

Victaulic® FireLock NXT™ torrventil

Serie 768N

Victaulic®
31.80-SWE



Patenterade

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar:

- 1 ½ – 8" /40 – 200 mm

Tryckklass:

- Upp till 300 psi/2068 kPa/20 bar

Lägsta lufttryck:

- 13 psi/90 kPa/90 Bar

Styrkonsalternativ:

- Serie 776 lågtrycksstyrdon
- Tillval: Serie 746-LPA torrörsaccelerator

Ventilkonfigurationer:

- Enbart
- Färdigtrimmad: Kompletterad med alla nödvändiga trimkomponenter.
- Vic-Quick Riser: Färdigtrimmad och inkluderar:
 - Avstängningsventil (1 ½"/40 mm: Serie 728 kulventil, 2" – 8"/50 – 200 mm: Serie 705 FireLock fjärrventil)
 - Förinställda höga eller låga luft- och larmpressostat
 - Dräneringssats
- Fire-Pac serie745 (se Victaulic [meddelande 30.23](#))

Rörberedning:

- Victaulic Original Groove System (OGS)

Tillämpning/medium:

- Endast för brandskyddssystem.

2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR



ANMÄRKNING

- CCC-godkännande för DN80, DN100, DN150, DN200.

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

victaulic.com

31.80-SWE 8826 Rev O Uppdaterad 08/2022 © 2022 Victaulic Company. Med ensamrätt.

Victaulic®

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12.

Klaff: Aluminiumbrons UNS-C95500

Lås: Aluminiumbrons UNS-C95500

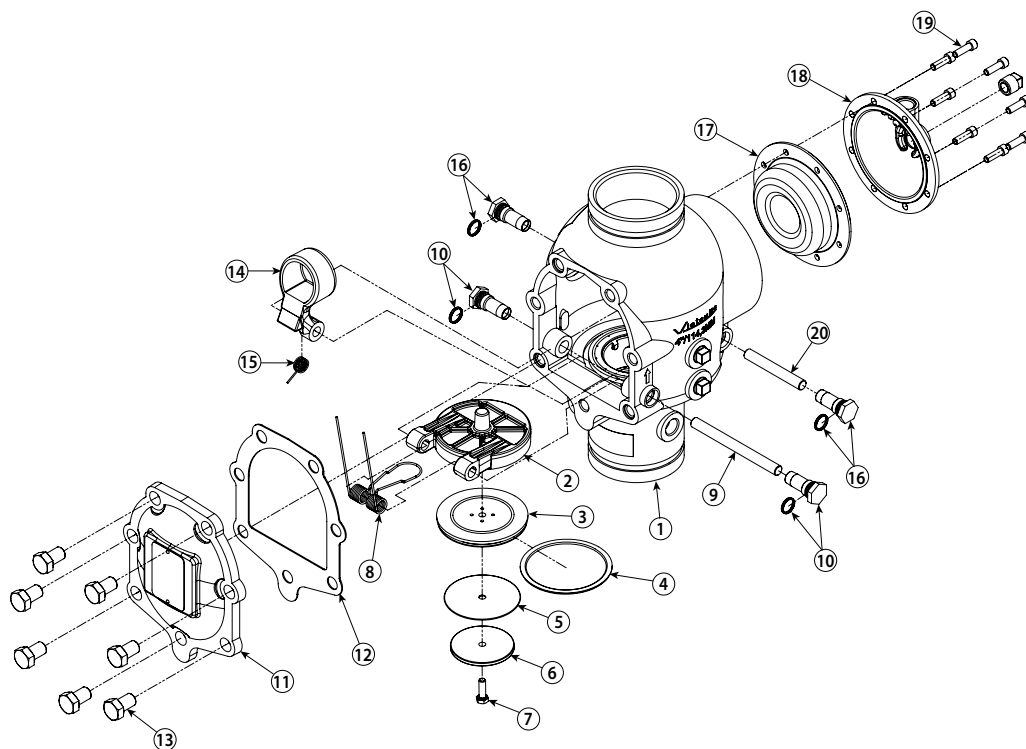
Axlar: Rostfritt 17-4

Klafftätning: Peroxidhärdad EPDM, ASTM D2000

Bussningar/sätes-O-ringar: Nitril

Fjädrar: Rostfritt stål (300-serie)

Membran: Peroxidhärdad EPDM med vävarmering



Ventilstorlekarna 1½-tum/48,3-mm och 2-tum/60,3-mm har brickor under täckplattébultarna.

Artikel	Beskrivning
1	Ventilhus
2	Klaff
3	Klafftätning
4	Tätningring
5	Tätningbricka
6	Tätningstoppring
7	Tätningsbult
8	Klaffjäder
9	Klaffaxel
10	Klaffaxelbussning och O-ring (2 st.)

Artikel	Beskrivning
11	Täckplatta
12	Täckplattepackning
13	Täckplattébultar
14	Lås
15	Låsfjäder
16	Låsfjäderbussning och O-ring (2 st.)
17	Membran
18	Membrankåpa
19	Skruvur till membrankåpa (8 st.)
20	Låsaxel

3.0 SPECIFIKATIONER - MATERIAL (FORTS.)

Standard trimsats:

- Serie 776 lågtrycksstyrdon – Serie 776 lågtrycksstyrdon aktiveras pneumatiskt och fordrar ett minsta lufttryck på endast 13 psi/90 kPa, oavsett systemets tillförselstryck. Detta styrdon låter systemet arbeta med ett lågt luft- eller gastryck på 7 psi/48 kPa.
- Alla nödvändiga rörnipplar och kopplingar - galvaniserad standardytbehandling
- Alla standardtrimtillbehör
- Alla manometrar som behövs

Alternativ trimsats: Svart trimsats för skumsystem – om ventilen är avsedd för användning i ett skumsystem, måste en svart trimsats beställas enligt NFPA-krav. Ange detta krav på ordern.

Tillval:

Larmpressostat – Larmpressostat är konstruerade för att aktivera elektriska larm- och kontrollpaneler när ett kontinuerligt vattenflöde inträffar (som exempelvis en öppen sprinkler). Ingår i VQR-trimsats.

Luftövervakningspressostat – Luftövervakningspressostat används för att övervaka lågt systemlufttryck och ställs in på fabriken. Ingår i VQR-trimsats.

Serie 746-LPA torrörsaccelerator – Serie 746-LPA torrörsaccelerator fordras när serie 768N torrventil är installerad i stora system vars reaktionstid behöver förbättras. Se Victaulics meddelande 30.64.

Serie 760 vattenmotorlarm – Serie 760 vattenmotorlarm är en mekanisk enhet som ljuder när ett kontinuerligt vattenflöde inträffar (som exempelvis en öppen sprinkler). Se Victaulics meddelande 30.32.

Serie 75B extra larmsats – Serie 75B extra larmsats ger ett kontinuerligt larm för system försedda med en mekanisk enhet. Se Victaulics meddelande 30.33.

Serie 75D vattenpelarsats – Serie 75D vattenpelarsats hindrar restvatten från att samlas i matningsledningen ovanför klaffen. Se Victaulics meddelande 30.34.

Luftmatningssystem – Luftmatningssystemet innehåller alla komponenter för matning och luftförsörjning till systemet. Kompressorn, lågtryckslarm, kulventiler och trim som krävs finns i luftförsörjningssystemet.

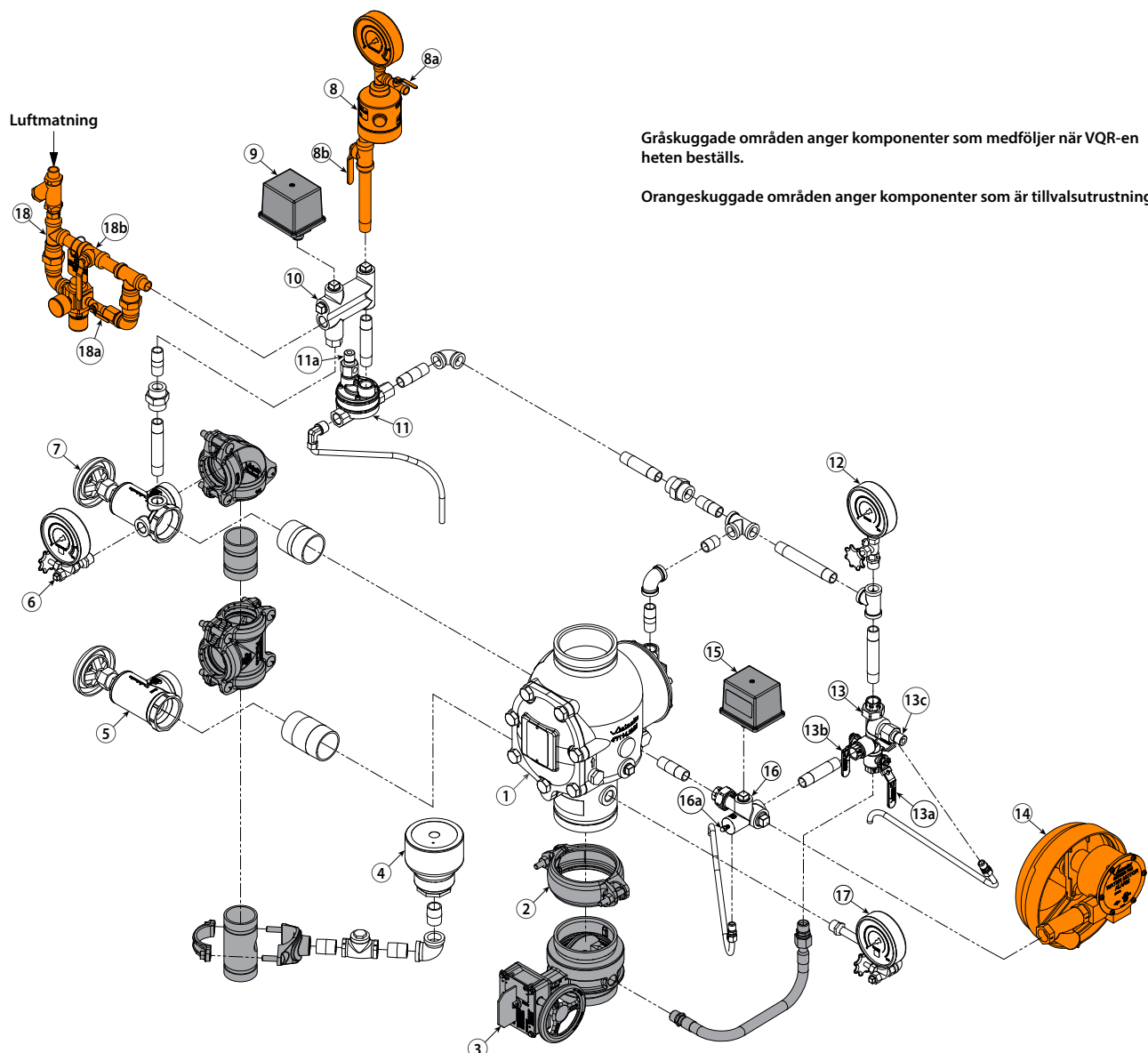
Luftkompressor (Se sidan 6 för mer information om Victaulic serie 7C7 kompressorpaket)

Luftunderhållstrimenhet

Kontrollpaneler för brandlarm

Dräneringssats – Ingår i vårt VQR-alternativ.

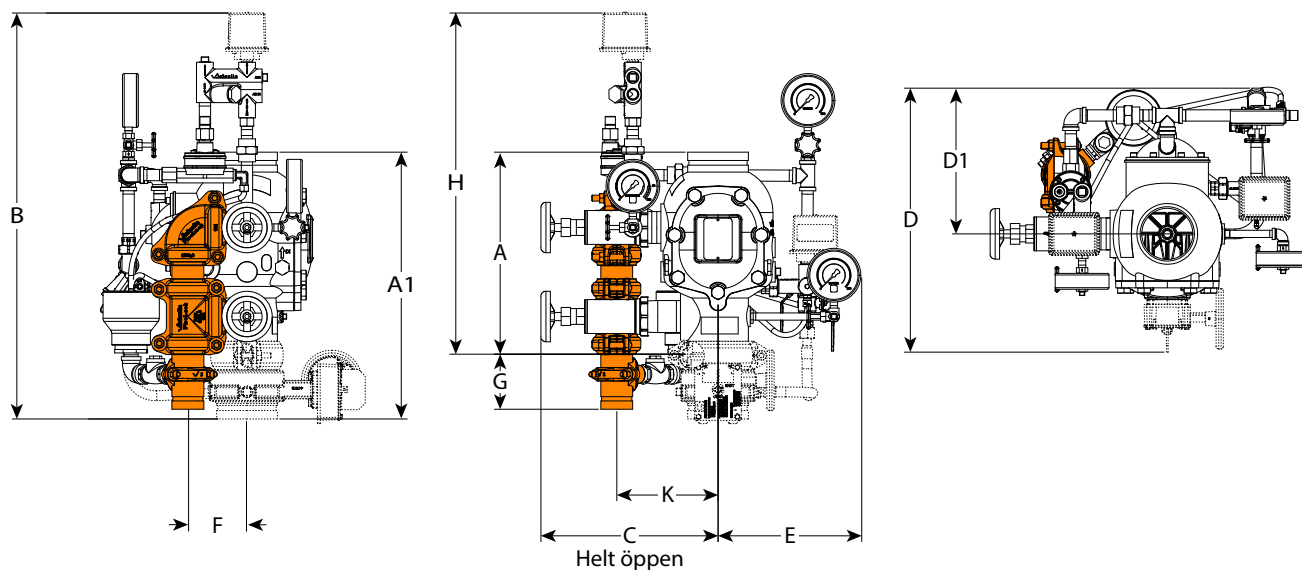
3.0 SPECIFIKATIONER - MATERIAL (FORTS.)



Artikel	Beskrivning
1	Serie 768N FireLock NXT torrventil
2	FireLock stum koppling
3	Huvudreglerventil, vattentillförsel
4	Droppskål
5	Vattentillförselns huvuddräneringsventil – flödestest
6	Systemmanometer/manometerventilenhet
7	Huvuddräneringsventil, system
8	Serie 746-LPA torrörsaccelerator
8a	Serie 746-LPA torrörsaccelerator ¼ varv kulventil
8b	Serie 746-LPA torrörsaccelerator isoleringskulventil
9	Luftövervakningspressostat
10	Luftgrenrör
11	Serie 776 lågtrycksstyrdon
11a	Automatisk luftningshylsa för serie 776 lågtrycksstyrdon

Artikel	Beskrivning
12	Laddningsledningens tryckmanometer/ manometerventilenhet
13	Luftningsgrenrörsenhet
13a	Kulventil, laddningsledning
13b	Kulventil, larmtestledning
13c	Hylsa för automatisk dränering
14	Serie 760 vattenmotorlarmenhet
15	Larmpressostat
16	Larmgrenrörsenhet
16a	Dropkrankolv
17	Vattenmatningstryckmanometer/manometerventilenhet
18	Victaulics luftmatningstrimenhet (AMTA)
18a	Långsamt fyllande kulventil på Victaulic AMTA
18b	Snabbfyllande kulventil på Victaulic AMTA

4.0 DIMENSIONER



Storlek	Dimensioner											Vikt	
Nominell tum DN	A tum mm	A1 tum mm	B tum mm	C tum mm	D tum mm	D1 tum mm	E tum mm	F tum mm	G tum mm	H tum mm	K tum mm	Ung. (vardera)	
												Utan trim lbs kg	Med trim 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

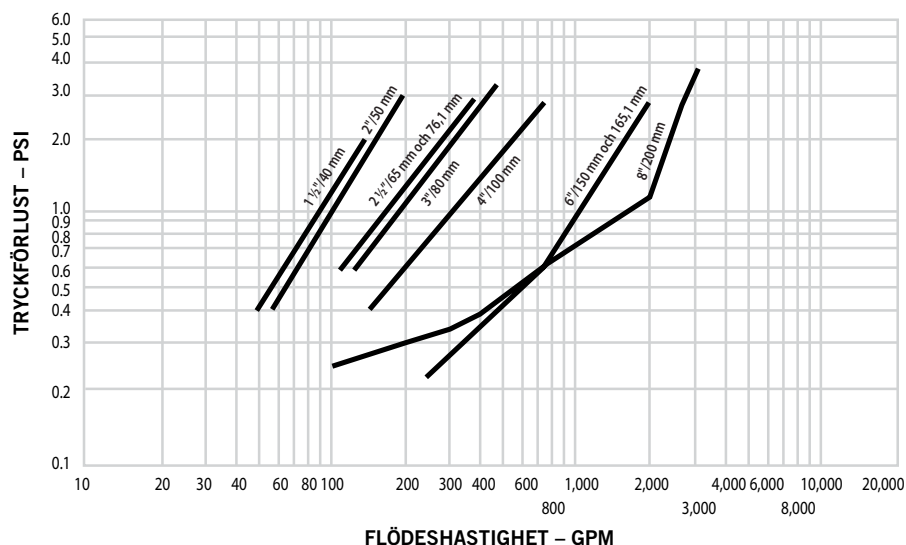
ANMÄRKNINGAR

- "A"-mättet är den verkliga uttagsdimensionen på ventilhuset.
- "A1"-mättet är den verkliga uttagsdimensionen på ventilhuset med huvudreglerventilen för vattenmatningen.
- Lägg till 11.5 tum/292 mm på "B"-mättet för den ökade höjden för system med alternativa serie 746-LPA torrventil.
- "D"- och "D1"-måttarna är inte fasta. Droppkoppen kan vridas för att ge bättre utrymme på baksidan av trimenheten.
- De komponenter som visas som prickade linjer anger tillvalsutrustning.
- Rekommenderad dräneringsanslutningssats (orangeskuggad) visas för referens och uttagsmått. Denna dräneringsanslutning är standard när VQR-enheten beställs.

5.0 PRESTANDA

Hydraulisk friktionsförlust

Tabellen nedan uttrycker vattenflödet vid 65 °F/18 °C genom en öppen ventil.



Friktionsmotstånd

Tabellen nedan uttrycker friktionsmotståndet hos Victaulic serie 768N Firelock NXT. Torrventil i ekvivalent längd av rakt rör.

Nominell storlek tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Ekvivalent rörlängd fot meter
1 1/2 DN40	1.900 48,3	3.00 0,914
2 DN50	2.375 60,3	9.00 2,743
2 1/2	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-värden:

Cv-värden för vattenflöde vid +60 °F/+16 °C genom en helt öppen ventil visas i tabellen nedan.

Formler för Cv-värden

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

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

Där:

Flödeskoefficient	Cv
Q (flöde)	GPM
ΔP (tryckfall)	psi

Ventilstorlek		Helt öppen
Nominell storlek tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Flödeskoefficient Cv Kv
1 1/2 DN40	1.900 48,3	60 52,0
2 DN50	2.375 60,3	110 95,0
2 1/2	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 PRESTANDA (FORTSÄTTNING)

Luftmatning

- Minimum: 13 psi/90 kPa/0,9 bar, oavsett systemvattentryck
- Maximalt rekommenderat: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
- Flera serier 768N FireLock NXT torrventiler med gemensam lufttillförsel:
 - Isolera system med en Victaulic fjäderbelastad kulbackventil med mjukt säte för att säkerställa luftintegritet och servicekapacitet för varje system.
- Kompressordimensionering:
 - Teknikers/systemkonstruktörs ansvar
 - Hela systemet måste fyllas till specificerat tryck inom 30 minuter för att uppfylla NFPA-kraven.
 - Överdimensionerad kompressor fördröjer och möjligen förhindrar ventilmfunktionen
 - Kompressorn fyller systemet för fort:
 - Luftmatningen kan behöva begränsas
 - Kontrollera att luft som blåses ut genom en öppen sprinkler eller manuell utlösningssventil inte ersätts av luftmatningssystemet lika fort som den blåses ut
- Krav på kompressor
 - Bas. eller riser-monterade kompressorer:
 - "På" eller "låg" tryckinställning: 13 psi/90 kPa/0,9 bar
 - "Av" eller "hög" tryckinställning: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
 - Victaulic serie 7C7 riser-monterad och förinställd enligt tryckkraven (se Victaulics [meddelande 30.22](#)).
 - Serie 757P trim med tryckbrytare ska installeras om kompressorn inte är försedd med pressostat (se Victaulics [meddelande 30.36](#)).
 - Tryckluft eller tankmonterade luftkompressorer:
 - Reglerad luftmatningstrimenhet, serie 757, ska installeras (se Victaulic [meddelande 30.35](#))
 - 13 psi/90 kPa/0,9 bar ska ställas in på tryckluftregulatorn
 - Tillslagstrycket för kompressorn ska vara minst 5 psi/34 kPa/34 bar högre än inställningen på regulatorn.
 - Sprängskiss av trimenhet: Reglerad luftmatningstrimenhet, serie 757, (se Victaulics [meddelande 30.35](#))
- Kompressorkrav och inställningar för system som installerats med torrventiler i serie 746 eller 746-LPA
 - En tankmonterad tryckluftskompressor med en reglerad AMTA i serie 757 måste användas för matning av system med torrventiler i serie 746 eller serie 746-LPA.
 - I den händelse en kompressor blir funktionsoduglig ger en tankmonterad luftkompressor av rätt storlek det bästa skyddet då luft kontinuerligt kan tillföras sprinklersystemet under en längre tidsperiod.

6.0 MEDDELANDEN

! VARNING



- Läs och förstå alla instruktioner innan du installerar, tar bort, justerar eller underhåller Victaulic rörprodukter.
- Avlasta trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

7.0 REFERENSMATERIAL

[30.35: FireLock™ luftmatningstrimenhet serie 757, meddelande](#)

[30.36: FireLock™ luftmatningstrimenhet serie 757P, meddelande](#)

[30.22: FireLock™ kompressorpaket serie 7C7, meddelande](#)

[30.32: FireLock™ vattenmotorlarm, serie 760, meddelande](#)

[30.64: FireLock™ torrörsaccelerator serie 746-LPA](#)

[30.65: FireLock™ lågtrycksstyrdon serie 776, meddelande](#)

[I-768N: FireLock NXT™ torrventil serie 768N, installationshandbok](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss användning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande här gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design anses, eller ska ställas upp för att bevilja en licens under vilken som helst patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användningen av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot vilken som helst patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Läs alltid igenom Victaulics installationshandbok eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.