

Victaulic® Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Druckklasse

- Bis zu 300 psi/2068 kPa/20 bar

Anschluss

- Gewinde

Armaturenkonfigurationen

- FireLock NXT™ Rückschlagventil für Trockensysteme der Serie 768N
- FireLock NXT™ Rückschlagventil für Sprühflutsysteme der Serie 769N
- FireLock NXT™ Rückschlagventil für vorgesteuerte Systeme der Serie 769N
- FireLock™ Rückschlagventil für Trockensysteme der Serie 756
- Betätigtes FireLock™ Systemventil der Serie 758

Betriebsdrücke

- Normalbetrieb: 13 – 18 psi
- Einstelldruck: 10 psi
- Auslösedruck: 7 psi

HINWEIS

- Wenn ein Schnellöffner der Serie 746 verwendet wird, kann der normale Bereich anders ausfallen.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



HINWEIS

- Produktzulassungen für manche Agenturen können an die oben insgesamt aufgeführten Produkte gebunden sein.

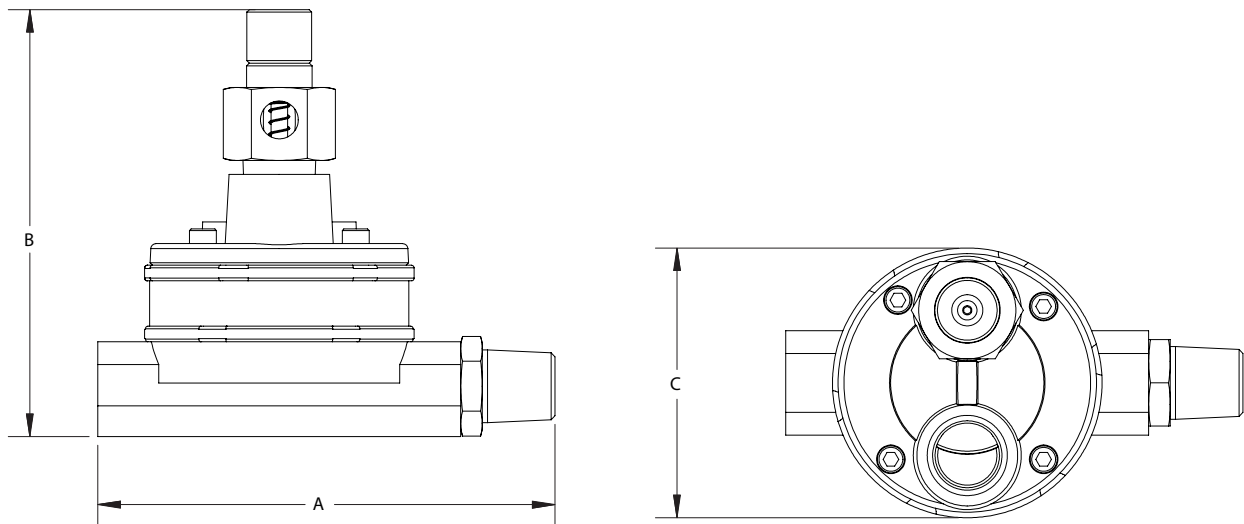
BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE
DES SUPPORTS IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

- Untere Kammer:** strapazierfähige Gussbronze
- Mittlere und obere Kammern:** Messing gemäß UNS C36000
- Interne Komponenten:** Messing gemäß UNS C36000
- Dichtungen:** EPDM
- Befestigungselemente:** Edelstahl Serie 300
- Federn:** Edelstahl
- Filter:** Messing gemäß UNS C36000
- Öffnungen:** Messing gemäß UNS C36000
- O-Ring:** Buna N
- Membranen:** EPDM

4.0 ABMESSUNGEN

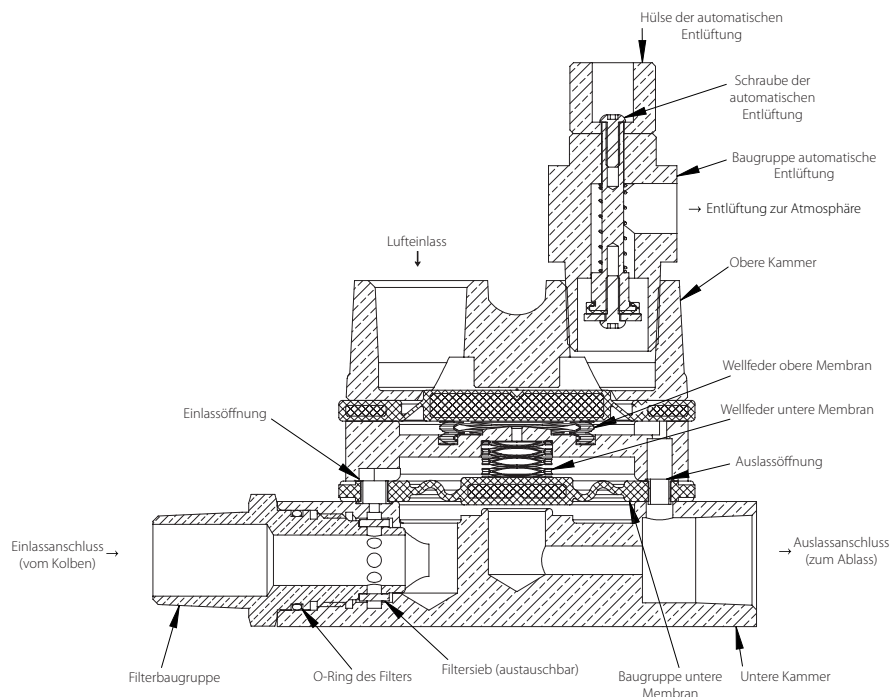
Manueller Griff Serie 776



Größe		Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	A	B	C	Ungef. (jeweils)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
½	0,840	5,29	5,00	3,13	4,6
DN15	21,3	134	126	80	2,1

5.0 LEISTUNG

Serie 776



Der Niederdruckantrieb der Serie 776 befindet sich am Trimming pneumatisch auslösender Victaulic Trocken-, Sprühflut- und vorgesteuerter Ventile und ist bei den FireLock NXT-Ventilen der Serien 768 Trocken, 769 Sprühflut und 769 Vorgesteuert Standard. Die Serie 776 fungiert als Auslöser für diese Systeme.

Membrane unterteilen den Niederdruckantrieb in drei Kammern. Die obere Luftkammer steuert die Auslösung, während die mittlere und untere Kammer als Wasserventil fungieren.

Während der Beaufschlagung leitet das System Luft in die obere Kammer des Niederdruckantriebs. Durch Hochziehen des Knopfes der automatischen Entlüftung, der sich oben am Niederdruckantrieb befindet, wird die obere Kammer manuell eingestellt. Der Luftdruck in der oberen Kammer hält die automatische Entlüftung geschlossen, während er Kraft auf den Wasserverschluss der mittleren Kammer ausübt.

Wenn Sie die Kolbenföhrleitung des Trimmings des Sprinklerregelventils öffnen, dringt Wasser in die untere Kammer des Niederdruckantriebs ein. Das Wasser, das in den Niederdruckantrieb eindringt, fließt durch die Einlassöffnung zur mittleren Kammer. Dieses Wasser wird von der oberen Membranbaugruppe in der mittleren Kammer eingeschlossen, die durch den Systemluftdruck in der oberen Kammer geschlossen gehalten wird.

Da der Bereich der unteren Membran, der dem Wasserdruck der mittleren Kammer ausgesetzt ist, größer ist als der Bereich der unteren Kammer, dichtet die untere Kammer ab. Es fließt kein Wasser zum Auslass des Niederdruckantriebs und der Wasserversorgungsdruck sorgt für den Wasserverschluss.

Wenn der Systemluftdruck auf 7 psi/45 kPa abfällt, ist die von der Druckfeder in der automatischen Entlüftung ausgeübte Kraft größer als die Kraft, die von der Luft in der oberen Kammer ausgeübt wird. Die automatische Entlüftung öffnet und der Luftdruck in der oberen Kammer entweicht. Die obere Membran setzt dann den Wasserdruck in der mittleren Kammer des Niederdruckantriebs frei, wodurch sich die untere Membran anheben und Wasser vom Einlass des Niederdruckantriebs zum Auslass fließen kann. Dieser Wasserfluss setzt Wasserdruck vom Kolben des Regelventils frei, sodass der Kolben sich zurückziehen kann. Die Klappe des Regelventils öffnet sich und es fließt Wasser in das Sprinklersystem.

Automatische Entlüftung

Nachdem die Rückschlagklappe ausgelöst wurde, dringt Wasser in den Luftleitungsabschnitt des Trimmings ein. Dieser ist mit der oberen Kammer des Niederdruckantriebs (LPA) verbunden und regelt dessen Auslösung. Sollte die obere Kammer mit Druck beaufschlagt werden, könnte der LPA vorzeitig schließen. Das Kugelrückschlagventil der Serie 748 im Ventil-Trimming verhindert das Eindringen eines Großteils dieses Wassers in den LPA. Bei einer Fehlfunktion des Kugelrückschlagventils fungiert die automatische Entlüftung des Niederdruckantriebs der Serie 776 jedoch als Anti-Flutungsvorrichtung. Wenn die automatische Entlüftung sich öffnet, ist das System so konfiguriert, dass in die obere Kammer des LPA eindringende Flüssigkeit schneller durch die automatische Entlüftung fließen kann, als sie in die obere Kammer des LPA eindringen kann. Auf diese Weise ist es nicht möglich, ohne manuelles Eingreifen Druck in der oberen Kammer zu entwickeln.

6.0 ANMERKUNGEN

⚠ ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen gründlich durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
- Vergewissern Sie sich stets, dass das Rohrsystem unmittelbar vor der Installation, dem Ausbau, der Einstellung oder der Wartung von Victaulic Produkten vollständig drucklos und entleert ist.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

- 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.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

- [30.22: Installation der Wartungseinheit für Druckluftspeisung der SERIE 7C7.](#)
- [30.23: FireLock™ Fire-Pac der Serie 745](#)
- [30.35: Wartungseinheit für Druckluftspeisung für FireLock® Geräte der SERIE 757](#)
- [30.36: WARTUNGSEINHEIT FÜR DRUCKLUFTSPEISUNG für FireLock® Geräte der SERIE 757P](#)
- [30.64: FireLock® Schnellöffner der SERIE 746-LPA](#)
- [31.80: Victaulic® FireLock NXT™ Trockenalarmventilstation der Serie 768N](#)
- [31.81: Victaulic® FireLock NXT™ Spülflutventil der Serie 769N](#)
- [31.82: Vorgesteuertes Victaulic® FireLock NXT™ Trimming der Serie 769N](#)
- [I-768N: FireLock NXT™ Trockenalarmventilstation der Serie 768N](#)
- [I-769N.Deluge: FireLock NXT™ Sprühflutventil der Serie 769N](#)
- [I-769N.Preaction: Betätigtes Victaulic® FireLock NXT™ Ventil mit vorgesteuertem Trimming der Serie 769N](#)

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 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 der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Erteilung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von Victaulic oder einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Design- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Artikel und/oder Methoden der Verwendung in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

Installation

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com verfügbar sind.

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 Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.