 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa
8"/200 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
10"/250 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa
12"/300 mm	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa

#### AUFTRAG/EIGENTÜMER

System-Nr. \_\_\_\_\_  
Ort \_\_\_\_\_

#### BEAUFTRAGTE FIRMA

Vorgelegt von \_\_\_\_\_  
Datum \_\_\_\_\_

#### INGENIEUR

Spez.-Abschn. \_\_\_\_\_ Abs \_\_\_\_\_  
Genehmigt \_\_\_\_\_  
Datum \_\_\_\_\_

## FireLock® Absperrklappe

SERIE 705  
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 – 12"/200 – 300 mm:** Gusseisen 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 „T3“ Nitril

**Schaft:** Edelstahl 416 gemäß ASTM A-582

**Schafthülse:** Messing C36000

**Lager:** Edelstahl mit TFE-Auskleidung

**Schaftdichtungen:** Nitril

**Sicherungsring für Schaft:** C-Stahl

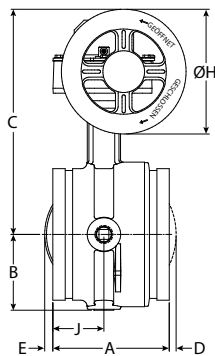
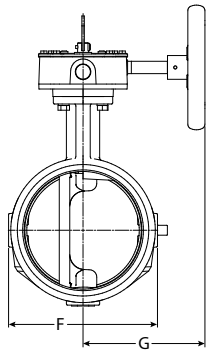
**Antrieb:**

- 2 – 8"/50 – 200 mm: Anschlagmutter aus Messing oder Bronze mit Gewindespindel aus Stahl, in einem Gehäuse aus Kugelgraphitguss
- 10 – 12"/250 – 300 mm: Schneckengetriebe aus Stahl und gusseisernes Quadrantengetriebe in einen Gussgehäuse.

# FireLock® Absperrklappe

SERIE 705  
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

## ABMESSUNGEN



Hinweis: Wahlweise mit 1/2"/15 mm Gewinde erhältlich.  
Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

Größe		Abmessungen – Zoll/Millimeter									
Größe	Außen- durch- messer	Ende zu Ende A	B	C	D	E	F	G	DURCHM.		
									H	J	
2" 60,3 mm	2.375 60,3	4.25 108,0	2.28 57,9	6.41 162,8	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	2.12 53,8	
2½" 73 mm	2.875 73,0	3.77 95,8	2.28 57,9	7.54 191,5	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
76,1 mm	3.000 76,1	3.77 95,8	2.28 57,9	7.54 191,5	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
3" 88,9 mm	3.500 88,9	3.77 95,8	2.53 64,3	7.79 197,9	—	—	4.50 114,3	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
108 mm	4.250 108,0	4.63 117,6	2.88 73,2	8.81 223,8	—	—	5.50 139,7	4.22 107,2	4.50 114,3	2.20 55,9	
4" 114,3 mm	4.500 114,3	4.63 117,6	2.88 73,2	8.81 223,8	—	—	5.50 139,7	4.22 107,2	4.50 114,3	2.20 55,9	
133 mm	5.250 133,0	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
139,7 mm	5.500 139,7	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,6	
5" 141,3 mm	5.563 141,3	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
159 mm	6.250 159,0	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
165,1 mm	6.500 165,1	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
6" 168,3	6.625 168,3	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	1.90 48,3	
8" 219,1 mm	8.625 219,1	5.33 135,4	5.07 128,8	13.53 343,6	0.80 20,3	1.47 37,3	10.00 254,0	6.19 157,2	8.10 205,7	2.33 59,2	
10" 273 mm	10.750 273,0	6.40 162,6	6.37 161,8	15.64 397,3	1.41 35,8	1.81 46,0	12.25 311,2	8.10 205,7	9.00 228,6	—	
12" 323,9 mm	12.750 323,9	6.50 165,1	7.36 186,9	16.64 422,7	2.30 58,4	2.80 71,1	14.25 362,0	8.10 205,7	9.00 228,6	—	

# FireLock® Absperrklappe

SERIE 705  
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

## LEISTUNG

In der Tabelle ist der Reibungswiderstand der Absperrklappe der Serie 705 von Victaulic angegeben, der einem geraden Rohrstück in Fuß/Metern entspricht.

Größe			Größe		
Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm	Entspr. Rohrlänge in Fuß/m	Nennweite Zoll mm	Tats. 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
2½ 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	10 250	10.750 273,0	18 5,5
108 mm	108 mm	8 2,4	12 300	12.750 323,9	19 5,8
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

SERIE 705  
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

## LEISTUNG

Die C<sub>v</sub>-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<sub>v</sub>-Werte:

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

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

**Wobei:**

Q = Durchfluss (GPM)

ΔP = Druckabfall (psi)

C<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

Größe		C <sub>v</sub>	Größe		C <sub>v</sub>	Größe		C <sub>v</sub>
Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm		Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm		Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm	
2	2.375 60,3	170	5 125	5.563 141,3	1200	8 200	8.625 219,1	3400
2½ 65	2.875 73,0	260	133 mm	133 mm	1200	10 250	10.750 273,0	5800
76,1 mm	3.000 76,1	260	139,7 mm	5.500 139,7	1200	12 300	12.750 323,9	9000
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<sub>v</sub>-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<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

Größe		K <sub>v</sub>	Größe		K <sub>v</sub>	Größe		K <sub>v</sub>
Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm		Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm		Nennweite Zoll mm	Tats. Außendurchmesser Zoll mm	
2	2.375 60,3	147	5 125	5.563 141,3	1040	8 200	8.625 219,1	2940
2½ 65	2.875 73,0	225	133 mm	133 mm	1040	10 250	10.750 273,0	5020
76,1 mm	3.000 76,1	225	139,7 mm	5.500 139,7	1040	12 300	12.750 323,9	7790
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			

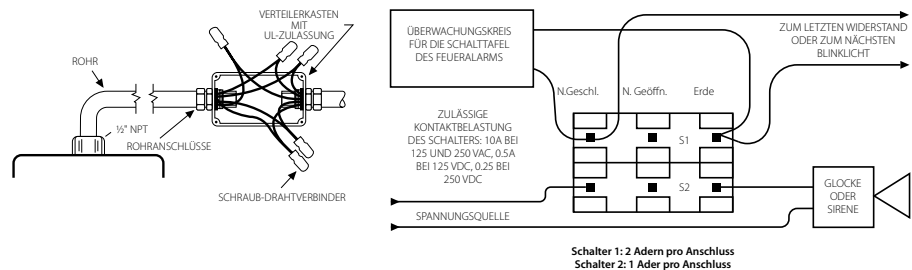
# FireLock® Absperrklappe

SERIE 705  
MIT WETTERFESTEM ANTRIEB

## SCHALTER UND VERDRÄHTUNG

1. Der Überwachungsschalter enthält zwei vorverdrahtete, einpolige Zweigege-Umschalter.
2. 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
3. Die Schalter überwachen die Absperrklappe in der „GEÖFFNETEN“ Stellung.
4. 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.
5. 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 ganz geöffnet ist. Wenn die Absperrklappe ganz geöffnet 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

SERIE 705  
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, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

---

**INSTALLATION**

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

---

Alle Kontaktinformationen von Victaulic finden Sie unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

10.81-GER 5662 REV C AKTUALISIERT 12/2010

VICTAULIC IST EIN EINGETRAGENES WARENZEICHEN DER FIRMA VICTAULIC. © 2012 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

10.81-GER

