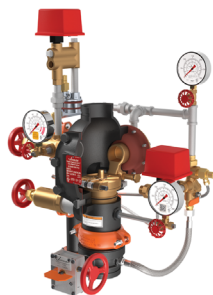


Victaulic® FireLock NXT™ Trockenalarmventilstation

Serie 768N

Victaulic®
31.80-GER



patentiert

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen:

- 1 ½ – 8" / 40 – 200 mm

Druckklasse:

- Bis zu 300 psi/2068 kPa/20 bar

Mindestluftdruck:

- 13 psi/90 kPa/0,90 bar

Betätigungsoptionen:

- Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776
- Optional: Schnellöffner der Serie 746-LPA

Konfigurationen für die Ventilstation:

- Bloße Armatur
- Mit Trimming: Komplett montiert mit allen erforderlichen Trimming-Komponenten.
- Vic-Quick Riser-Version: mit Trimming, umfasst:
 - Absperrventil (1 ½"/40 mm: Kugelhahn der Serie 728, 2"-8"/50 – 200 mm: FireLock Absperrklappe der Serie 705)
 - Voreingestellter Druckschalter für Hoch- oder Niederdruck und Alarmsdruckschalter
 - Entleerungs-Kit
- Fire-Pac Serie 745 (siehe Victaulic [Datenblatt 30.35](#))

Rohrbearbeitung:

- Victaulic Original Groove System

Anwendung/Medien:

- Nur für Brandschutzsysteme.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



HINWEIS

- CCC-Zulassung für DN80, DN100, DN150, DN200.

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

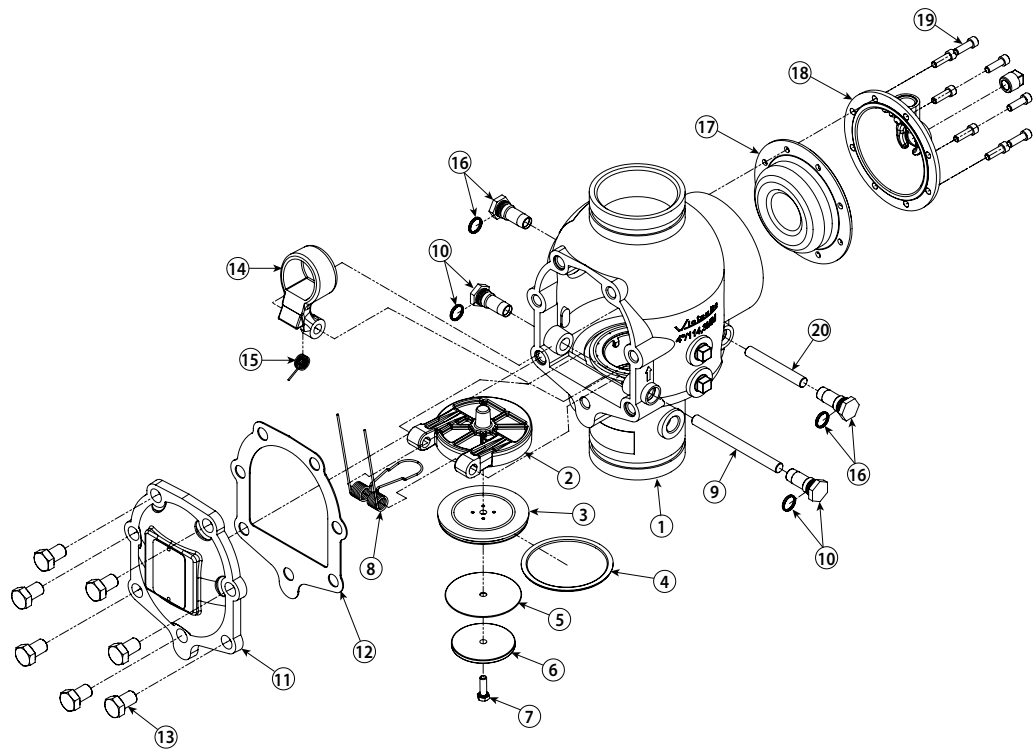
victaulic.com

31.80-GER 8826 Rev P Aktualisiert 07/2024 © 2024 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

Victaulic®

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

- Gehäuse:** Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12.
- Klappe:** Aluminiumbronze UNS-C95500
- Verriegelungsmechanismus:** Aluminiumbronze UNS-C95500
- Schäfte:** Edelstahl 17-4
- Klappendichtung:** EPDM, peroxidisch vernetzt, ASTM D2000
- Buchsen/O-Ringe des Sitzes:** Nitril
- Federn:** Edelstahl (Serie 300)
- Membran:** Gewebe mit peroxidisch vernetzter EPDM-Beschichtung



Die Ventilstationen der Größen 1 ½ Zoll/48,3 mm und 2 Zoll/60,3 mm weisen unter den Köpfen der Abdeckungsschrauben Unterlegscheiben auf.

Pos.	Beschreibung
1	Ventilgehäuse
2	Klappe
3	Klappendichtung
4	Dichtungsring
5	Dichtungsscheibe
6	Dichtungshaltering
7	Schraube der Dichtungsbaugruppe
8	Klappenfeder
9	Klappenwelle
10	Klappenwellenhülse und O-Ring (2 St.)

Pos.	Beschreibung
11	Abdeckung
12	Dichtung der Abdeckung
13	Schrauben für Abdeckung
14	Verriegelungsmechanismus
15	Feder des Verriegelungsmechanismus
16	Hülse und O-Ring für Feder des Verriegelungsmechanismus (2 St.)
17	Membran
18	Membranabdeckung
19	Kopfschrauben der Membranabdeckung (8 St.)
20	Schaft des Verriegelungsmechanismus

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL (FORTSETZUNG)

Standard-Trimming:

- Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776 – Die Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776 wird pneumatisch ausgelöst und benötigt nur einen Mindestluftdruck von 13 psi/90 kPa, unabhängig vom Versorgungsdruck des Systems. Mit diesem Antrieb kann das System mit einem niedrigen Luft- oder Gasdruck von 7 psi/48 kPa betrieben werden.
- Alle erforderlichen Rohrnippel und Formteile – verzinkte Standardausführung
- Alles Trimming-Standardzubehör
- Alle erforderlichen Manometer

Optionales Trimming: Schwarzes Trimming für Schaumsysteme – Wenn die Ventilstation in einem Schaumsystem verwendet wird, muss gemäß den NFPA-Anforderungen ein Trimming aus schwarzem Rohr bestellt werden. Bitte auf der Bestellung entsprechend angeben.

Optionales Zubehör:

Alarmdruckschalter – Mit dem Alarmdruckschalter werden elektrische Alarmer und Alarmzentralen aktiviert, wenn ein anhaltender Wasserdurchfluss auftritt (wie etwa bei einem geöffneten Sprinkler). Beim VQR-Trimming mitinbegriffen.

Luftdrucküberwachungsschalter – Luftdrucküberwachungsschalter werden zur Überwachung hoher und niedriger Systemluftdrücke verwendet und werden werksseitig voreingestellt. Beim VQR-Trimming mitinbegriffen.

Schnellöffner der Serie 746-LPA – Schnellöffner der Serie 746-LPA werden bei der Installation von Trockenalarmventilstationen der Serie 768N in großen Systemen benötigt, um die Ansprechzeit zu verbessern. Siehe Victaulic Datenblatt 30.64.

Alarmglocke mit Wassermotor der Serie 760 – Die Alarmglocke mit Wassermotor der Serie 760 ist ein mechanisches Gerät, das einen akustischen Alarm auslöst, wenn ein anhaltender Wasserdurchfluss auftritt (wie etwa bei einem geöffneten Sprinkler). Siehe Victaulic Datenblatt 30.32.

Zusatzalarm der Serie 75B – Der Zusatzalarm der Serie 75B liefert einen kontinuierlichen Alarm für Systeme, die mit einem mechanischen Alarm ausgestattet sind. Siehe Victaulic Datenblatt 30.33.

Selbsttätige Entleerung der Serie 75D – Die selbsttätige Entleerung der Serie 75D wurde entwickelt, um zu verhindern, dass sich in der Steigleitung verbleibendes Wasser oberhalb der Klappe ansammelt. Siehe Victaulic Datenblatt 30.34.

Lufteinspeisesystem – Das Lufteinspeisesystem enthält alle Komponenten, die zur Einführung und Beibehaltung von Druckluft im System benötigt werden. Kompressor, Niederdruckalarmer, Kugelhähne und das benötigte Trimming werden mit dem Druckluftversorgungssystem mitgeliefert.

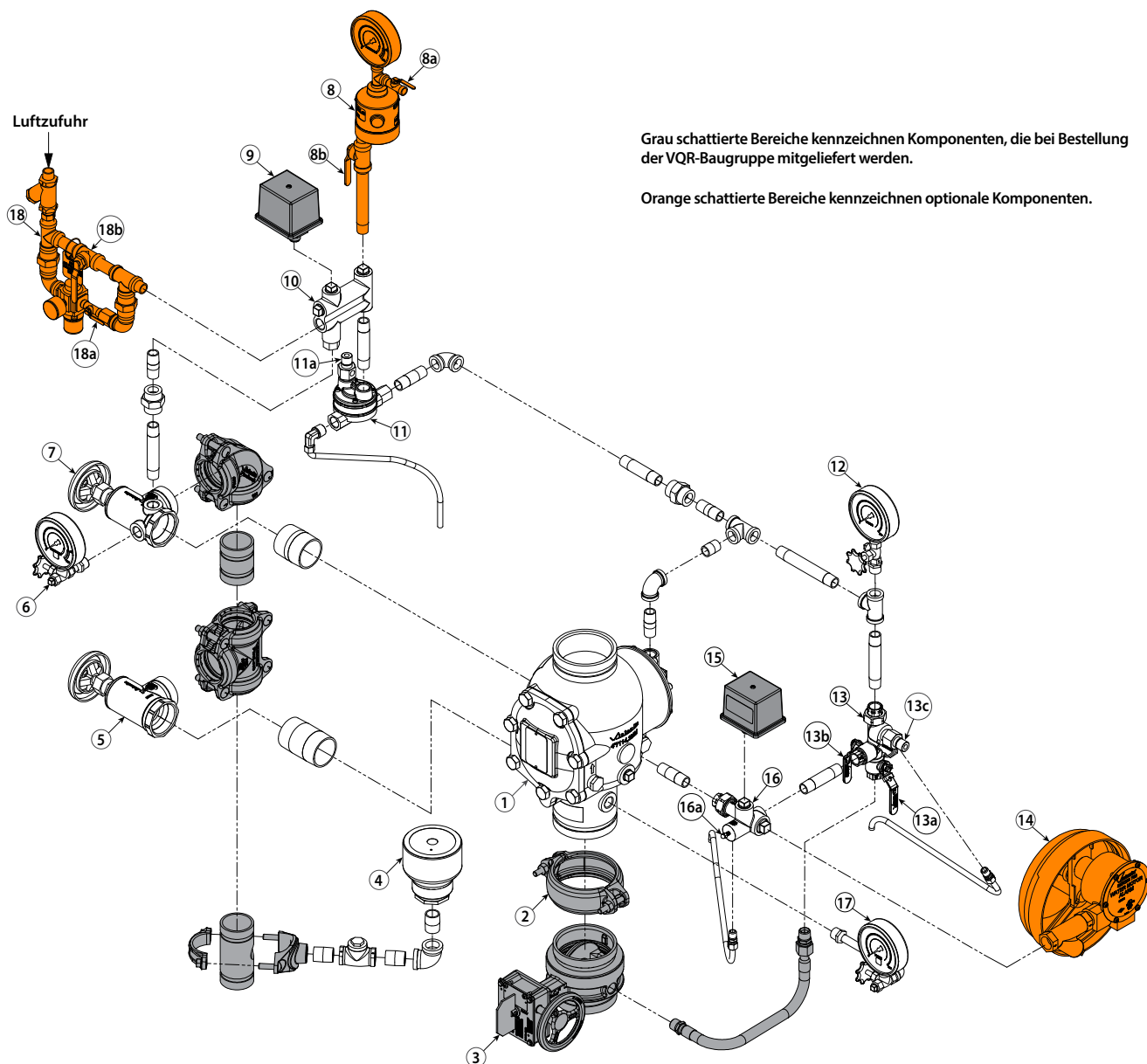
Kompressor (Siehe Seite 6 für weitere Informationen zum Victaulic Kompressorpaket der Serie 7C7)

Wartungseinheit für Druckluftspeisung

Brandmelde-Alarmzentralen

Anschlusssatz für die Entleerung – bei der Option VQR mitinbegriffen.

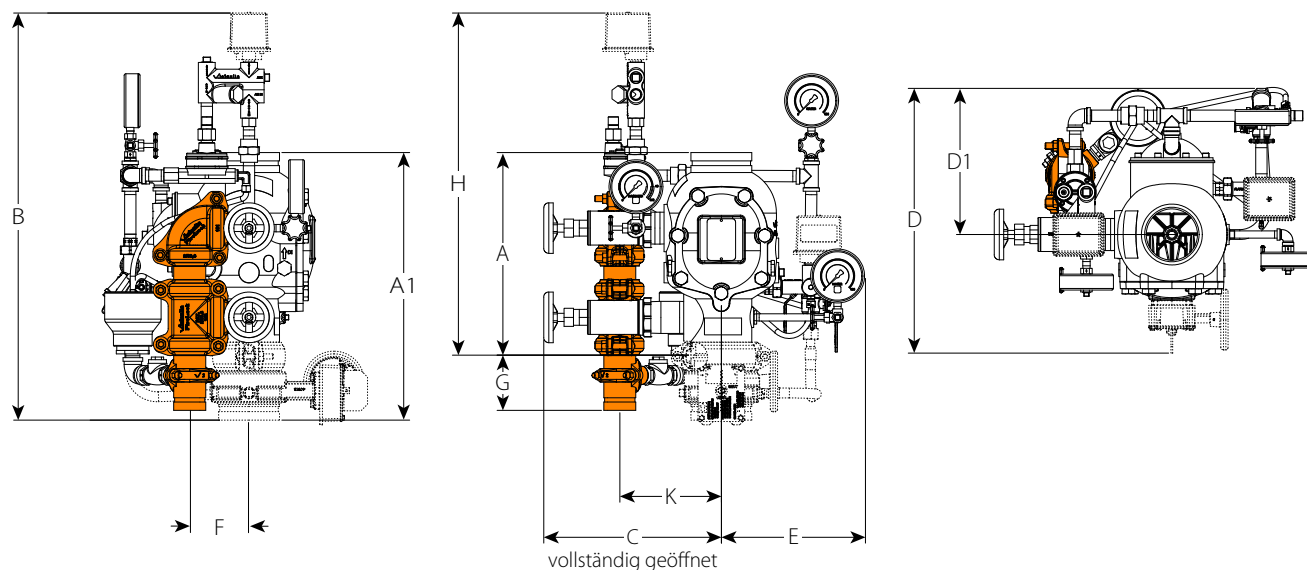
3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL (FORTSETZUNG)



Pos.	Beschreibung
1	Trockenalarmventilstation der Serie 768N FireLock NXT
2	Starre FireLock Kupplung
3	Hauptregelventil für die Wasserversorgung
4	Tropfbecher
5	Hauptentleerungsventil für die Wasserversorgung – Durchflusstest
6	System-Manometer/Manometerventilbaugruppe
7	Hauptentleerungsventil des Systems
8	Schnellöffner-Baugruppe der Serie 746-LPA
8a	Schnellöffner der Serie 746-LPA, Entlüftungskugelhahn mit ¼-Umdrehung
8b	Schnellöffner der Serie 746-LPA, Absperrkugelhahn
9	Überwachungsschalter für den Luftdruck
10	Luftverteiler
11	Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776
11a	Hülse für automatische Entlüftung der Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776

Pos.	Beschreibung
12	Manometer der Füllleitung/Manometerventilbaugruppe
13	Ansaugverteilerbaugruppe
13a	Kugelhahn der Füllleitung
13b	Kugelhahn für Probealarm
13c	Hülse für automatischen Ablass
14	Alarmglocke mit Wassermotor der Serie 760
15	Alarmdruckschalter
16	Alarmverteilerbaugruppe
16a	Kolben der selbsttätigen Entleerung
17	Manometer der Wasserversorgung/Manometerventilbaugruppe
18	Victaulic Wartungseinheit für Drucklufteinspeisung (AMTA)
18a	Kugelhahn zur langsamen Befüllung der Victaulic AMTA
18b	Kugelhahn zur schnellen Befüllung der Victaulic AMTA

4.0 ABMESSUNGEN



Größe	Abmessungen											Gewicht	
Nennwert Zoll DN	A Zoll mm	A1 Zoll mm	B Zoll mm	C Zoll mm	D Zoll mm	D1 Zoll mm	E Zoll mm	F Zoll mm	G Zoll mm	H Zoll mm	K Zoll mm	Ungef. (jeweils)	
												Ohne Trimming lbs. kg	Mit Trimming lbs. kg
1 ½ DN40	9.00 228,60	16.37 415,80	31.50 800	9.25 235	15.25 387	10.00 254	9.25 235	3.25 83	10.25 260	21.75 552	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	9.00 228,60	13.83 351,28	31.50 800	9.25 235	16.25 413	10.00 254	9.25 235	3.25 83	10.25 260	21.75 552	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	12.61 320,29	16.51 419,35	29.75 756	11.25 286	17.25 438	9.75 248	9.75 248	4.00 102	6.25 159	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
76,1 mm	12.61 320,29	16.51 419,35	29.75 756	11.25 286	17.25 438	9.75 248	9.75 248	4.00 102	6.25 159	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
3 DN80	12.61 320,29	16.51 419,35	29.75 756	11.25 286	17.25 438	9.75 248	9.75 248	4.00 102	6.25 159	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
4 DN100	15.03 381,76	19.85 504,19	31.50 800	13.50 343	20.00 508	11.25 286	11.00 279	4.75 121	4.50 114	25.75 654	8.00 203	59.0 26,7	95.0 43,0
165,1 mm	16.00 406,40	22.13 562,10	31.00 787	14.00 356	23.25 591	11.75 298	11.25 286	4.50 114	4.25 108	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
6 DN150	16.00 406,40	22.13 562,10	31.00 787	14.00 356	23.25 591	11.75 298	11.25 286	4.50 114	4.25 108	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
8 DN200	17.50 444,50	23.02 584,71	32.75 832	14.75 375	25.75 654	12.50 318	12.25 311	4.75 121	4.25 108	29.00 737	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6

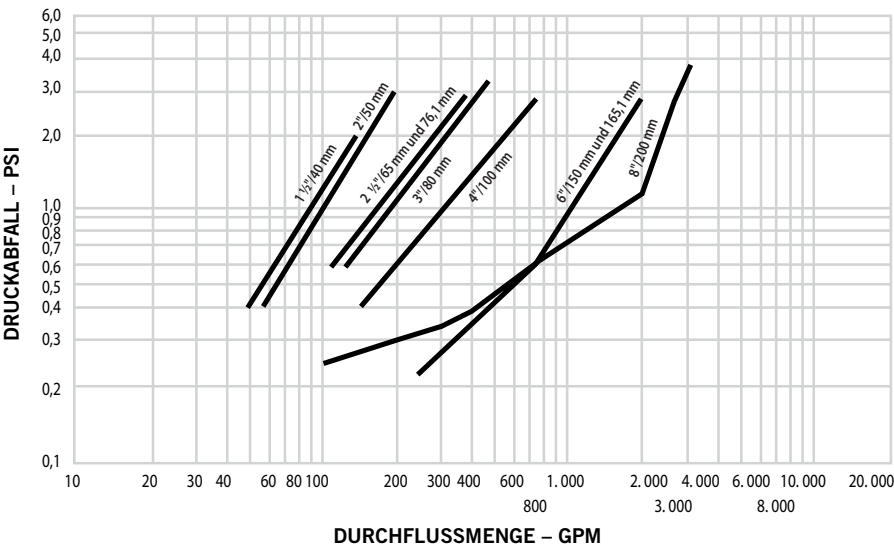
HINWEISE

- Die Abmessung „A“ ist die tatsächliche Ausbauabmessung des Ventilgehäuses.
- Die Abmessung „A1“ ist die tatsächliche Ausbauabmessung des Ventilgehäuses mit dem Hauptregelventil der Wasserversorgung.
- Bei Systemen mit optionalem Schnellöffner der Serie 746-LPA müssen 11.50 Zoll/292 mm zur Abmessung „B“ hinzugefügt werden, um die zusätzliche Höhe zu berücksichtigen.
- Die Abmessungen „D“ und „D1“ sind keine Fixmaße. Der Tropfbecher kann gedreht werden, um für einen größeren Abstand auf der Rückseite des Trimmings zu sorgen.
- Optionale Komponenten sind mit gestrichelten Linien eingezeichnet.
- Der empfohlene Anschlusssatz für die Entleerung (orange schattiert) ist zur Information und für die Maße bei einem Ausbau abgebildet. Dieser Entleerungsanschluss ist bei Bestellung der VQR-Baugruppe Standard.

5.0 LEISTUNG

Hydraulischer Reibungsverlust

Das folgende Diagramm zeigt die Durchflussmenge von Wasser bei 65 °F/18 °C durch eine geöffnete Klappe.



Reibungswiderstand

Die folgende Tabelle zeigt die Reibungswiderstände der Victaulic FireLock NXT™ Ventilstation der Serie 768N. Trockenventil in der entsprechenden geraden Rohrlänge in Fuß.

Nenn- größe Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Äquivalente Rohrlänge Fuß Meter
1 ½ DN40	1.900 48,3	3.00 0,914
2 DN50	2.375 60,3	9.00 2,743
2 ½	2.875 73,0	8.00 2,438
76,1 mm	3.000 76,1	8.00 2,439
3 DN80	3.500 88,9	17.00 5,182
4 DN100	4.500 114,3	21.00 6,401
165,1 mm	6.500 165,1	22.00 6,706
6 DN150	6.625 168,3	22.00 6,706
8 DN200	8.625 219,1	50.00 15,240

Cv-Werte:

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

Formeln für die Cv-Werte

$\Delta P = Q^2 / C_v^2$

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

Wobei:

Durchflusskoeffizient	Cv
Q (Durchfluss)	GPM
ΔP (Druckverlust)	psi

Größe der Armatur		Vollständig geöffnet
Nenn- größe Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Durchflusskoeffizient Cv Kv
1 ½ DN40	1.900 48,3	60 52,0
2 DN50	2.375 60,3	110 95,0
2 ½	2.875 73,0	180 156,0
76,1 mm	3.000 76,1	180 156,0
3 DN80	3.500 88,9	200 173,0
4 DN100	4.500 114,3	350 302,8
165,1 mm	6.500 165,1	1000 865,0
6 DN150	6.625 168,3	1000 865,0
8 DN200	8.625 219,1	1500 1499,1

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Anforderungen an die Druckluftversorgung

- Mindestwert: 13 psi/90 kPa/0,9 bar unabhängig vom Systemwasserdruck
- Empfohlener Höchstwert: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
- Mehrere FireLock NXT Trockenalarmventile der Serie 768N mit einer gemeinsamen Druckluftversorgung:
 - Die Systeme mit einem federbelasteten Kugelventil mit weichem Sitz von Victaulic voneinander trennen, um die Luftintegrität und Wartbarkeit der einzelnen Systeme zu gewährleisten.
- Auslegung des Kompressors:
 - Der Ingenieur/Anlagenplaner trägt die Verantwortung
 - Das gesamte System muss innerhalb von 30 Minuten mit dem benötigten Luftdruck beaufschlagt werden, um die NFPA-Anforderungen zu erfüllen
 - Ein überdimensionierter Kompressor verlangsamt oder verhindert möglicherweise den Betrieb der Ventilstation
 - Wenn der Kompressor das System zu schnell füllt:
 - Es kann erforderlich sein, die Druckluftzufuhr zu begrenzen
 - Es ist sicherzustellen, dass Luft, die aus einem geöffneten Sprinkler oder einem manuellen Testventil ausströmt, vom Luftzufuhrsystem nicht gleich wieder aufgefüllt wird
- Anforderungen an den Kompressor
 - Auf einem Grundgestell oder an einer Steigleitung montierte Kompressoren:
 - „Ein“- oder „Niederdruckeinstellung“: 13 psi/90 kPa/0,9 bar
 - „Aus“- oder „Hochdruckeinstellung“: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
 - Montierte und auf die Druckanforderungen voreingestellte Victaulic Steigleitung der Serie 7C7 (siehe Victaulic [Datenblatt 30.22](#)).
 - Wenn der Kompressor nicht mit einem Druckschalter ausgestattet ist, sollte die Wartungseinheit für Drucklufteinspeisung der Serie 757P mit Druckschalter installiert werden (siehe Victaulic [Datenblatt 30.36](#)).
 - Werkstattdruckluft oder auf Tanks montierte Kompressoren:
 - Die Wartungseinheit für regulierte Drucklufteinspeisung der Serie 757 sollte installiert werden (siehe Victaulic [Datenblatt 30.35](#))
 - 13 psi/90 kPa/0,9 bar sollten als Sollwert für die Drossel verwendet werden
 - Die Einschaltdruckeinstellung des Kompressors sollte mindestens 5 psi/34 kPa/34 bar über dem Sollwert der Drossel liegen.
 - Trimming-Explosionszeichnung: Wartungseinheit für regulierte Drucklufteinspeisung der Serie 757 (siehe Victaulic [Datenblatt 30.35](#))
- Kompressoranforderungen und Einstellungen für Systeme, die mit Schnellöffnern der Serie 746 oder 746-LPA installiert werden
 - Für die Druckluftzufuhr zu einem System, das mit einem Schnellöffner der Serie 746 oder 746-LPA installiert wird, muss ein auf einem Tank montierter Kompressor mit einer Wartungseinheit für regulierte Drucklufteinspeisung der Serie 757 verwendet werden.
 - Sollte ein Kompressor ausfallen, bietet ein auf einem Tank montierter Kompressor mit der passenden Kompressorleistung den besten Schutz für Systeme, da dem Sprinklersystem über längere Zeit fortlaufend Druckluft zugeführt werden kann.

6.0 ANMERKUNGEN



 **ACHTUNG**

- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

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

7.0 REFERENZMATERIALIEN

- [30.35: Datenblatt zur FireLock™ Wartungseinheit für die Drucklufteinspeisung der Serie 757](#)
- [30.36: Datenblatt zur FireLock™ Wartungseinheit für die Drucklufteinspeisung der Serie 757P](#)
- [30.22: Datenblatt zum FireLock® Kompressorpaket der Serie 7C7](#)
- [30.32: Datenblatt zur FireLock™ Alarmglocke mit Wassermotor der Serie 760](#)
- [30.64: FireLock™ Schnellöffner der Serie 746-LPA](#)
- [30.65: Datenblatt zur FireLock™ Niederdruck-Auslöseeinheit der Serie 776](#)
- [I-768N: Montagehandbuch zur FireLock NXT™ Trockenalarmventilstation der Serie 768N](#)

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 Montageinformationen 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.