



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Maximaler Eingangsluftdruck

- 150 psi/1034 kPa/10,3 bar

Minimaler Eingangsluftdruck

- Der minimale Eingangsluftdruck muss 10 psi/69 kPa/0,7 bar höher sein als der Luftdruck-Einstellwert

Maximaler Luftdruck-Einstellwert

- 50 psi/344 kPa/3,4 bar

Minimaler Luftdruck-Einstellwert

- 13 psi/90 kPa/0,9 bar (Werkseinstellung)

Anschlüsse

- Gewinde

Konzipiert für die Verwendung mit

- FireLock NXT™ Trockenalarmventilstation der Serie 768N
- FireLock NXT™ Sprühflutventil der Serie 769N
- Betätigtes FireLock NXT™ Ventil mit vorgesteuertem Trimming der Serie 769N

Komponenten

- Ein Regler (Ausführung mit Druckausgleich) hält den Luftdruck in den Sprinklerleitungen konstant.
- Ein Filter mit Maschenweite 100 verhindert das Eindringen von Partikeln in die Wartungseinheit für Druckluftspeisung und das Sprinklersystem.
- Eine Messingdrossel in der Schleife der Wartungseinheit für Druckluftspeisung sorgt dafür, dass Luft nicht schneller in das Sprinklersystem eindringen kann, als sie durch einen offenen Sprinkler ausgestoßen werden kann.
- Ein federbelasteter, weichgelagerter Kugelhahn isoliert die Wartungseinheit für Druckluftspeisung von Leckagen in der Druckluftversorgung.
- Eine Leitung mit schneller Befüllung wird verwendet, um den Systemluftdruck nach Betrieb oder Wartung schnell wieder herzustellen.

HINWEIS

- Victaulic empfiehlt in Übereinstimmung mit NFPA 13 nur ein betätigtes FireLock NXT™ Ventil pro Serie 757. Siehe Abschnitt 5.0 für weitere Informationen.

2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/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

Filter: Messing

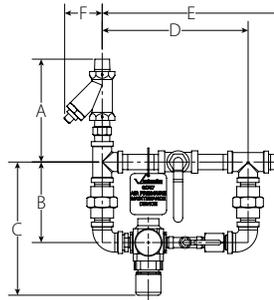
Rohrnippel und Formteile: Verzinkter Stahl

Kugelhähne: Messing

4.0 ABMESSUNGEN

Abmessungen der Baugruppe

Firelock™ Wartungseinheit für Druckluftspeisung der Serie 757



Größe		Abmessungen						Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher- Außendurchmesser	A	B	C	D	E	F	Ungef. (jeweils) lb kg
Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
½	0.840	5.75	4.41	7.38	8.01	9.88	2.13	5.9
DN15	21,3	144	112	186	203	250	53	2,7

5.0 LEISTUNG

Anforderungen an die Druckluftversorgung

Der mindestens benötigte Luftdruck für betätigte FireLock NXT™ Ventile beträgt 13 psi/90 kPa/0,9 bar, unabhängig vom Druck der Wasserversorgung des Systems. Der normale Luftdruck darf 20 psi/138 kPa/1,4 bar nicht übersteigen. Wenn der Luftdruck nicht innerhalb des Bereichs von 13 psi/90 kPa/0,9 bar bis 18 psi/124 kPa/1,2 bar gehalten wird, kann sich die Ansprechzeit während des Betriebs des Systems verzögern.

Der Schnellöffner der Serie 746-LPA darf nur für Systeme verwendet werden, die mit Drücken von weniger als 20 psi/138 kPa/1,4 bar arbeiten. Wenn der Luftdruck über 20 psi/138 kPa/1,4 bar liegt, muss der Schnellöffner der Serie 746 verwendet werden.

Wenn mehrere betätigte FireLock NXT™ Ventile mit einer gemeinsamen Druckluftversorgung installiert werden, sind die Systeme mit einem federbelasteten, weichgelagerten Victaulic Kugelrückschlagventil zu isolieren, um die Luftintegrität der einzelnen Systeme zu gewährleisten. Es ist bewährte Praxis, einen Kugelhahn für die Absperrung und Wartung der einzelnen Systeme einzubauen.

Der Ingenieur/Systemplaner ist für die Wahl der Größe des Kompressors verantwortlich, so dass das gesamte System innerhalb von 30 Minuten mit dem erforderlichen Luftdruck beaufschlagt wird. Die Kompressorleistung darf NICHT zu hoch angesetzt werden, um eine größere Druckluftzufuhr zu erzielen. Ein überdimensionierter Kompressor wird den Betrieb der Ventilstation verlangsamen oder möglicherweise verhindern.

Wenn der Kompressor das System zu schnell befüllt, kann es nötig sein, die Druckluftzufuhr zu begrenzen. Durch die Begrenzung der Druckluftzufuhr wird sichergestellt, dass Luft, die aus einem geöffneten Sprinkler oder einem manuellen Testventil ausströmt, vom Luftzufuhrsystem nicht gleich wieder aufgefüllt wird.

Auf Grundgestellen oder an Steigleitungen montierte Kompressoren

Für auf Grundgestellen oder an Steigleitungen montierte Druckluftkompressoren entspricht der empfohlene Luftdruck von 13 psi/90 kPa/0,9 bar der Einstellung „ein“ oder „niedrig“ für den Kompressor. Die Einstellung „aus“ oder „hoch“ muss bei 18 psi/124 kPa/1,2 bar liegen.

Wenn ein auf einem Grundgestell montierter Luftkompressor, der ein einzelnes Trockenrohrsystem versorgt, eine Kapazität unter 5,5 ft³/min (160 L/min) hat, ist die Victaulic Wartungseinheit für Druckluftspeisung der Serie 757 nicht erforderlich. In diesem Fall wird die Luftleitung des Kompressors mit dem Trimming des Formteils verbunden, an dem normalerweise die Serie 757 installiert wird (beziehen Sie sich dazu auf die maßgebliche Trimming-Zeichnung). Achten Sie darauf, dass der Kompressor mit dem korrekten Druckschalterbereich installiert wird, oder verwenden Sie den Luftkompressor der Serie 7C7 mit integrierter Wartungseinheit für Druckluftspeisung der Serie 757P.

ANMERKUNG

- Victaulic empfiehlt in Übereinstimmung mit NFPA 13 nur ein betätigtes FireLock NXT™ Ventil pro Serie 757.

Werkstattdruckluft oder auf Tanks montierte Kompressoren

Sollte ein Kompressor ausfallen, bietet ein auf einem Tank montierter Kompressor mit der passenden Kompressorleistung den besten Schutz für das System.

Wenn Werkstattdruckluft oder ein auf einem Tank montierter Kompressor verwendet werden, muss die Serie 757 installiert werden. Die Serie 757 sorgt für eine ordnungsgemäße Luftregulierung vom Lufttank zum Sprinklersystem.

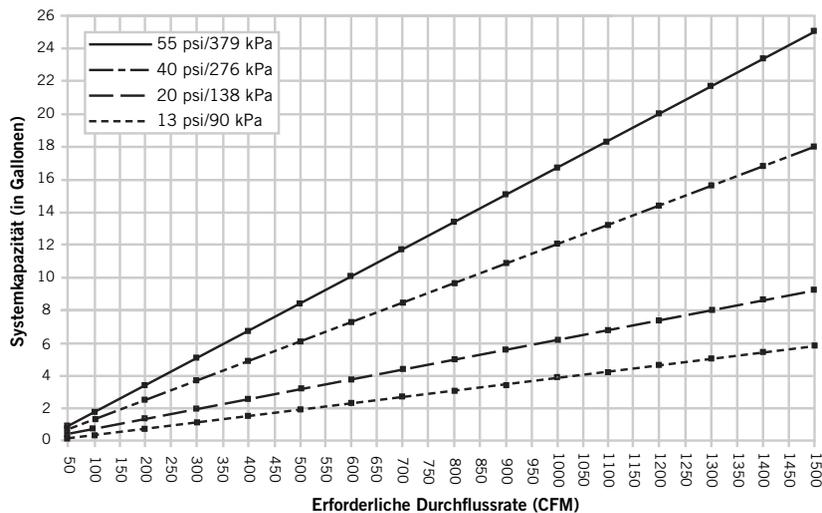
Für auf Tanks montierte Druckluftkompressoren entspricht der empfohlene Luftdruck von 13 psi/90 kPa/0,9 bar dem Sollwert für die Drossel. Der Einschaltdruck des Kompressors muss mindestens 5 psi/34 kPa/0,3 bar über dem Sollwert der Drossel liegen.

Kompressoranforderungen und -einstellungen für ein betätigtes FireLock NXT™ Ventil mit Schnellöffner der Serie 746-LPA

Stellen Sie die Drossel der Serie 757 auf mindestens 13 psi/90 kPa/0,9 bar ein.

Sollte ein Kompressor ausfallen, bietet ein auf einem Tank montierter Kompressor mit der passenden Kompressorleistung den besten Schutz für Systeme, die mit einem Schnellöffner der Serie 746-LPA installiert wurden. In dieser Situation kann das Sprinklersystem kontinuierlich über einen längeren Zeitraum hinweg mit Luft versorgt werden. **HINWEIS:** Die Serie 757 muss mit einem auf einem Tank montierten Kompressor verwendet werden, der Druckluft an ein betätigtes FireLock NXT™ Ventil liefert, wenn ein Schnellöffner der Serie 746-LPA verwendet wird. Die Verwendung einer Drossel mit einem auf einem Grundgestell oder an einer Steigleitung montierten Kompressor könnte zu einer Verkürzung der Zyklen und somit zu einem vorzeitigen Verschleiß des Kompressors führen.

Bei der Drossel der Serie 757 handelt es sich um eine Ausführung mit Druckausgleich. Alle Systemdrücke, die über dem Sollwert der Drossel liegen, werden freigesetzt. Wenn die Drossel daher mit einem Druck beaufschlagt wird, der über dem Sollwert liegt, könnte dies zum vorzeitigen Auslösen eines Ventils führen, das mit einem Schnellöffner der Serie 746-LPA installiert wurde.



6.0 ANMERKUNGEN

⚠ **ACHTUNG**








- Lesen Sie alle Anweisungen gründlich 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.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Anlagenteile, Abzweigleitungen oder Leitungsabschnitte, die möglicherweise für/während Tests oder aufgrund von Schließung/Positionierung von Armaturen isoliert wurden, unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten identifiziert, drucklos gemacht und entleert werden.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Wenn diese Anweisungen nicht befolgt werden, kann es zu schweren oder tödlichen Verletzungen und Sachschäden kommen.

- Diese Produkte dürfen nur in Brandschutzsystemen eingesetzt werden, die entsprechend den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA) 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 Systems verursacht werden, wodurch es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen kann.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

- [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](#)
- [30.23: FireLock™ Fire-Pac der Serie 745](#)
- [30.36: Wartungseinheit für Druckluftspeisung für FireLock™ Geräte der Serie 757P](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Jeder Benutzer trägt die letztendliche Verantwortung zur Bestimmung der Eignung von Victaulic Produkten für die jeweilige Endanwendung. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheitshinweisen sowie allen Warnhinweisen und Montageanweisungen 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 Garantie, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das [Victaulic Montagehandbuch](#) oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt und befolgen Sie alle dort enthaltenen Anweisungen. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter victaulic.com verfügbar sind.

Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine Aussage zur 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 eines seiner verbundenen Unternehmen 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. Victaulic und alle anderen Victaulic-Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.

Hinweis

Alle Produkte mit Victaulic Marke werden von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt. Alle Produkte dürfen nur gemäß der maßgeblichen Victaulic Montageanleitung installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.