

# FireLock® Absperrklappe

## Serie 705 mit wetterfestem Antrieb

**Victaulic®**  
10.81-GER



### 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

- Erhältliche Größen: 2 – 12"/50 – 300 mm
- Zulassung durch cULus, LPCB, FM und VdS für Betriebsdrücke bis 300 psi/2068 kPa/20 bar.
- Nur für Brandschutzanwendungen ausgelegt.
- Wetterfestes Antriebsgehäuse, zugelassen für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.
- Antriebsoptionen: Handrad (2 – 12"/50 – 300 mm)
- Ausschließlich für die Verwendung mit Rohren und Produkten von Victaulic mit Enden ausgelegt, die das Victaulic OGS-Nutprofil aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien).

### 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



#### ANMERKUNGEN

- Siehe Victaulic [Datenblatt 10.01](#) für weitere Informationen

**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	

[victaulic.com](http://victaulic.com)

## 2.1 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Größe	Zulassung/Betriebsdrücke			
	Absperriklappe der Serie 705			
	cULus	FM	VdS	LPCB
2 50	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
2 ½ 65	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	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
4 100	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
5 125	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	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	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa
10 250	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa
12 300	bis 300 psi/2068 kPa	bis 300 psi/2068 kPa	Entf.	bis 300 psi/2068 kPa

## 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

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

**Endfläche, 2 – 6"/50 – 150 mm:** Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12

**Dichtungshalter, 8 – 12"/200 – 300 mm:** Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12

**Gehäusebeschichtung:** Schwarzer Alkyd-Lack

**Scheibe:** Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12, stromlos vernickelt gemäß ASTM B-733

**Sitz:** Klasse „E“ EPDM

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

**Schaft-Dichtungspatrone:** Messing C36000

**Lager:** Edelstahl mit TFE-Auskleidung

**Schaftdichtungen:** EPDM

**Schafthaltering:** C-Stahl

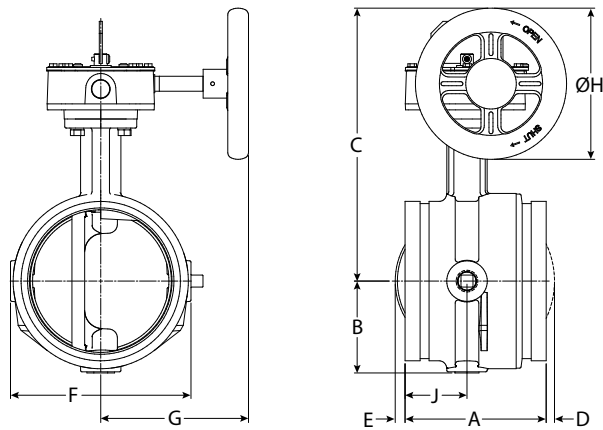
### Antrieb:

2 – 8"/50 – 200 mm: Anschlagmutter aus Messing oder Bronze mit Gewindespindel aus Stahl in einem Gussgehäuse

10 – 12"/250 – 300 mm: Schneckengetriebe aus Stahl und gusseisernes Quadrantengetriebe in einem Gussgehäuse

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Serie 705



Größe		Abmessungen								
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E A	B	C	D	E	F	G	DURCHM. H	J
Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
2 60,3	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
2 ½ 73	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	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	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	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	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	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	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	-

#### ANMERKUNG

- Optional mit ½"/15 mm Gewinde erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an Victaulic.

## 5.0 LEISTUNG

### Serie 705

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

<b>Nennweite</b> mm Zoll	<b>Außendurchmesser</b> mm Zoll	<b>Entspricht</b> Rohrlänge in Fuß/m
2 50	2.375 60,3	6 1,8
2½ 65	2.875 73,0	6 1,8
76,1 mm	3.000 76,1	6 1,8
3 80	3.500 88,9	7 2,1
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
6 150	6.625 168,3	14 4,2
159 mm	159 mm	14 4,3
165,1 mm	6.500 165,1	14 4,2
8 200	8.625 219,1	16 4,9
10 250	10.750 273,0	18 5,5
12 300	12.750 323,9	19 5,8

## 5.1 LEISTUNG

### Serie 705

Die C<sub>v</sub>-Werte für den Durchfluss von Wasser bei +16°C/+60°F durch ein ganz geöffnetes Ventil sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Victaulic.

#### Formeln für die C<sub>v</sub>-Werte

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

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

**Wobei:**

Q = Durchfluss (Gallonen pro Min.)

ΔP = Druckverlust (psi)

C<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

#### Formeln für die K<sub>v</sub>-Werte

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

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

**Wobei:**

Q = Durchfluss (m<sup>3</sup>/Std.)

ΔP = Druckverlust (bar)

K<sub>v</sub> = Durchflusskoeffizient

Größe der Armatur		Vollständig geöffnet
Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Durchflusskoeffizient C <sub>v</sub>
2 50	2.375 60,3	170
2 ½ 65	2.875 73,0	260
76,1 mm	3.000 76,1	260
3 80	3.500 88,9	440
4 100	4.500 114,3	820
108 mm	108 mm	820
5 125	5.563 141,3	1200
133 mm	133 mm	1200
139,7 mm	5.500 139,7	1200
6 150	6.625 168,3	1800
159 mm	159 mm	1800
165,1 mm	6.500 165,1	1800
8 200	8.625 219,1	3400
10 250	10.750 273,0	5800
12 300	12.750 323,9	9000

Größe der Armatur		Vollständig geöffnet
Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Durchflusskoeffizient K <sub>v</sub>
2 50	2.375 60,3	147
2 ½ 65	2.875 73,0	225
76,1 mm	3.000 76,1	225
3 80	3.500 88,9	380
4 100	4.500 114,3	710
108 mm	108 mm	710
5 125	5.563 141,3	1040
133 mm	133 mm	1040
139,7 mm	5.500 139,7	1040
6 150	6.625 168,3	1560
159 mm	159 mm	1560
165,1 mm	6.500 165,1	1560
8 200	8.625 219,1	2940
10 250	10.750 273,0	5020
12 300	12.750 323,9	7790

## 6.0 ANMERKUNGEN

### ⚠️ ACHTUNG



- Lesen Sie vor dem Installieren, Entfernen, Einstellen oder der Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit der Montage, Demontage, Anpassung oder Wartung von Victaulic Produkten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu ernsthaften Körperverletzungen und Sachschäden führen.

## 7.0 REFERENZUNTERLAGEN

### Schalter und Verdrahtung

1. Der Überwachungsschalter enthält zwei vorverdrahtete, einpolige Umschalter.
2. Der Nennstrom der Schalter beträgt:  
10 A bei 125 oder 250 VAC/60 Hz  
0,50 A bei 125 VDC  
0,25 A bei 250 VDC
3. Schalter überwachen die Armatur in der „GEÖFFNETEN“ Stellung.
5. Ein Schalter verfügt über zwei isolierte Drähte mit AWG 18 pro Anschluss, das ermöglicht die komplette Überwachung der Leitungen (siehe die Diagramme und Anmerkungen unten). Der zweite Schalter verfügt über einen isolierten Draht mit AWG 18 pro Anschluss. Dieser doppelte Schaltkreis sorgt für mehr Flexibilität für den Betrieb von zwei elektrischen Geräten an verschiedenen Stellen wie etwa eine Kontrollleuchte und einen akustischen Alarm in dem Bereich, in dem die Armatur installiert ist.
6. Ein isolierter Erdleiter (grün) mit AWG 14 wird mitgeliefert.

Schalter Nr. 1 = S1

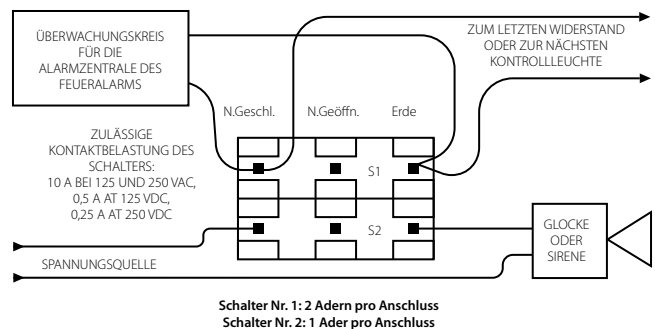
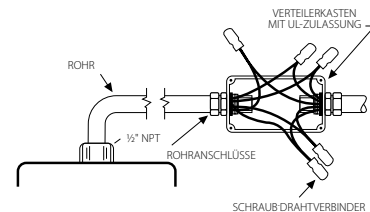
Zum Anschluss an den Überwachungskreis einer Alarmzentrale mit UL-Zulassung

Schalter Nr. 2 = S2

Hilfsschalter zum Anschluss an Zusatzeinrichtungen gemäß den Anforderungen der zuständigen Behörde

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



### ANMERKUNGEN

- Das Diagramm zeigt 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). In diesem Beispiel bleiben die Kontrollleuchte und der Alarm an, bis die Armatur ganz geöffnet ist. Wenn die Armatur ganz geöffnet ist, gehen die Kontrollleuchte und der Alarm aus. Alle nicht verwendeten Drähte (z.B. braun mit orangen Streifen) mit einer Kappe versehen.
- Nur S1 (zwei Adern pro Anschluss) kann an die Alarmzentrale für den Feueralarm angeschlossen werden.
- Die Drähte des Alarmschalters müssen gemäß NFPA 72 und der Hilfsschalter gemäß NFPA 70 (NEC) angeschlossen werden.

## 7.1 REFERENZMATERIALIEN

[10.01: Referenz-Leitfaden 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 der in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, der maßgeblichen Baunormen und der damit zusammenhängenden Vorschriften 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, Produkts oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß eines Patents oder eines anderen Rechts auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, Produkts oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines sonstigen 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 Montageinformationen werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) erhältlich.

### **Garantie**

Siehe dazu den Abschnitt Garantie in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

### **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.