

FireLock™ Hochdruck-Absperrklappe Serie 765 mit wetterfestem Antrieb

victaulic®
10.80-GER



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 12"/DN50–DN300

Maximaler Betriebsdruck

- Bis zu 365 psi/2517 kPa/25 bar

Anwendung

- Hochdruck-Absperrklappe mit zugelassenem wetterfestem Antriebsgehäuse für Anwendungen in Gebäuden oder im Freien
- Nur für Brandschutzanwendungen ausgelegt.

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.

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.- Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

victaulic.com

10.80-GER 5329 Rev D Aktualisiert 05/2019 © 2019 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

victaulic®

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN (FORTSETZUNG)

Größe		Zulassung/Betriebsdrücke				
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Absperklappe der Serie 765				
		cULus	FM	VdS	LPCB	CCC
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
2 ½	2.875 73,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN65	3.000 76,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	4.250 108,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	5.250 133,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN125	5.500 139,7	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	–
5	5.563 141,3	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
	6.250 159,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
	6.500 165,1	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	300 2068	–	365 2517	363 2500
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	300 2068	–	365 2517	–

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12.

Stirnfläche, 2 – 6"/DN50 – DN150: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12

Dichtungshalterung, 8 – 12"/DN200 – DN300: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12

Beschichtung: Schwarze Alkyd-Lackfarbe

Scheibe: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, stromlos vernickelt gemäß ASTM B733

Sitz:

Victaulic Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift), für Wasseranwendungen. Diese Dichtung kann für Nenntemperaturen bis zu +150 °F/+66 °C spezifiziert werden. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

Schäfte: Edelstahl 416 gemäß ASTM A582

Schaft-Dichtungspatrone: Messing

Lager: Edelstahl mit TFE-Auskleidung

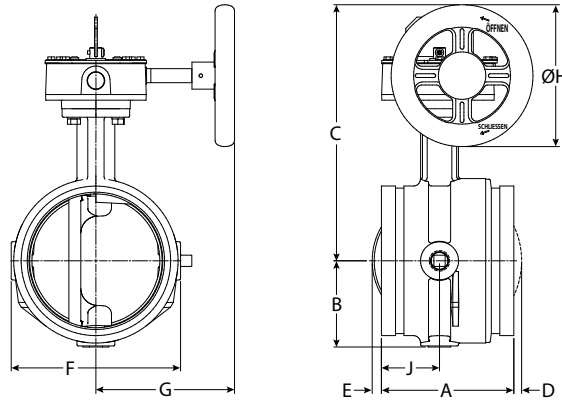
Schaftdichtungen: Nitril

Schafthalterung: Kohlenstoffstahl

Antrieb:

- **2 – 8"/DN50 – DN200:** Anschlagmutter aus Bronze mit Gewindespindel aus Stahl in einem Gussgehäuse
- **10 – 12"/DN250 – DN300:** Schneckengetriebe aus Stahl und gusseisernes Quadrantengetriebe in einem Gussgehäuse

4.0 ABMESSUNGEN



Größe		Abmessungen										Gewicht
Nennwert Zoll DN	Rohraußendurchmesser Zoll mm	Ende zu Ende										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ungef. (St.) lb kg	
2 DN50	2.375 60,3	4.25 108	2.28 58	6.41 163	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	2.12 54	8.2 3,7	
2 ½	2.875 73,0	3.77 96	2.28 58	7.54 192	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	1.77 45	9.7 4,4	
DN65	3.000 76,1	3.77 96	2.28 58	7.54 192	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	1.77 45	9.7 4,4	
3 DN80	3.500 88,9	3.77 96	2.53 64	7.79 198	-	-	4.50 114	4.22 107	4.50 114	1.77 45	10.7 4,9	
	4.250 108,0	4.63 118	2.88 73	8.81 224	-	-	5.50 140	4.22 107	4.50 114	2.20 56	-	
4 DN100	4.500 114,3	4.63 118	2.88 73	8.81 224	-	-	5.50 140	4.22 107	4.50 114	2.20 56	14.0 6,4	
	5.250 133,0	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	-	
DN125	5.500 139,7	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	-	
5	5.563 141,3	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	25.4 11,5	
	6.250 159,0	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	-	
	6.500 165,1	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0	
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0	
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135	5.07 129	12.63 321	0.80 20	1.47 37	10.00 254	6.19 157	6.30 160	2.33 59	43.0 19,5	
10 DN250	10.750 273,0	6.40 163	6.37 162	15.64 397	1.41 36	1.81 46	12.25 311	8.10 206	9.00 229	-	80.6 36,5	
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	7.36 187	16.64 423	2.30 58	2.80 71	14.25 362	8.10 206	9.00 229	-	94.6 42,9	

5.0 LEISTUNG

In der nachfolgenden Tabelle ist der Reibungswiderstand der Hochdruck-Absperrklappe der Victaulic FireLock™ Serie 765 angegeben, der einem geraden Rohrstück in Fuß/Metern entspricht.

Größe		Entsprechende Rohrlänge in Fuß/m
Nennwert Zoll mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	
2	2.375	6
DN50	60,3	1,8
2 ½	2.875	6
	73,0	1,8
	3.000	6
DN65	76,1	1,8
3	3.500	7
DN80	88,9	2,1
	4.250	8
	108,0	2,4
4	4.500	8
DN100	114,3	2,4
	5.250	12
	133,0	3,7
	5.500	12
DN125	139,7	3,7
5	5.563	12
	141,3	3,7
	6.250	14
	159,0	4,3
	6.500	14
	165,1	4,2
6	6.625	14
DN150	168,3	4,2
8	8.625	16
DN200	219,1	4,9
10	10.750	18
DN250	273,0	5,5
12	12.750	19
DN300	323,9	5,8

5.1 LEISTUNG

Die Cv-Werte für den Durchfluss von Wasser bei +60 °F/+16 °C bei ganz geöffneter Armatur sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Victaulic.

Formeln für die Cv-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)

Cv = Durchflusskoeffizient

Formeln für die Kv-Werte:

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

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

Wobei:

Q = Durchfluss (m³/St.)

ΔP = Druckverlust (bar)

Kv = Durchflusskoeffizient

Größe	Durchflusskoeffizient	
	Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser
	Zoll	Vollständig geöffnet
	mm	Cv
		Kv
2	2.375	170
DN50	60,3	147
2 ½	2.875	260
	73,0	225
DN65	3.000	260
	76,1	225
3	3.500	440
DN80	88,9	380
	4.250	820
	108,0	710
4	4.500	820
DN100	114,3	710
	5.250	1200
	133,0	1040
DN125	5.500	1200
	139,7	1040
5	5.563	1200
	141,3	1040
	6.250	1800
	159,0	1560
	6.500	1800
	165,1	1560
6	6.625	1800
DN150	168,3	1560
8	8.625	3400
DN200	219,1	2940
10	10.750	5800
DN250	273,0	5020
12	12.750	9000
DN300	323,9	7790

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

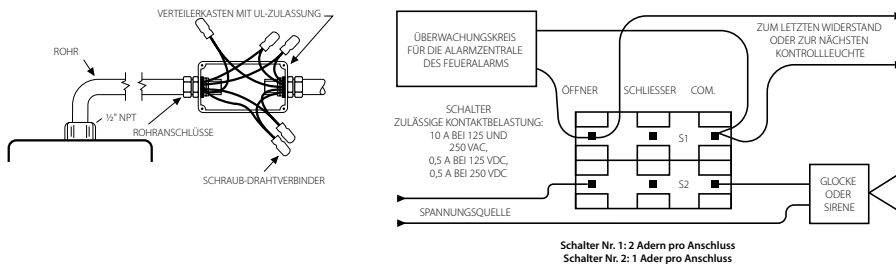
- Diese Produkte dürfen nur in Brandschutzsystemen eingesetzt werden, die entsprechend den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) oder gleichwertigen Normen und in Übereinstimmung mit den maßgeblichen Gebäude- und Brandschutzvorschriften ausgelegt und installiert werden. Diese Normen und Vorschriften enthalten wichtige Informationen zum Schutz der Systeme vor Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, Korrosion, mechanischer Beschädigung usw.
- Der Monteur muss die Verwendung dieses Produkts verstehen und wissen, warum es für die spezifische Anwendung spezifiziert wurde.
- Der Monteur muss die branchenüblichen Sicherheitsnormen und die möglichen Folgen einer unsachgemäßen Montage des Produkts verstehen.
- Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners sicherzustellen, dass die Materialien für das im Rohrleitungssystem und in der externen Umgebung zur Verwendung vorgesehene flüssige Medium geeignet sind.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf die Materialien müssen vom Materialplaner evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.

Wenn die Montageanforderungen und die maßgeblichen örtlichen und nationalen Vorschriften und Normen nicht beachtet werden, kann dadurch die Integrität des Systems beeinträchtigt oder ein Ausfall des System verursacht werden, wodurch es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen kann.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

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.
4. Ein Schalter verfügt über zwei MTW-Drähte mit AWG 18 pro Anschluss, was die komplette Überwachung der Leitungen ermöglicht (siehe die Diagramme und Anmerkungen unten). Der zweite Schalter verfügt über einen MTW-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.
5. Ein MTW-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, der entsprechend der zuständigen Behörde an Zusatzgeräte angeschlossen werden kann

- S1 {
Normalerweise geschlossen: (2) Blau
Erde: (2) Gelb
- S2 {
Normalerweise geschlossen: Blau mit orange Streifen
Normalerweise geöffnet: Braun mit orange Streifen
Erde: Gelb mit orange Streifen



HINWEIS

- Das Diagramm zeigt eine Verbindung zwischen dem Erdungsanschluss (gelb – S1 und gelb mit orange Streifen – S2) und dem normalerweise geschlossenen Anschluss (blau – S1 und blau mit orange 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 orange Streifen) müssen mit einer Kappe versehen werden.
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.

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)

[I-100: Victaulic 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, den maßgeblichen Baunormen und den 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, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen 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.

Hinweis

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 Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

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 Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.