Victaulic® FireLock NXT™ tørrventil
Serie 768N

31.80-NOB



Patentbeskyttet

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser:

- 1 ½ – 8" /40 – 200 mm

Trykklasse:

- Opp til 300 psi/2068 kPa/20 bar

Minimum lufttrykk:

- 13 psi/90 kPa/.90 Bar

Aktiveringsalternativer:

- Serie 776 lavtrykkaktuator
- Valgfritt: Serie 746-LPA tørr-akselerator

Ventilkonfigurasjoner:

- Bar
- Forhåndstrimmet: Ferdig montert med alle nødvendige trim-komponenter.
- Vic-Quick stigerør: Forhåndstrimmet og inkluderer:
  - Stengeventil (1 ½"/40 mm: Serie 728 kuleventil, 2" – 8"/50 – 200 mm: Serie 705 FireLock spjeldventil)
  - Forhåndsinnstilte trykkbrytere for høy og lav luft og alarm
  - Tømme-sett
- Fire-Pac serie 745 (se Victaulic innlevering 30.23)

Klargjøring av rør:

- Victaulic Original Groove System

Bruksområde/medier:

- Kun til bruk i brannvernsystemer.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS

EN 12259-3: 2000
Cert/LPCB ref. 104c/02

2831

MERKNAD

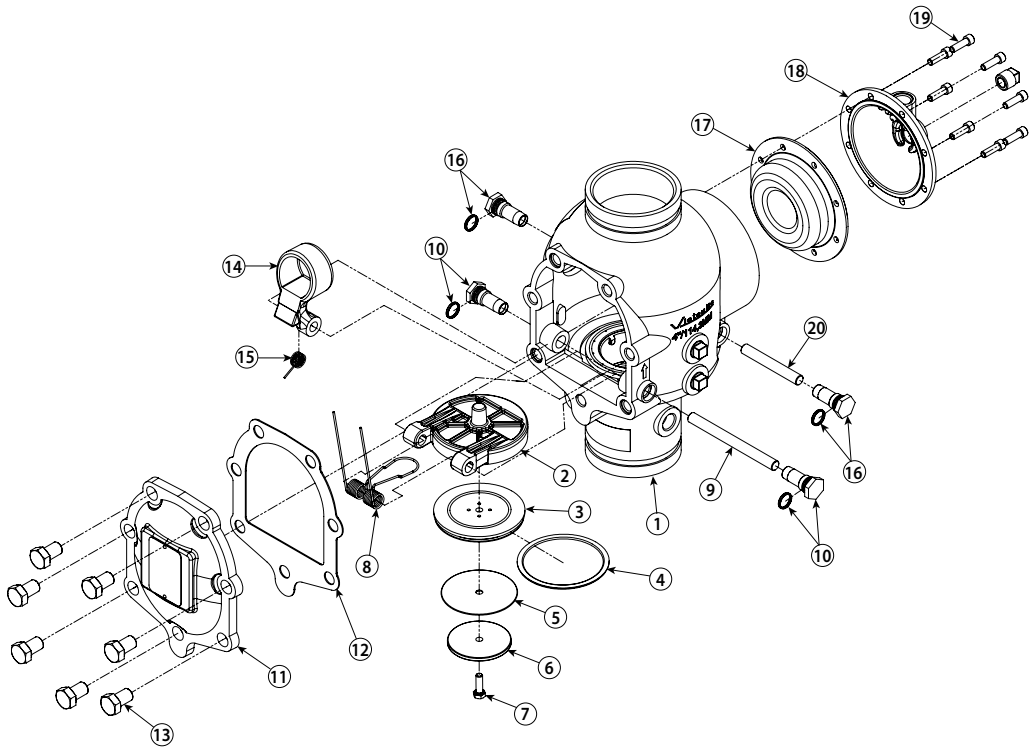
- CCC -godkjenning for DN80, DN100, DN150, DN200.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

© 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

3.0 SPESIFIKASJONER - MATERIALE

Legeme: Duktiljern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12
Klaffventil: Aluminiumsbronse UNS-C95500
Lås: Aluminiumsbronse UNS-C95500
Aksler: Rustfritt 17-4
Klaff-tetning: Peroksidherdet EPDM, ASTM D2000
Foringer/sete O-ringer: Nitril
Fjærer: Rustfritt stål (300-serien)
Membran: Peroksidherdet EPDM med stofforsterkning



1 ½-inch/48,3-mm og 2-inch/60,3-mm ventilstørrelsene har pakninger under hodene på dekkplateboltene.

Artikkel	Beskrivelse
1	Ventillegeme
2	Klaff
3	Klaff-tetning
4	Tetningsring
5	Tetningsskive
6	Tetningslåsering
7	Tetningsenhet-bolt
8	Klaff-fjær
9	Klaff-aksel
10	Klaff-akselforing og O-ring (2 stk.)

Artikkel	Beskrivelse
11	Dekkplate
12	Dekkplatepakning
13	Dekkplatebolter
14	Lås
15	Låsfjær
16	Låsfjær-foring og O-ring (2 stk.)
17	Membran
18	Membrandeksel
19	Hetteskruer for membrandeksel (8 stk.)
20	Lås-aksel

 © 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE (FORTSATT)

☐ **Standard trimpakke:**

- Serie 776 lavtrykksaktuator – Serie 776 lavtrykksaktuatoren er pneumatisk aktivert og krever kun 13 psi/90 kPa minimum lufttrykk, uavhengig av forsyningstrykket til systemet. Denne aktuatoren gjør det mulig å bruke systemet med lavt luft- eller gasstrykk på 7 psi/48 kPa.
- Alle nødvendige rørnipler og tilkoblingsdeler - standard galvanisert finish
- Alt standard trimtilbehør
- Alle nødvendige målere

☐ **Valgfri trimpakke:** Svart trim for skumsystemer – Hvis ventilen er beregnet til bruk i et skumsystem, må den svarte trimmen bestilles iht. NFPA-krav. Oppgi dette kravet på bestillingen.

Ekstrautstyr:

☐ **Alarmtrykkbryter** – Alarmtrykkbrytere er designet til å aktivere elektriske alarmer og kontrollpaneler når det oppstår en vedvarende strøm av vann (slik som med en åpen sprinkler). Inkludert i VQR-trimmen.

☐ **Overvåkingsbryter for lufttrykk** – Overvåkingsbrytere for lufttrykk brukes til å overvåke lave og høye lufttrykk i systemet og ble innstilt på fabrikken. Inkludert i VQR-trimmen.

☐ **Serie 746-LPA tørrakselerator** – Serie 746-LPA tørrakseleratoren er nødvendig når serie 769N tørrventilen er installert i store systemer for å forbedre responstiden. Se Victaulic innsending 30.64.

☐ **Serie 760 vannmotoralarm** – Serie 760 vannmotoralarmen er en mekanisk enhet som lyder når det oppstår en vedvarende strøm av vann (slik som med en åpen sprinkler). Se Victaulic innsending 30.32.

☐ **Serie 75B supplerende alarmenhet** – Serie 75B supplerende alarmenhet er designet til å gi en kontinuerlig alarm for systemer som er utstyrt med en mekanisk enhet. Se Victaulic innsending 30.33.

☐ **Serie 75D vannsøylesett** – Serie 75D vannsøylesettet er designet til å minimere sjansen for at resterende vann i stigerøret samles over klaffen. Se Victaulic innsending 30.34.

☐ **Luftforsyningssystem** – Luftforsyningssystemet inneholder alle komponenter for å opprette og opprettholde luft i systemet. Kompressoren, lavtrykks-alarmer, kuleventiler og nødvendig trim er inkludert i luftforsyningssystemet.

☐ **Luftkompressor** (Se side 6 for mer informasjon om Victaulic serie 7C7 kompressor-pakken.)

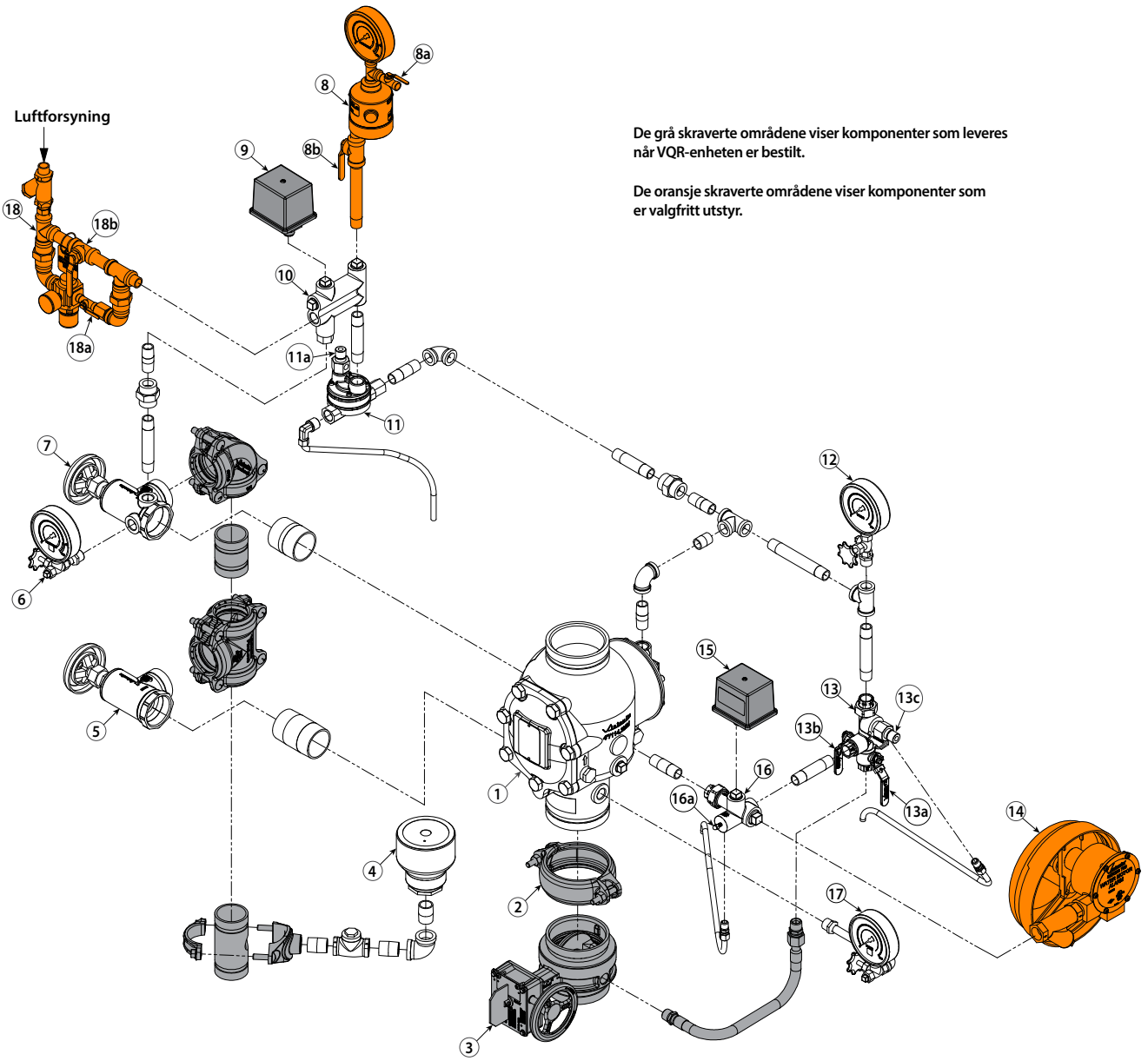
☐ **Trim-enhet for luft-vedlikehold**

☐ **Kontrollpaneler for brannlarm**

☐ **Tilkoblingssett for tømming** – Inkludert i VQR -alternativet.

 © 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE (FORTSATT)

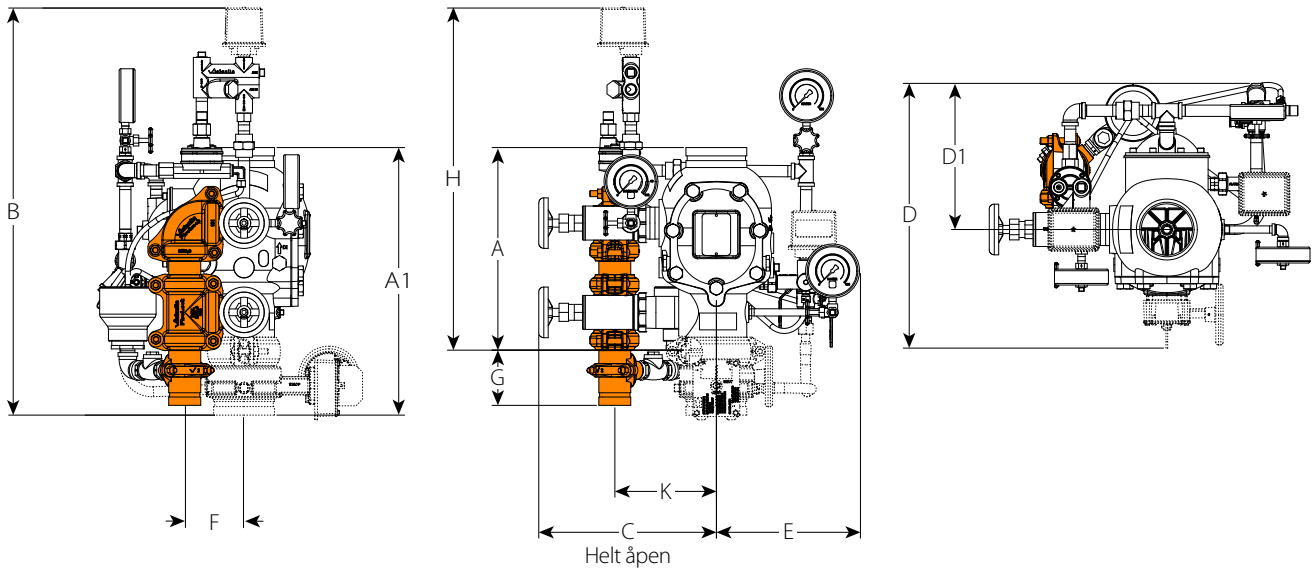


Artikkel	Beskrivelse
1	Serie 768N FireLock NXT tørrventil
2	FireLock fast kobling
3	Vannforsyningens hovedkontrollventil
4	Dryppkopp
5	Vannforsyningens hovedtømmeventil – strømningstest
6	Trykkmåler for anlegget/målerventilenhet
7	Anleggets hovedtømmeventil
8	Serie 746-LPA tørrakselerator-enhet
8a	Serie 746-LPA tørrakselerator kuleventil med ¼ omdreining
8b	Serie 746-LPA tørrakselerator isolasjonsventil
9	Pressostatbryter
10	Luftmanifold
11	Serie 776 lavtrykksaktuator
11a	Hylse for automatisk utlufter på serie 776 lavtrykksaktuatoren

Artikkel	Beskrivelse
12	Trykkmåler for påfyllingslinje/målerventil-enhet
13	Oppfyllingsmanifold-enhet
13a	Kuleventil for påfyllingslinjen
13b	Kuleventil for alarmtest
13c	Automatisk tømmehylse
14	Serie 760 vannmotoralarmenhet
15	Trykkbryter for alarm
16	Alarmmanifold-enhet
16a	Dryppventilstempel
17	Trykkmåler for vannforsyning/målerventil-enhet
18	Victaulic AMTA (Air Maintenance Trim Assembly)
18a	Kuleventil for langsom påfylling på Victaulic AMTA
18b	Kuleventil for hurtig påfylling på Victaulic AMTA

 © 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

4.0 DIMENSJONER



Størrelse	Dimensjoner											Vekt	
												Ca. (hver)	
Nominell inches DN	A inches mm	A1 inches mm	B inches mm	C inches mm	D inches mm	D1 inches mm	E inches mm	F inches mm	G inches mm	H inches mm	K inches mm	Uten 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
2½	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

MERKNADER

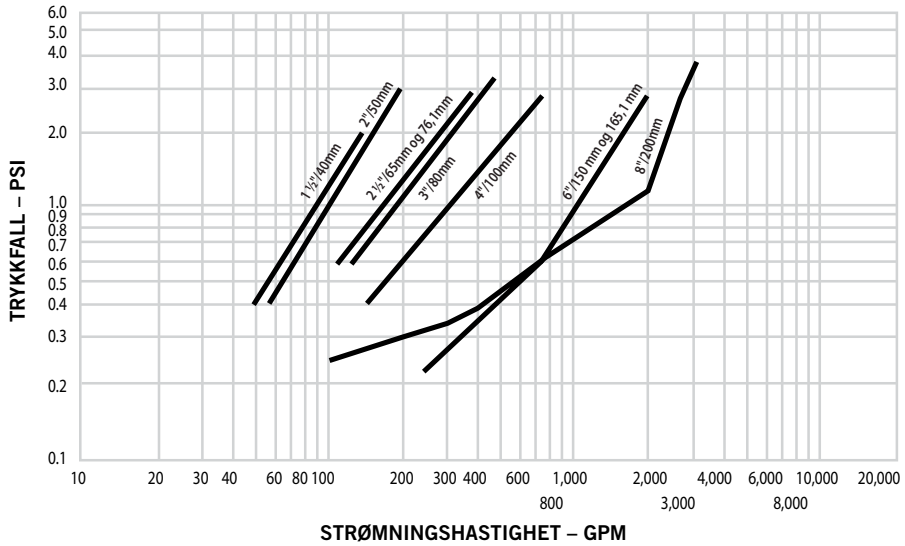
- Dimensjon "A" er faktisk uttaksdimensjon på ventillegemet.
- Dimensjon "A1" er faktisk uttaksdimensjon på ventillegemet med vannforsyningens hovedkontrollventil.
- For systemer med den alternative serie 746-LPA tørrakseleratoren, legges 11.50 inches/292 mm til dimensjon "B" for å kompensere for ekstra høyde.
- Dimensjonene "D" og "D1" er ikke fastsatte mål. Dryppkoppen kan roteres for å gi mer klaring på baksiden av trimmen.
- Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.
- Det anbefalte tømmesettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne tømmekoblingen er standard når VQR-enheten bestilles.

 © 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

5.0 YTELSE

Hydraulisk friksjonstap

Oversikten nedenfor viser vannstrømmen ved 65°F/18°C gjennom en åpen ventil.



Friksjonsmotstand

Oversikten nedenfor viser friksjonsmotstanden til Victaulic serie 768N FireLock NXT.
Tørrventil i tilsvarende feet med rett rør.

Nominell størrelse inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Tilsvarende lengde på rør feet 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 verdier:

Cv verdier for vannstrøm ved +60 °F/+16 °C gjennom en helt åpen ventil er vist i tabellen nedenfor.

Formler for Cv verdier

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

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

Der:

Strømningskoeffisient	Cv
Q (strømning)	GPM
ΔP (trykkfall)	psi

Ventilstørrelse		Helt åpen
Nominell størrelse inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Strømningskoeffisient 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

 © 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

5.0 YTELSE (FORTSATT)

Krav til luftforsyning

- Minimum: 13 psi/90 kPa/.9 bar uansett vanntrykket i systemet
- Maksimum anbefalt: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
- Flere serie 768N FireLock NXT tørrventiler med en felles luftforsyning:
  - Isolere systemene med en Victaulic fjærbelastet tilbakeslagventil med mykt sete for å sikre luftintegritet og enkelt vedlikehold av hvert system.
- Finn en kompressor med riktig størrelse:
  - Ingeniør/systemdesigner er ansvarlig
  - Hele systemet må lades til nødvendig lufttrykk innen 30 minutter for å oppfylle NFPA-krav
  - En for stor kompressor vil gjøre ventildriften langsommere eller mulig forhindre ventildriften
  - Kompressoren fyller systemet for hurtig:
    - Det kan være nødvendig for å begrense lufttilførselen
    - Pass på at luft som slippes ut fra en åpen sprinkler eller manuell utløserventil ikke erstattes av lufttilførselssystemet like hurtig som den slippes ut
- Krav til kompressor
  - Base- eller stigerørsmonterte kompressorer:
    - "På" eller "lav" trykkinnstilling: 13 psi/90 kPa/9 bar
    - "Av" eller "høy" trykkinnstilling: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
    - Victaulic-serie 7C7 stigerør montert og forhåndsinnstilt for trykkrav (se Victaulic innlevering 30.22).
    - Hvis kompressoren ikke er utstyrt med en trykkbryter, skal serie 757P trim-enheten for vedlikehold av luft med trykkbryter installeres (se Victaulic innlevering 30.36).
- Verkstedluft eller takmonterte luftkompressorer:
  - Serie 757 regulert luftvedlikehold trim-enhet skal installeres (se Victaulic innlevering 30.35)
  - 13 psi/90 kPA/.9 bar skal brukes som settpunktet for luftregulatoren
  - Kompressorens trykkinnstilling for aktivering (på), skal være minst 5 psi/34 kPa/34 bar over settpunktet til luftregulatoren.
  - Forstørret bilde av trim: Serie 757 regulert luftvedlikehold trim-enhet (se Victaulic innlevering 30.35)
- Kompressorens krav og innstillinger for systemer installert med serie 746 eller serie 746-LPA tørrakseleratorer
  - En tankmontert luftkompressor med serie 757 regulert AMTA må brukes til å forsyne luft til systemer installert med en serie 746 eller serie 746-LPA tørrakselerator.
  - Hvis en kompressor slutter å fungere, vil en tankmontert luftkompressor i passende størrelse gi den beste beskyttelsen da luft kan forsynes kontinuerlig til sprinklersystemet over lengre tid.

 © 2022 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- **Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.**
- **Avlast trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.**
- **Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.**

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

30.35: FireLock™ trim-enhet for luftvedlikehold serie 757 Innlevering
30.36: FireLock™ trim-enhet for luftvedlikehold serie 757P Innlevering
30.22: FireLock® kompressorpakke serie 7C7 Innlevering
30.32: FireLock™ vannmotoralarm serie 760 Innlevering
30.64: FireLock™ tørrakselerator serie 746-LPA
30.65: FireLock™ lavtrykksaktuator serie 776 Innlevering
I-768N: FireLock NXT™ tørrventil serie 768N installasjonshåndbok

Brukerens ansvar for valg av riktig produkt
Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

Immaterielle rettigheter
Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller andre immaterielle rettigheter som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produktservice eller design hvis dette er brudd på en patent eller andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merknad
Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

Installasjon
Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som skal installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti
Se avsnittet med garanti i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

Varemerker
Victaulic og alle andre Victaulic merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.