

## Victaulic® FireLock NXT™ aktuert ventil i 769N-serien med preaksjon-trim


Ikke-sammenlåst pneumatisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene

Ikke-sammenlåst pneumatisk/elektrisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-serien og magnetventil i 753-E-seriene

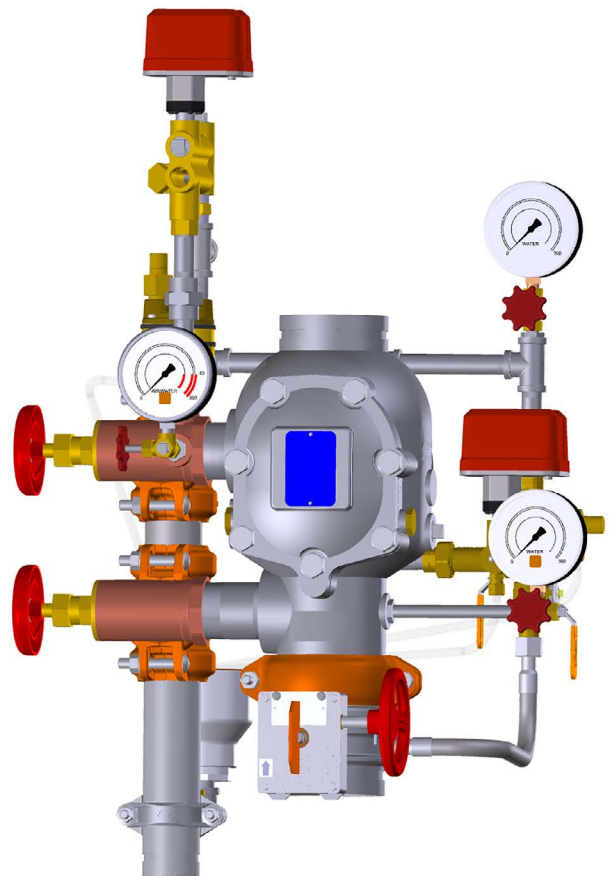
Enkel-sammenlåst pneumatisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene

Enkel-sammenlåst elektrisk aktivering med magnetventil i 753-E-serien

Dobbel-sammenlåst elektrisk (elektrisk-pneumatisk/elektrisk) aktivering med magnetventil i 753-E-seriene

Elektrisk aktivering med magnetventil i 753-E-seriene og redundant magnetventil 

OPPBEVAR DENNE BRUKSANVISNINGEN SAMMEN MED  
DEN INSTALLERTE VENTILEN FOR FREMTIDIG BRUK



Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist

### ADVARSEL



- Les og forstå alle instruksjonene før du prøver å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Avlast trykket og tøm rørsystemene før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.
- Ta vare på denne håndboken for installasjon, vedlikehold og testing for fremtidig bruk.

Unnlatelse av å følge instruksjonene og advarslene kan føre til svikt i anlegget, som kan resultere i at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom.

# FIRELOCK NXT™ AKTUERT VENTIL I 769N-SERIEN MED PREAKSJON-TRIM

DENNE HURTIGVEILEDNINGEN VISER HVORDAN ANLEGGET SETTES I DRIFT OG HVORDAN MAN TESTER VANNSTRØMNINGSALARMER.

EN KVALIFISERT OG ERFAREN INSTALLATØR MÅ LESE OG FORSTÅ HELE INNHOLDET I DENNE HÅNDBOKEN OG ALLE ADVARSLER, FØR DET GJØRES FORSØK PÅ Å SETTE ANLEGGET I DRIFT.

## INNLEDENDE OPPSETT AV ANLEGGET

### MERKNAD

Før du fortsetter med det innledende oppsettet av anlegget, sjekk at følgende trinn er fullført:

- Sjekk at lufttilførselsrørene i anlegget er koblet til stedet som vist på trim-tegningen.
- FOR TRIM MONTERT MED EN MAGNETVENTIL: Sjekk at et godkjent kontrollpanel er installert for riktig drift av anlegget.

#### Trinn 1:

Sjekk at alle avløp i anlegget er stengt og at anlegget er fritt for lekkasjer.

#### Trinn 2:

Sjekk at anlegget er trykkavlastet. Målerne skal vise null trykk.

**Trinn 2a:** Hvis en serie 746-LPA tørr-akselerator er installert, sjekk at isolasjonsventilen er stengt.

**Trinn 2b:** Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene er installert, åpne lufterventilen med en ¼ omdreining.

#### Trinn 3:

Sjekk at alarmtestventilen er stengt.

#### Trinn 4:

For enkel-sammenlåst elektrisk og dobbel-sammenlåst elektrisk (elektrisk-pneumatisk/elektrisk) aktiveringstrim, åpne kuleventilen for påfyllingslinjen. La vannet renne gjennom den automatiske tømme-slengen, gå deretter videre til trinn E5a. For trim montert med en lavtrykksaktuatorer i 776-serien, gå videre til trinn P5a.

#### FOR TRIM MONTERT MED EN AVTRYKKSAKTUATOR I 776-SERIEN:

**Trinn P5a:** Fyll systemet med luft ved å dreie kompressoren eller ved å åpne hurtigfyllingsventilen på AMTA. Fyll opp anlegget til minimum 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar.

**Trinn P5b:** Når anlegget kommer opp i ca. 10 psi / 69 kPa / 0,7 bar, og ingen ekstra fuktighet frigis fra den automatiske luftingen, trekk opp den automatiske luftehylsen på lavtrykksaktuatorer i 776-seriene. **MERK:** Den automatiske lufteskruen skal forsegle og bli værende i («OPP») posisjon.

**Trinn P5c:** Steng hurtigfyllingsventilen på AMTA når lufttrykket i anlegget er etablert.

**Trinn P5d:** Åpne kuleventilen for langsom påfylling på AMTA. **MERK:** Hvis kuleventilen for langsom påfylling ikke blir satt til åpen, kan det føre til at trykket i anlegget faller, og derved resultere i ventildrift hvis det oppstår lekkasje i anlegget.

**Trinn P5e:** Åpne kuleventilen for påfyllingslinjen. La vannet renne gjennom den automatiske tømme-slengen.

**Trinn P5f:** Trekk opp den automatiske tømme-hylsen.

#### FOR TRIM MONTERT MED EN MAGNETVENTIL:

**Trinn E5a:** Sjekk at magnetventilen er stengt (uten strømforsyning).

**Trinn E5b:** Sjekk at det ikke renner vann gjennom magnetventilen.

#### Trinn 6:

Åpne den manuelle trekkstasjonsventilen for å tappe ut eventuell luft, steng deretter den manuelle trekkstasjonsventilen. Sjekk at trykket i påfyllingslinjen tilsvarer forsyningstrykket, og sjekk at automatisk tømning er innstilt ved å trekke opp den automatiske tømme-hylsen.

**Trinn 6a:** Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene er installert, steng lufterventilen med en ¼ omdreining.

**Trinn 6b:** Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-serien er installert, åpne isolasjonsventilen. Dette vil stille inn akseleratoren.

#### Trinn 7:

Åpne vannforsyningens hovedtømmeventil.

#### Trinn 8:

Åpne vannforsyningens hovedkontrollventil langsomt helt til vannet renner jevnt ut av vannforsyningens åpne hovedtømmeventil.

#### Trinn 9:

Steng vannforsyningens hovedtømmeventil når vannstrømmen er regelmessig.

#### Trinn 10:

Åpne vannforsyningens hovedkontrollventil helt.

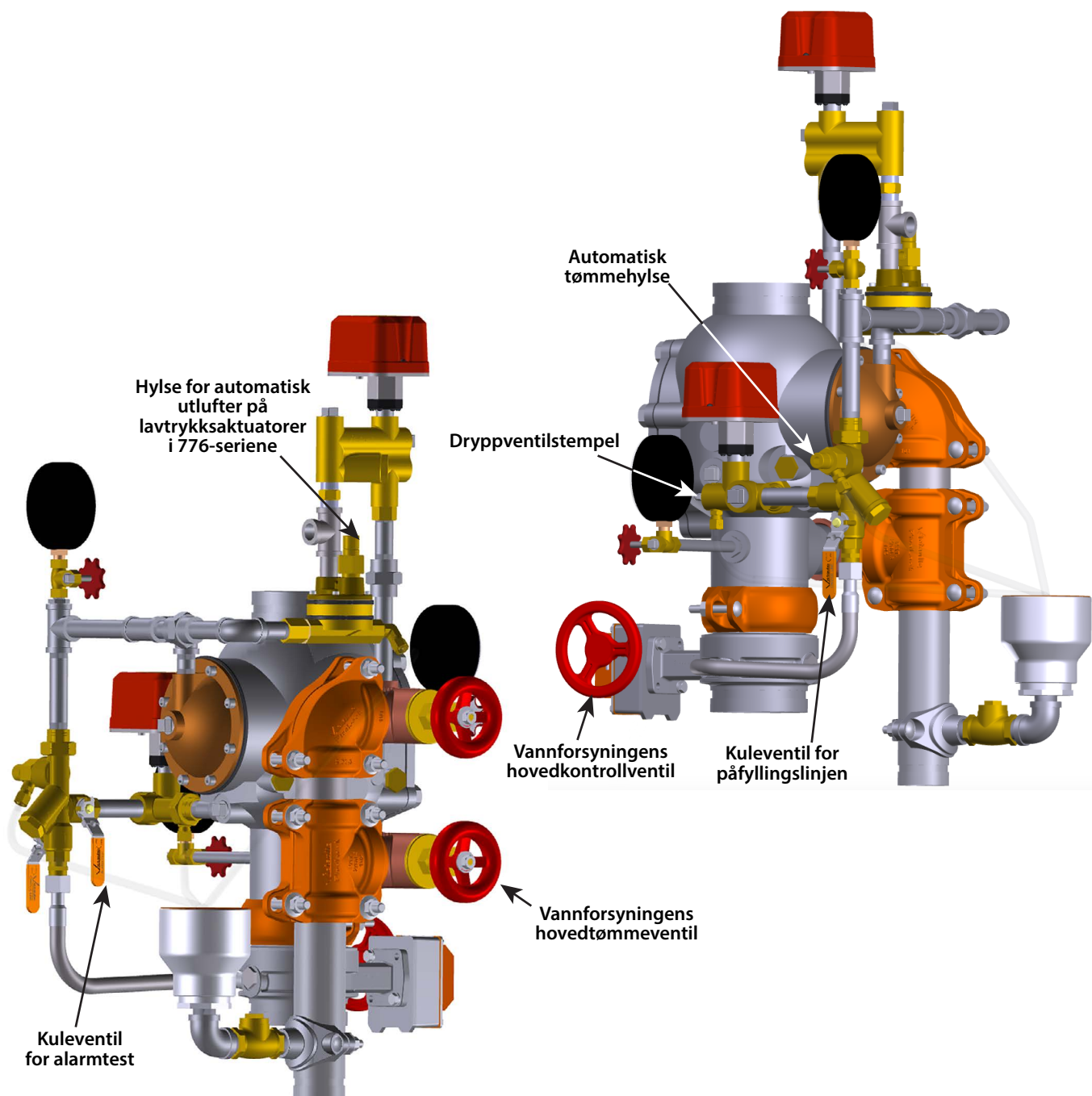
#### Trinn 11:

Sjekk at alle ventiler står i normal driftsposisjon (se tabellen nedenfor).

#### NORMALE DRIFTSPosisJONER FOR VENTILER

Ventil	Normal driftsposisjon
Vannforsyningens hovedkontrollventil	Åpen
Vannforsyningens hovedtømmeventil	Stengt
Anleggets hovedtømmeventil	Stengt
Kuleventil for påfyllingslinjen i oppfyllingsmanifold-enheten	Åpen
Alarmtestventil i oppfyllingsmanifold-enheten	Stengt

Ventil	Normal driftsposisjon
Kuleventilen for langsom påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Åpen
Kuleventilen for hurtig påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Stengt
Isolasjonsventil for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Åpen
¼-omdreining lufterventilen for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Stengt





Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist

## ALARMTEST FOR VANNSTRØMNING

Utfør alarmtesten for vannstrømning med en hyppighet som kreves av den gjeldende NFPA-25-koden. Myndigheten som har jurisdiksjon i området, kan kreve at disse testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som oppholder seg i det aktuelle området om at det vil utføres alarmtest for vannstrømning.
2. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
3. Steng vannforsynings hovedtømmeventil.
4. Åpne kuleventilen for alarmtest. Sjekk at de mekaniske og elektriske alarmene er aktivert og at eksterne overvåkningsstasjoner, hvis de finnes, mottar et alarmsignal.
5. Steng alarmtestventilen etter at du har verifisert at alle alarmer fungerer riktig.
6. Trykk inn dryppventilstempelet på alarmmanifold-enheten for å bekrefte at det ikke finnes noe trykk i alarmlinjen.
7. Sjekk at alle alarmer sluttet å lyde, at alarmlinjen ble tømt på riktig måte og at alarmene på de eksterne stasjonene ble riktig tilbakestilt.
8. Sjekk at dryppventilen på alarmmanifold-enheten ikke lekker vann eller luft.
9. Gi testresultatene til myndigheten som har jurisdiksjon hvis det kreves.

## INNHold

Fareidentifikasjon	4
Sikkerhetsinformasjon for installatør	4
Viktig installasjonsinformasjon	5
Hydrostatisk testing	5
Mottak av forsendelsen	5
Trim-dimensjoner	8
Trim-komponenter – Forstørret i tegningen – Ikke-sammenlåst preaksjon-trim med pneumatisk aktivering og lavtrykksaktuatorer i 776-seriene	9
Trim-komponenter – Forstørret i tegningen – Ikke-sammenlåst preaksjon-trim med pneumatisk/elektrisk aktivering og lavtrykksaktuatorer i 776-serien og magnetventil i 753-E-seriene	10
Trim-komponenter – Forstørret i tegningen – Enkel-sammenlåst preaksjon-trim med pneumatisk aktivering og lavtrykksaktuatorer i 776-seriene	11
Trim-komponenter – Forstørret i tegningen – Enkel-sammenlåst elektrisk preaksjon-trim og dobbel-sammenlåst elektrisk (elektrisk-pneumatisk/elektrisk) preaksjon-trim med magnetventil i 753-E-seriene	12
Trim-komponenter – Forstørret i tegningen – Preaksjon-trim med elektrisk aktivering og magnetventil i 753-E-seriene og redundant magnetventil 	13
Interne ventilkomponenter – Vist i snitt og forstørret i tegningene	14
Krav til lufttilførsel	15
Base- eller stigerørsmonterte luftkompressorer	15
Kjøp luft- eller tankmonterte luftkompressorer	15
Krav til kompressorer og innstillinger for en FireLock NXT i 769N-LPA-seriene aktuert ventil installert med en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene	15
Innstillinger for pressostatbrytere og alarmtrykkbrytere	15
<b>SEKSJON I</b>	
Innledende oppsett av anlegget	17
<b>SEKSJON II</b>	
Tilbakestilling av anlegget	21
<b>SEKSJON III</b>	
Ukentlig ekstern inspeksjon	23
Månedlig ekstern inspeksjon	23
<b>SEKSJON IV</b>	
Obligatorisk hovedavløpstest	25
Obligatorisk alarmtest for vannstrømning	26
Obligatoriske alarmtester for vannnivå og lavt lufttrykk	27
Alarmtest for lavt vannnivå 	28
Obligatorisk delvis driftaktiveringstest	29
Obligatorisk fullstendig driftaktiveringstest	30
<b>SEKSJON V</b>	
Obligatorisk intern inspeksjon	33
<b>SEKSJON VI</b>	
Fjerne og sette på plass klaff-tetningen	35
Fjerne og sette på plass klaff-enheten	36
Installere dekkplatepakningen og dekkplaten	37
Fjerne og sette på plass membranen	38
Rengjøre patronen i luft- og oppfyllingsmanifold-enhetene	39
Skifte ut filteret i lavtrykksaktuatorer i 776-serien	39
<b>SEKSJON VII</b>	
Feilsøking	41
Felt-koblingskjemaer	42 – 43
Eksempler på panelprogrammer	44 – 45

## FAREIDENTIFIKASJON



Definisjoner for identifikasjon av de ulike farenivåene er angitt nedenfor. Når du ser dette symbolet, vær oppmerksom på mulighet for personskade. Les nøye gjennom meldingen som følger slik at du har full forståelse av den.

### ADVARSEL

- Bruken av ordet «ADVARSEL» identifiserer farer eller farlig bruk som kan føre til død eller alvorlig personskade dersom instruksjonene ikke følges.

### FORSIKTIG

- Bruken av ordet «FORSIKTIG» identifiserer mulige farer eller farlig bruk som kan føre til personskade og skade på produkt eller eiendom dersom instruksjonene ikke følges.

### MERKNAD

- Bruken av ordet «MERKNAD» identifiserer spesielle instruksjoner som er viktige, men ikke relatert til farer.

## SIKERHETSINFORMASJON FOR INSTALLATØR

### ADVARSEL



- En erfaren, opplært installatør må installere dette produktet i samsvar med alle anvisninger. Disse instruksjonene inneholder viktig informasjon.
- Avlast trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.

Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan føre til at produktet svikter og at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på utstyr som resultat.


1. Les og forstå alle instruksjoner og se trimdiagrammene før installasjon, vedlikehold eller testing av denne Victaulic FireLock NXT aktuerte ventilen i 769N-serien med preaksjon-trim. For riktig drift og godkjenning må FireLock NXT aktuerte ventilen i 769N-serien, og tilbehøret installeres i samsvar med de spesifikke trimdiagrammene som er inkludert i forsendelsen.
2. **Bruk kun anbefalt tilbehør.** Tilbehør og utstyr som ikke er godkjent for bruk med denne aktuerte ventilen kan forårsake feil funksjon i anlegget og skade på eiendom.
3. **Bruk vernebriller, vernehjelm, vernesko og hørselsvern.** Bruk hørselsvern hvis du er utsatt for lange perioder med støy under arbeidet.
4. **Unngå ryggskader.** Ventilenheter krever mer enn én person (eller mekanisk løfteutstyr) når de skal plasseres og installeres. Bruk alltid riktige løfteteknikker.
5. **Hold arbeidsområdet rent og ryddig.** Hold arbeidsområdet rent, ryddig og godt opplyst, og sørg for at det er tilstrekkelig med plass til riktig installasjon av ventil, trim og tilbehør.
6. **Unngå klempunkter.** På grunn av vekten til ventillegetet, vær forsiktig rundt klempunkter og fjærbelastede komponenter (f.eks. klaff) for å forhindre legemsskader.



## VIKTIG INFORMASJON VED INSTALLASJON

1. **Sjekk at det finnes tilstrekkelig med plass til ventil, trim og tilbehør.** Se side 8 for informasjon angående dimensjoner.
2. **Skyll vannforsyningsrørene.** Før installasjon av serie 769N FireLock NXT aktuerte ventil, skal vannforsyningsrørene skylles grundig for å fjerne alle fremmedlegemer.
3. **Beskytt anlegget mot temperaturer under frysepunktet.** FireLock NXT aktuerte ventiler i 769N-serien og forsyningsrørene MÅ IKKE plasseres i et område der ventilen kan utsettes for temperaturer under frysepunktet eller mekanisk skade.
4. **Sjekk at materialet er kompatibelt.** Det er anleggsdesignerens ansvar å sjekke at materialet er kompatibelt med FireLock NXT aktuerte ventil i 769N-serien, trim og tilknyttet tilbehør der det er et korrosivt miljø eller tilstedeværelse av kontaminert vann.
5. **Tilfør luft eller nitrogen til anlegget.** Luft- eller nitrogentilførselen til rørsystemet må være ren, tørr og oljefri og må være regulert, begrenset og uavbrutt. Se seksjonen «Krav til lufttilførsel». Observer lufttrykket i anlegget over en 24-timers periode for å bekrefte anleggets integritet. Hvis lufttrykket i anlegget er svekket, må alle lekkasjer lokaliseres og repareres. **MERK:** NFPA krever mindre enn 1½-psi / 10-kPa / 0,1 bar lekkasje i løpet av 24 timer.
6. **Tilfør vann til anlegget.** Tilfør trykk til påfyllingslinjen ved å sørge for en uavbrutt forsyning av vann oppstrøms for hovedkontrollventilen. Når det kreves en uavbrutt vannstrømningsalarm, anbefaler Victaulic bruk av en lavtrykksalarm installert på påfyllingslinjen nedstrøms for oppfyllingsmanifold-enheten.
7. **Opprett stigning på vannforsyningsrørene.** I henhold til NFPA 13-krav må rørleggingen ha stigning slik at systemene kan tømmes på riktig måte. For områder som er utsatt for høye kondensnivåer, eller der rørleggingen ikke har tilstrekkelig stigning, finnes et vannsøyleenhetssett i 75D-serien som ekstrautstyr for å automatisk tømme vann fra stigerøret.
8. **HVIS FORSYNINGEN AV INNTAKSVANN AVBRYTES AV EN ELLER ANNEN GRUNN, OG TRYKKET I ANLEGGETS TILFØRSEL TIL VENTILEN REDUSERES, MÅ DET SØRGES FOR AT PÅFYLLINGSLINJEN ER HELT TRYKKSATT FØR ANLEGGET SETTES TILBAKE I DRIFT.**

## HYDROSTATISK TESTING

<b>⚠ ADVARSEL</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis lufttestingen er nødvendig, <b>IKKE</b> overskrid et lufttrykk på 50 psi / 345 kPa / 3.4 bar.</li> </ul> <p>Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, samt skade på eiendom.</p>

### Ventilens maksimale driftstrykk:

- 300 psi / 2065 kPa / 20,7 Bar

### Ventilen er fabrikktestet til:

- 600 psi / 4135 kPa / 4,1 Bar (alle størrelser)

### Ventilen kan testes hydrostatisk mot klaffen ved:

- 200 psi / 1380 kPa / 13,8 bar eller 50 psi / 345 kPa / 3.4 bar over normalt vannforsyningstrykk (2-timers begrenset tidsperiode) for godkjenning av myndigheten som har jurisdiksjon

## MOTTAK AV FORSENDELSEN

### MERKNAD

- Tegninger og/eller bilder i denne håndboken kan være overdrevet for bedre tydelighet.
- Dette produktet og denne håndboken for installasjon, vedlikehold og testing inneholder varemerker, opphavsretter og/eller patentbeskyttede funksjoner som utelukkende tilhører Victaulic.

Komponenter nedenfor som er skravert i oransje, sendes separat fra ventilen og må installeres i samsvar med den medfølgende trimtegningen. **MERK:** Vic-Quick Riser (VQR)-enheten er vist.

1. Sjekk at alle komponenter er inkludert i forsendelsen og at alle nødvendige verktøy er tilgjengelig for installasjon. Sjekk at den medfølgende trimtegningen samsvarer med kravene til anlegget.
2. Fjern alle plashetter og skumstykker fra ventilen.

### ⚠ FORSIKTIG

- Pass på at alt emballasjemateriale fjernes fra innsiden og utsiden av ventillegetet før installasjon.
- Pass på at ingen fremmedlegemer kommer inn i ventillegetet, rørniple eller ventilåpningene.
- Hvis det brukes noe annet materiale enn PTFE-gjengetape, vær ekstra forsiktig slik at materialet ikke kommer inn i trimmen.

Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan føre til at ventilen fungerer feil, med personskafe og skade på eiendom som resultat.

3. Installer ventilenheten i stigerøret med to Victaulic faste koblinger. Se instruksjonene som leveres med koblingen for fullstendig installasjonskrav. **FIRELOCK NXT AKTUERTE VENTILER I 769N-SERIENE MÅ KUN INSTALLERES I VERTIKAL POSISJON MED PILEN PÅ LEGEMET PEKENDE OPPOVER.**
4. For komponenter som sendes separat fra ventilen, brukes en liten mengde rørkompositt eller PTFE-gjengetape på de utvendige gjengene på alle gjengede tilkoblinger. Pass på at det IKKE kommer tape, kompositt eller andre fremmedlegemer inn i åpningene på de gjengede tilkoblingene.

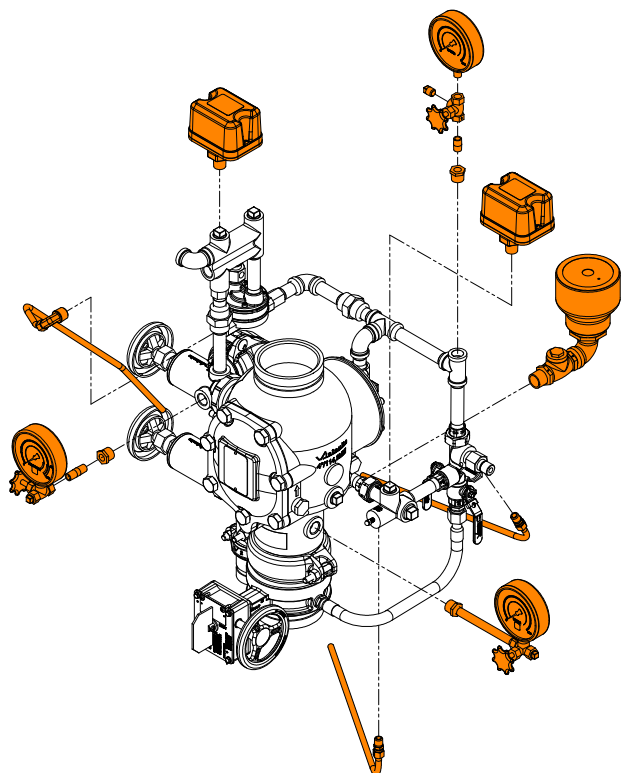


5. Kompresjonskoblinger og slanger leveres for tilkobling fra uttaket til det automatiske avløpet, alarmmanifold-enheten og aktuatoren til dryppkoppen eller avløpet. Kompresjonskoblingene installeres i samsvar med den medfølgende trimtegningen. **SETT ALDRI EN PLUGG INN I UTLØPET PÅ DET AUTOMATISKE AVLØPET, ALARMMANIFOLDENHETEN ELLER AKTUATOREN I STEDET FOR KOMPRESJONKOBLINGEN/SLANGEN.**

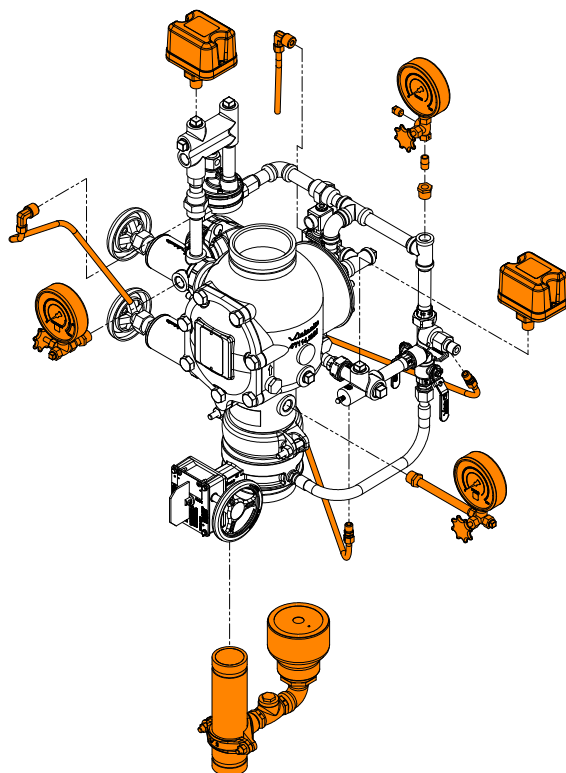
Komponentene nedenfor som er skravert i oransje, sendes separat fra ventilen og må installeres i samsvar med den medfølgende trimtegningen.

**MERK:** Vic-Quick Riser (VQR)-enheten er vist.

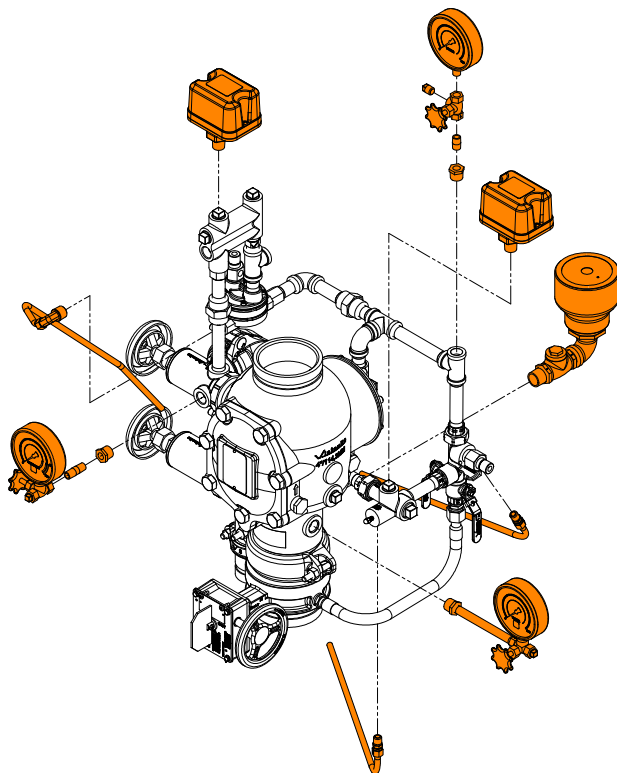
**Ikke-sammenlåst pneumatisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene**



**Ikke-sammenlåst pneumatisk/elektrisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene og magnetventil i 753-E-seriene**



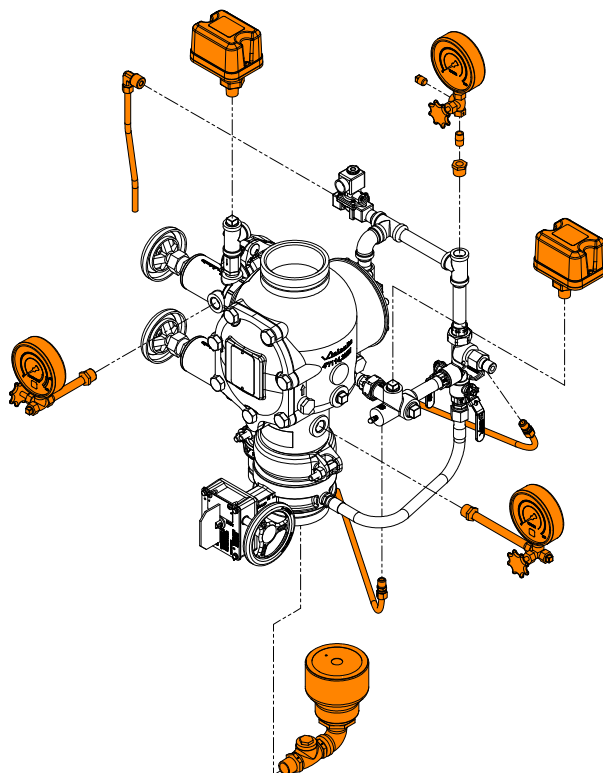
**Enkel-sammenlåst pneumatisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene**




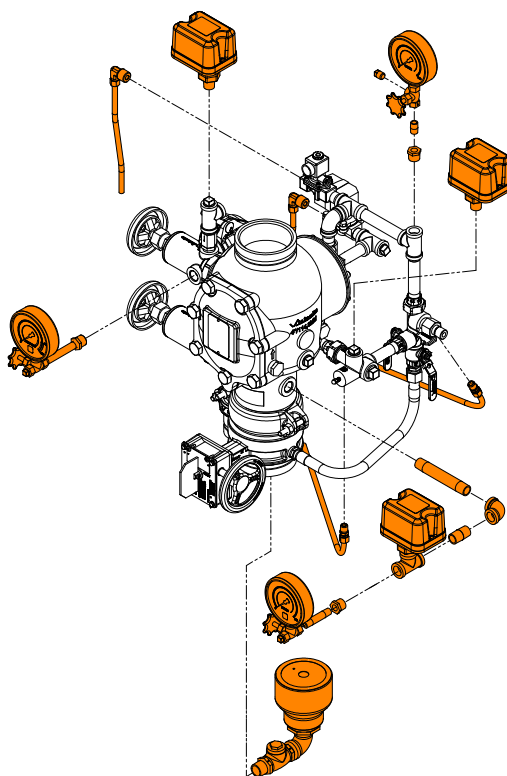
Komponentene nedenfor som er skravert i oransje, sendes separat fra ventilen og må installeres i samsvar med den medfølgende trimtegningen.

**MERK:** Vic-Quick Riser (VQR)-enheten er vist.

**Enkel-sammenlåst elektrisk og dobbel-sammenlåst elektrisk  
(elektrisk-pneumatisk/elektrisk) aktivering med magnetventil  
i 753-E-seriene**

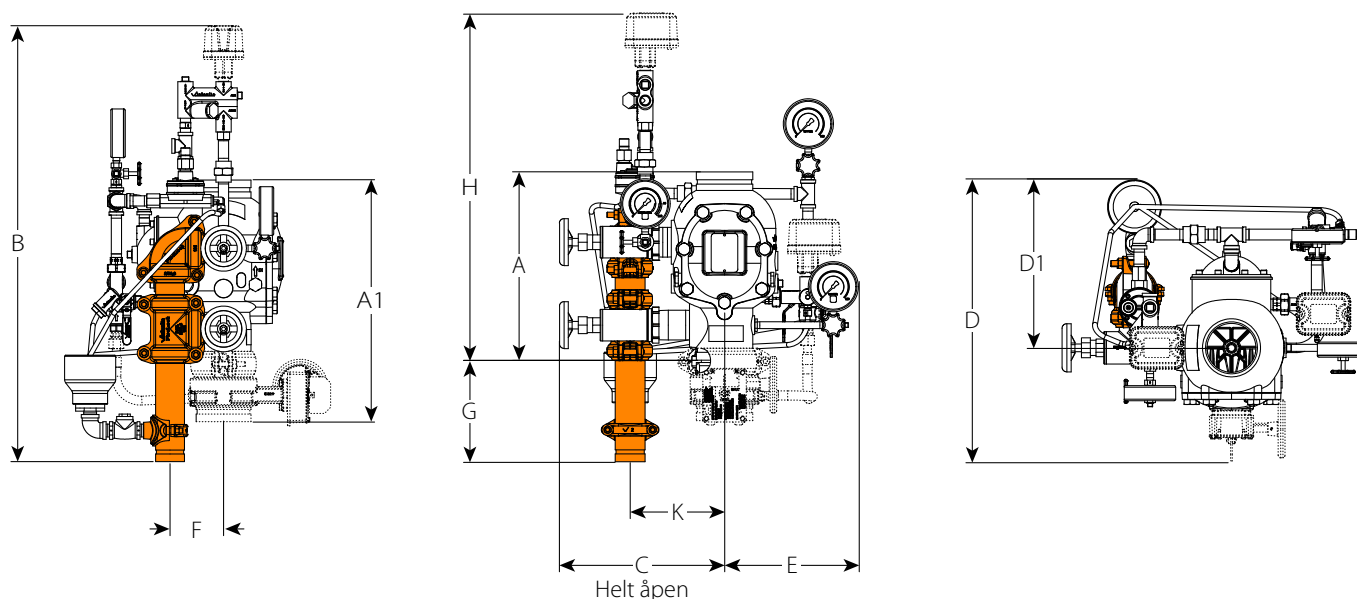


**Elektrisk aktivering med magnetventil i 753-E-seriene  
og reduntant magnetventil **



## TRIMDIMENSJONER

EN 4 TOMMER / 114,3 MM VENTIL MED ENKEL-SAMMENLÅST PNEUMATISK PREAKSJON TRIM ER VISET NEDENFOR  
 1½ – 2 TOMMER / 48,3 – 60,3 MM KONFIGURASJONER INNEHOLDER ¾-TOMMER / 19 MM TØMMEVENTILER  
 2½ – 3 TOMMER / 73,0 – 88,9 MM KONFIGURASJONER INNEHOLDER 1¼-TOMMER / 31 MM TØMMEVENTILER  
 4 – 8 TOMMER / 114,3 – 219,1 MM KONFIGURASJONER INNEHOLDER 2 TOMMER / 50 MM TØMMEVENTILER



### MERKNADER:

Tegningene ovenfor viser en enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene. I tillegg kan disse dimensjonene brukes på alle andre trimkonfigurasjoner som beskrives i denne håndboken.

«A»-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet.

«A1»-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet med vannforsynings hovedkontrollventil.

For systemer med den alternative tørr-akselerator i 746-LPA-seriene, legg til 11,50 tommer / 292 mm til «B»-dimensjonen til å kompensere for ekstra høyde.

«D» og «D1»-dimensjonene er ikke fastsatte mål. Dryppkoppen kan roteres for å gi mer klaring på baksiden av trimmen.

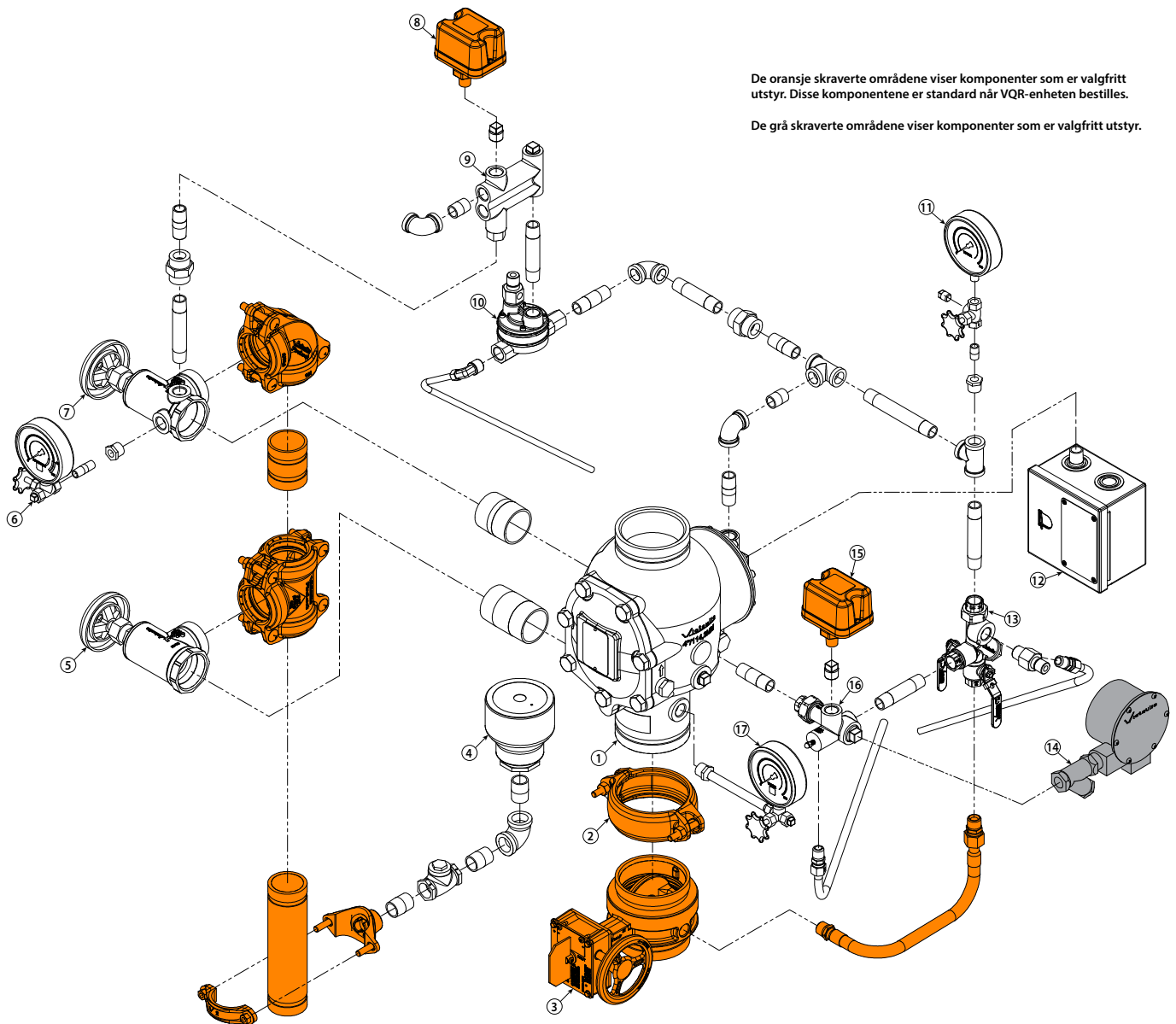
Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.

Det anbefalte tømmeasettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne tømmekoblingen er standard når VQR-enheten bestilles.

Nominell størrelse tommer eller mm	Dimensjoner – tommer/mm											Omtrentlig vekt hver lbs/kg	
	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	Uten trim	Med trim
1½	9,00	16,37	34,25	9,25	16,25	11,00	9,00	3,25	10,25	24,00	6,00	16,7	43,0
	228,60	415,80	870	235	413	279	229	83	260	610	152	7,6	19,5
2	9,00	13,83	34,25	9,25	17,50	11,00	9,00	3,25	10,25	24,00	6,00	17,0	43,0
	228,60	351,28	870	235	445	279	229	83	260	610	152	7,7	19,5
2½	12,61	16,51	35,75	11,25	20,00	12,50	9,50	4,00	9,75	26,00	6,50	41,0	65,0
	320,29	419,35	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
76,1 mm	12,61	16,51	35,75	11,25	20,00	12,50	9,50	4,00	9,75	26,00	6,50	41,0	65,0
	320,29	419,35	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
3	12,61	16,51	35,75	11,25	20,00	12,50	9,50	4,00	9,75	26,00	6,50	41,0	65,0
	320,29	419,35	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
4	15,03	19,85	36,50	13,50	22,25	13,50	11,00	4,75	8,50	28,00	8,00	59,0	95,0
	381,76	504,19	927	343	565	343	279	121	216	711	203	26,7	43,0
165,1 mm	16,00	22,13	36,75	14,00	24,50	13,25	11,00	4,50	8,25	28,50	8,25	80,0	116,0
	406,40	562,10	933	356	622	337	279	114	210	724	210	36,2	52,6
6	16,00	22,13	36,75	14,00	24,50	13,25	11,00	4,50	8,25	28,50	8,25	80,0	116,0
	406,40	562,10	933	356	622	337	279	114	210	724	210	36,2	52,6
8	17,50	23,02	39,50	14,75	27,00	13,50	12,25	4,75	8,25	31,25	9,25	122,0	158,0
	444,50	584,71	1003	375	686	343	311	121	210	794	235	55,3	71,6

## TRIM KOMPONENTER – FORSTØRRET I TEGNINGEN

FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene med ikke-sammenlåst pneumatisk aktivering og lavtrykksaktuatorer i 776-seriene



De oransje skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr. Disse komponentene er standard når VQR-enheten bestilles.

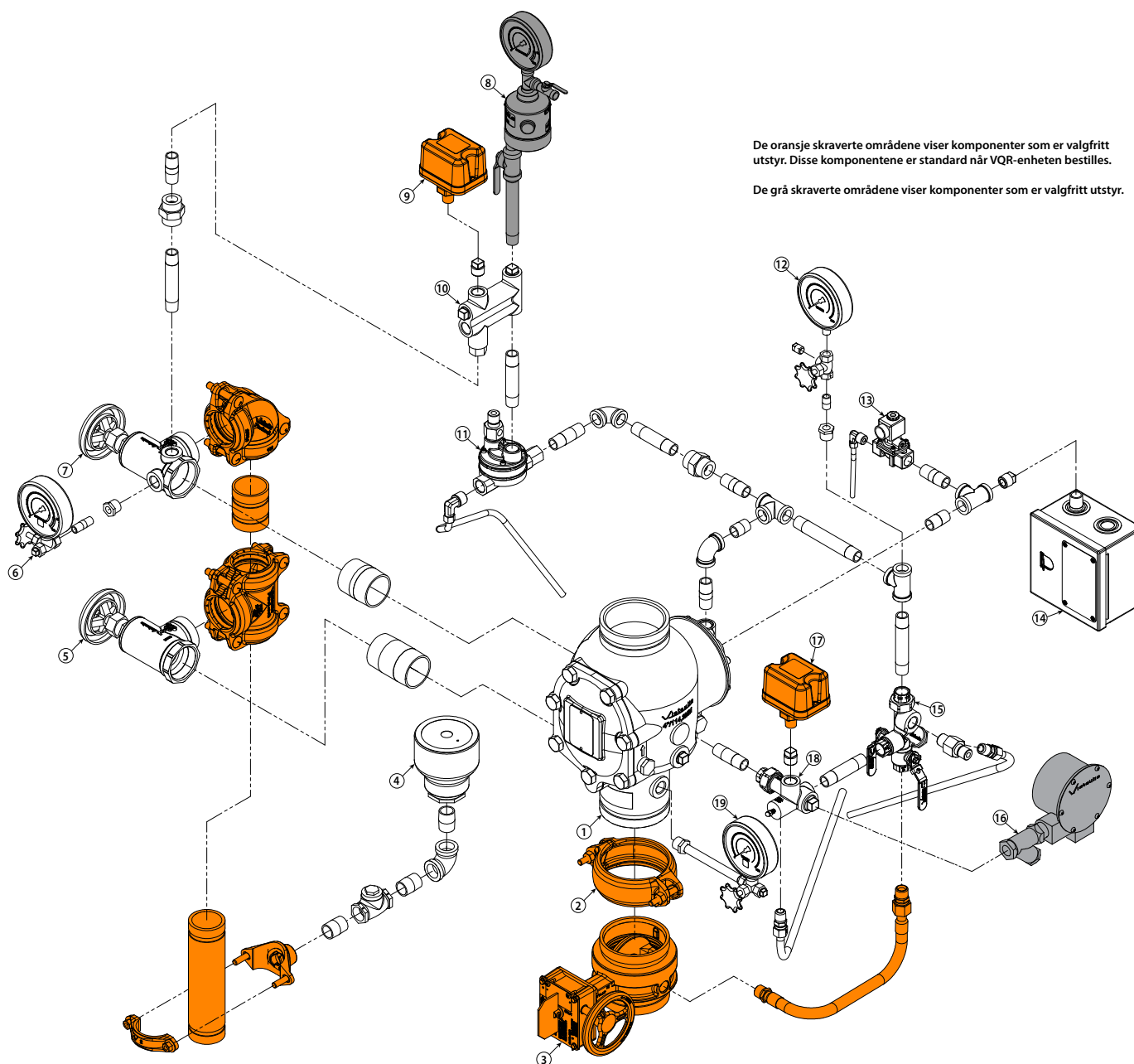
De grå skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr.

Artikkel	Beskrivelse
1	FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene
2	FireLock fast kobling
3	Vannforsyningens hovedkontrollventil
4	Dryppkopp
5	Vannforsyningens hovedtømmeventil – strømningstest
6	Trykkmåler for anlegget/målerventil-enhet
7	Anleggets hovedtømmeventil
8	Pressostatbryter
9	Luftmanifold

Artikkel	Beskrivelse
10	Latrykksaktuator i 776-seriene
11	Trykkmåler for påfyllingslinjen/målerventil-enhet
12	Manuell trekkstasjon i 755-seriene
13	Oppfyllingsmanifold-enhet
14	Vannmotoralarm-enhet i 760-seriene
15	Trykkbryter for alarm
16	Alarmmanifold-enhet
17	Trykkmåler for vannforsyning/målerventil-enhet

## TRIM KOMPONENTER – FORSTØRRET I TEGNINGEN

FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene – Preaksjonstrim med ikke-sammenlåst pneumatisk/elektrisk aktivering og lavtrykksaktuatorer i 776-seriene og magnetventiler i 753-E-seriene



De oransje skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr. Disse komponentene er standard når VQR-enheten bestilles.

De grå skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr.

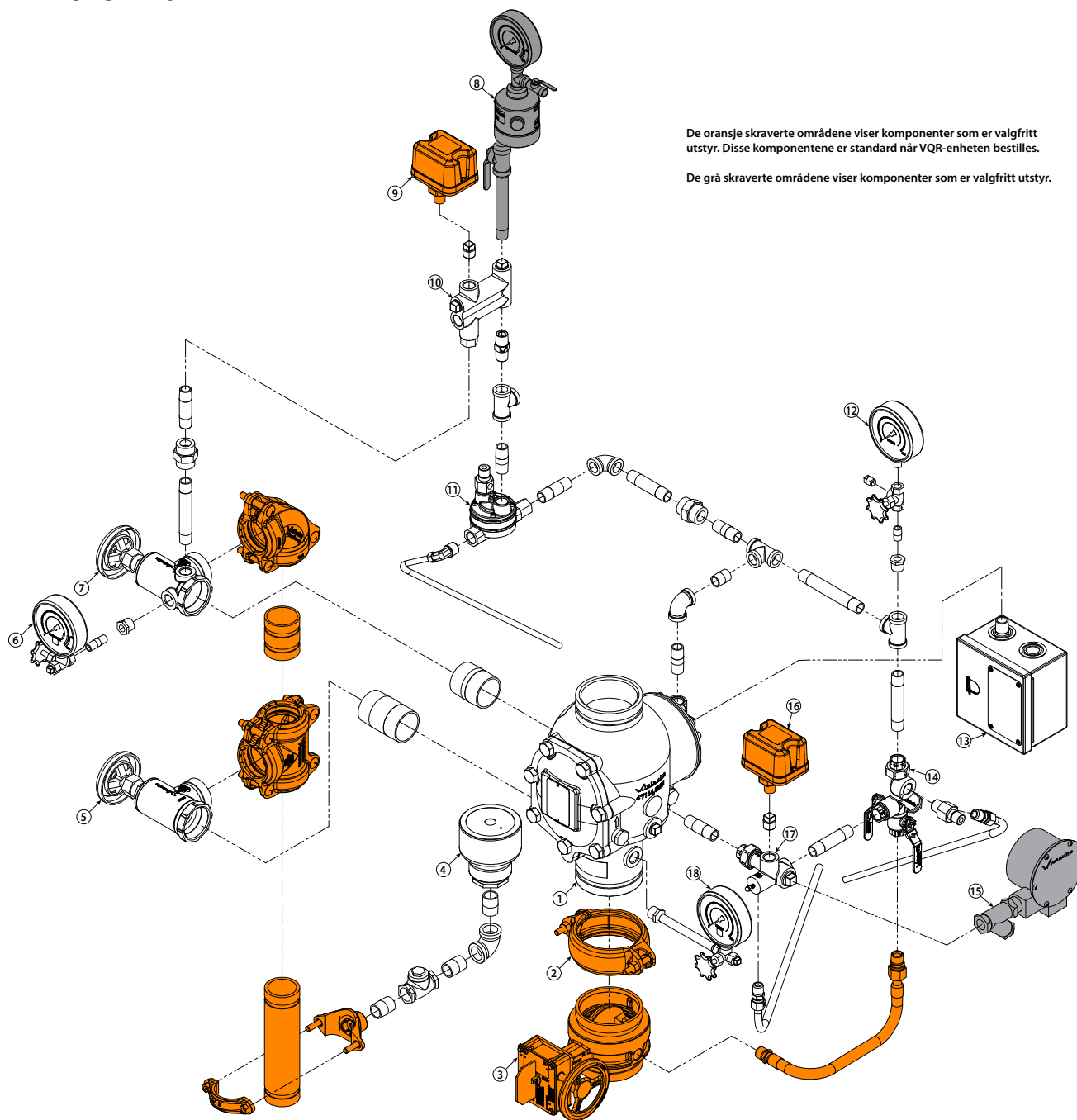
Artikkel	Beskrivelse
1	FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene
2	FireLock fast kobling
3	Vannforsynings hovedkontrollventil
4	Dryppkopp
5	Vannforsynings hovedtømmeventil – strømingstest
6	Trykkmåler for anlegget/målerventil-enhet
7	Anleggets hovedtømmeventil
8	Tørr-akselerator i 746-LPA-seriene
9	Pressostatbryter
10	Luftmanifold

Artikkel	Beskrivelse
11	Latrykksaktuator i 776-seriene
12	Trykkmåler for påfyllingslinjen/målerventil-enhet
13	Magnetventil i 753-E-seriene
14	Manuell trekkstasjon i 755-seriene
15	Oppfyllingsmanifold-enhet
16	Vannmotoralarm-enhet i 760-seriene
17	Trykkbryter for alarm
18	Alarmmanifold-enhet
19	Trykkmåler for vannforsyning/målerventil-enhet



## TRIM KOMPONENTER – FORSTØRRET I TEGNINGEN

FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene – Preaksjon-trim med enkel-sammenlåst pneumatisk aktivering og lavtrykksaktuatorer i 776-seriene



De oransje skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr. Disse komponentene er standard når VQR-enheten bestilles.

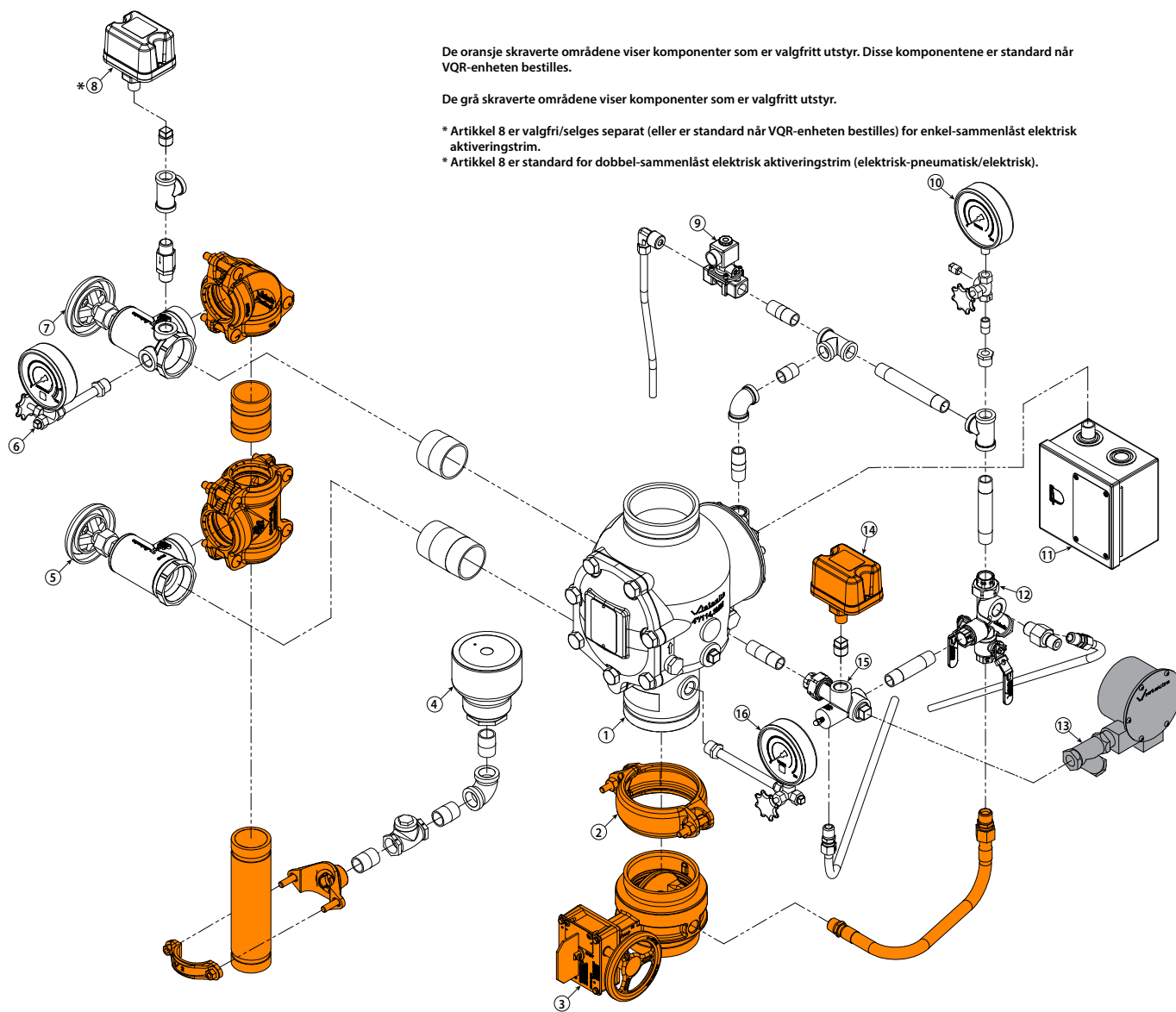
De grå skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr.

Artikkel	Beskrivelse
1	FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene
2	FireLock fast kobling
3	Vannforsyningens hovedkontrollventil
4	Dryppkopp
5	Vannforsyningens hovedtømmeventil – strømningstest
6	Trykkmåler for anlegget/målerventil-enhet
7	Anleggets hovedtømmeventil
8	Tørr-akselerator i 746-LPA-seriene
9	Pressostatbryter

Artikkel	Beskrivelse
10	Luftmanifold
11	Latrykksaktuator i 776-seriene
12	Trykkmåler for påfyllingslinjen/målerventil-enhet
13	Manuell trekkstasjon i 755-seriene
14	Oppfyllingsmanifold-enhet
15	Vannmotoralarm-enhet i 760-seriene
16	Trykkbryter for alarm
17	Alarmmanifold-enhet
18	Trykkmåler for vannforsyning/målerventil-enhet

## TRIM KOMPONENTER – FORSTØRRET I TEGNINGEN

FireLock NXT aktuert ventil i 769N-E-seriene – Preaksjon-trim med enkel-sammenlåst elektrisk og dobbel-sammenlåst elektrisk (elektrisk-pneumatisk/elektrisk) aktivering med magnetventil i 753-E-seriene



De oransje skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr. Disse komponentene er standard når VQR-enheten bestilles.

De grå skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr.

\* Artikkel 8 er valgfri/selges separat (eller er standard når VQR-enheten bestilles) for enkel-sammenlåst elektrisk aktiveringstrim.

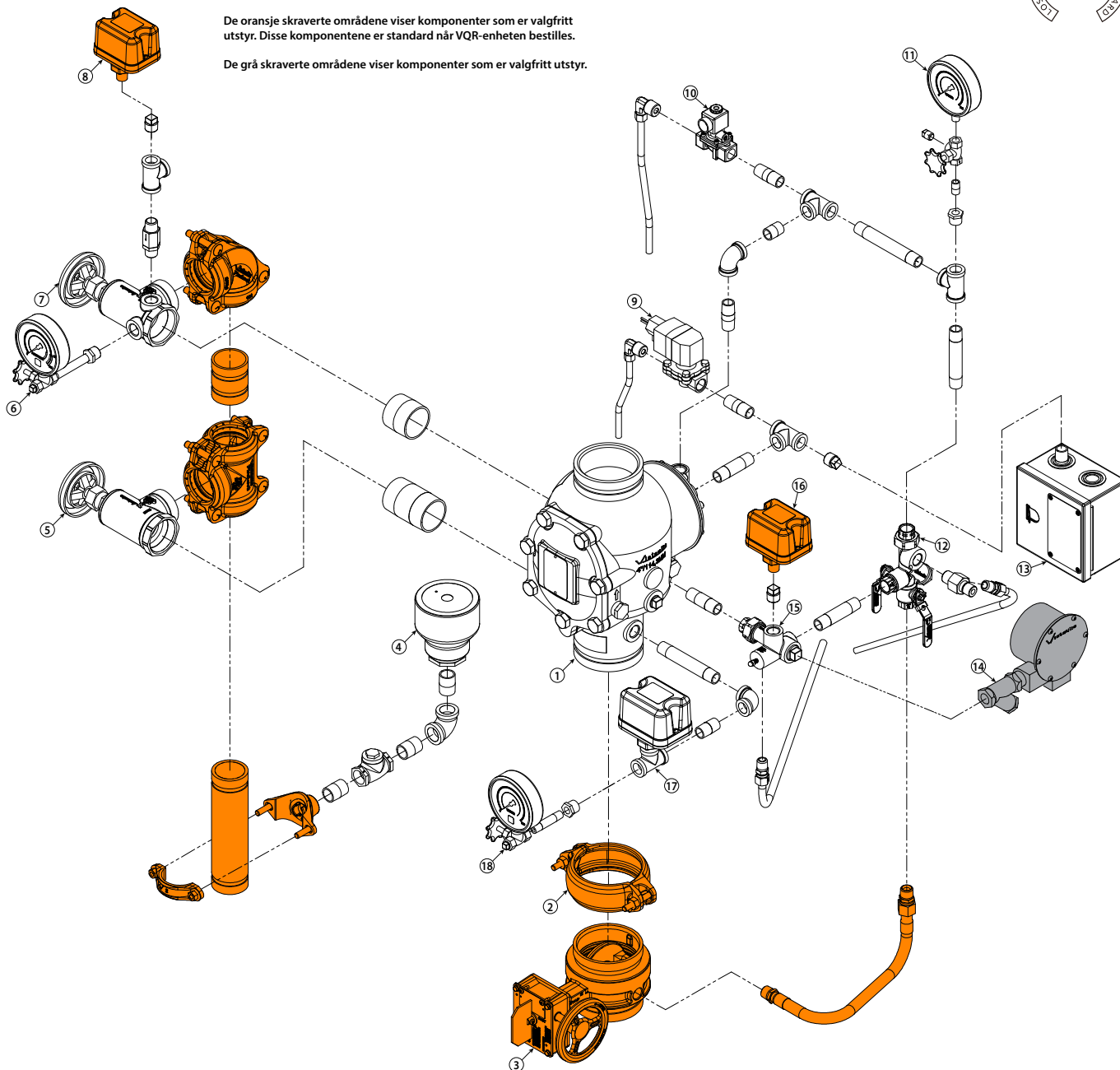
\* Artikkel 8 er standard for dobbel-sammenlåst elektrisk aktiveringstrim (elektrisk-pneumatisk/elektrisk).

Artikkel	Beskrivelse
1	FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene
2	FireLock fast kobling
3	Vannforsynings hovedkontrollventil
4	Dryppkopp
5	Vannforsynings hovedtømmeventil – strømningstest
6	Trykkmåler for anlegget/målerventil-enhet
7	Anleggets hovedtømmeventil
8	Pressostatbryter (se merknadene ovenfor)

Artikkel	Beskrivelse
9	Magnetventil i 753-E-seriene
10	Trykkmåler for påfyllingslinjen/målerventil-enhet
11	Manuell trekkstasjon i 755-seriene
12	Oppfyllingsmanifold-enhet
13	Vannmotoralarm-enhet i 760-seriene
14	Trykkbryter for alarm
15	Alarmmanifold-enhet
16	Trykkmåler for vannforsyning/målerventil-enhet

## TRIM KOMPONENTER – FORSTØRRET I TEGNINGEN

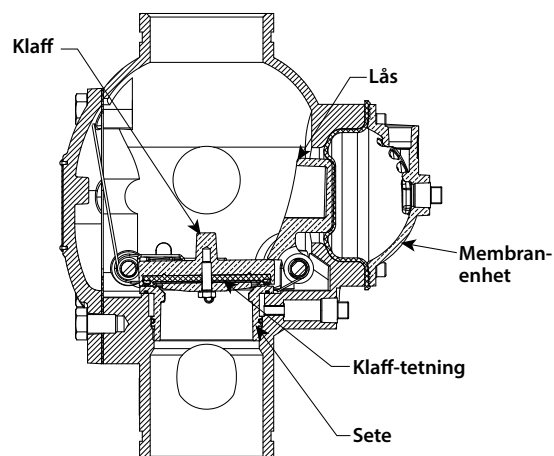
FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene – Preaksjon trim med Elektrisk aktivering og magnetventil i 753-E-seriene og redundant magnetventil



Artikkel	Beskrivelse
1	FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene
2	FireLock fast kobling
3	Vannforsynings hovedkontrollventil
4	Dryppkopp
5	Vannforsynings hovedtømmeventil – strømningstest
6	Trykkmåler for anlegget/målerventil-enhet
7	Anleggets hovedtømmeventil
8	Pressostatbryter
9	Redundant magnetventil

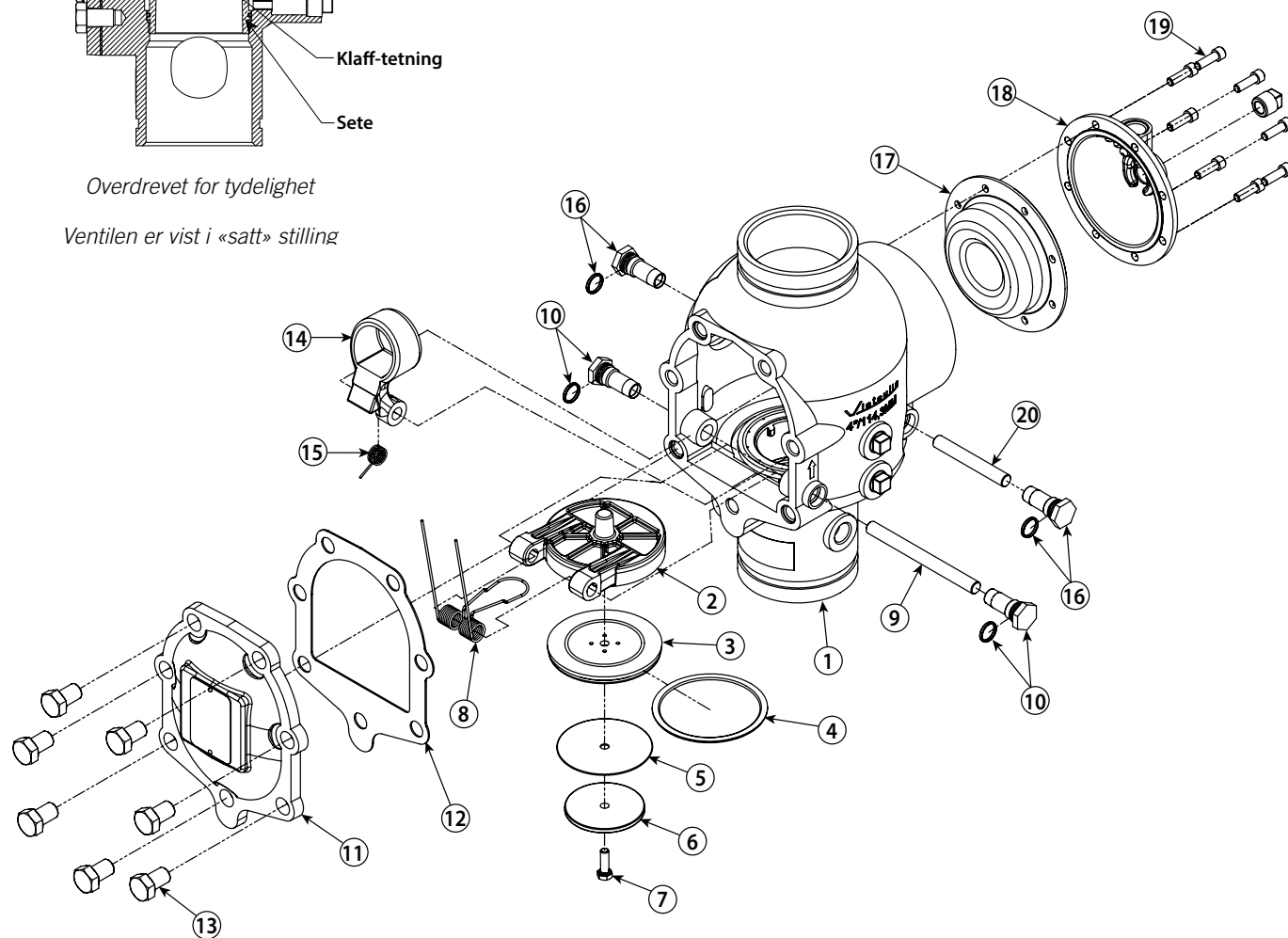
Artikkel	Beskrivelse
10	Magnetventil i 753-E-seriene
11	Trykkmåler for påfyllingslinje/målerventil-enhet
12	Oppfyllingsmanifold-enhet
13	Manuell trekkstasjon i 755-seriene
14	Vannmotoralarm-enhet i 760-seriene
15	Alarmmanifold-enhet
16	Trykkbryter for alarm
17	Trykkbryter for lavt vannivå
18	Trykkmåler for vannforsyning/målerventil-enhet

## INTERNE VENTILKOMPONENTER – VIST I SNITT OG FORSTØRRET I TEGNINGEN



Overdrevet for tydelighet

Ventilen er vist i «satt» stilling



1½ tommer / 48,3 mm og 2 tommer / 60,3 mm ventilstørrelser 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

\* Artikkel 5 (tetningsskive) brukes ikke i 1½-tommer / 48,3 mm og 2 tommer / 60,3 mm ventilstørrelser.

## KRAV TIL LUFTTILFØRSEL

Nødvendig lufttrykk for FireLock NXT aktuerte ventiler i serie 769N er minimum 13 psi / 90 kPa / 0.9 bar, uansett anleggets vannforsyningstrykk. Normalt lufttrykk skal ikke overskride 20psi / 138kPa / 1.4 bar. Hvis det ikke opprettholdes et lufttrykk innenfor området 13 psi / 90kPa / 0.9 bar til 18 psi / 124 kPa / 1.2 bar, kan dette forsinke anleggets responstid.

Tørr-akselerator i 746-LPA-serien må kun brukes kun på anlegg som bruker under 20psi / 138kPa / 1.4 bar med luft. Hvis lufttrykket er høyere enn 20psi / 138kPa / 1.4 bar, skal tørr-akselerator i 746-serien brukes.

Hvis flere FireLock NXT aktuerte ventiler i 769N-seriene installeres med en felles lufttilførsel, skal anleggene isoleres med en fjærbelastet, mykfestet tilbakeslagsventil av typen med kule, for å sikre luftintegriteten i hvert anlegg. God praksis er å inkludere en kuleventil for isolasjon og service av hvert enkelte anlegg.

Ingeniøren/anleggsdesigneren er ansvarlig for å tilpasse størrelsen til kompressoren slik at hele anlegget lades til nødvendig lufttrykk innen 30 minutter. IKKE bruk en for stor kompressor for å gi mer luftstrøm. En kompressor som er for stor, vil gjøre ventildriften langsommere eller muligens sperre ventildriften.

Hvis kompressoren fyller anlegget for hurtig, kan det være nødvendig å begrense lufttilførselen. Begrensning av lufttilførselen vil sikre at luft som støtes ut fra en åpen sprinkler eller manuell utløserventil ikke erstattes av lufttilførselsystemet like hurtig som den støtes ut.

## BASE- ELLER STIGERØRSMONTERTE LUFTKOMPRESSORER

For base- eller stigerørsmonterte luftkompressorer, er det anbefalte lufttrykket på 13 psi / 90 kPa / 0.9 bar «på» eller «lav» trykkinnstilling for kompressoren. «Av» eller «høy» trykkinnstilling skal være 18 psi / 124 kPa / 1.2 bar.

Når en base- eller stigerørsmontert luftkompressor tilfører luft til en FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene, er det ikke nødvendig å installere Victaulic trim-enhet i 757-seriene for regulert vedlikehold av luft (AMTA). I dette tilfellet kobles kompressorens luftlinje til trimmen på tilkoblingen der regulert AMTA i 757-seriene vanligvis er installert (se den aktuelle trimtegningen). Hvis kompressoren ikke er utstyrt med en trykkbryter, skal trim-enhet i 757P-seriene for regulert vedlikehold av luft med trykkbryter installeres.

### MERKNAD

- Victaulic anbefaler maksimalt to FireLock NXT aktuerte ventiler i 769N-serien per regulert AMTA i 757-seriene eller AMTA i 757P-seriene med trykkbryter.

## VEKSTEDSLUFT- ELLER TANKMONTERTE LUFTKOMPRESSORER

I tilfelle en kompressor svikter, vil en tankmontert luftkompressor i passende størrelse gi den beste beskyttelsen for anlegg.

Ved bruk av verkstedsluft eller en tankmontert luftkompressor, må regulert AMTA i 757-seriene installeres. Regulert AMTA i 757-seriene gir riktig luftregulering fra luftreservoaret til sprinkleranlegget.

For tankmonterte luftkompressorer skal det anbefalte lufttrykket på 13 psi / 90 kPa / 0.9 bar brukes som settpunktet for luftregulatoren. «På»-trykket til kompressoren skal være minst 5 psi / 34 kPa / 0,3 bar over settpunktet til luftregulatoren.

## KRAV TIL KOMPRESSOR OG INNSTILLINGER FOR EN FIRELOCK NXT AKTUERT VENTIL I 769N-SERIENE INSTALLERT MED EN TØRR-AKSELERATOR I 746-LPA-SERIENE

Still inn luftregulatoren på regulert AMTA i 757-serien til minimum 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar.

**Trim-enheten i 757P-serien for regulert vedlikehold av luft med trykkbryter MÅ IKKE brukes på en FireLock NXT aktuert ventil i 769N-seriene som er installert med en tørr-akselerator i 746N-LPA-seriene, med mindre en tank og luftregulator legges til.**

I tilfelle en kompressor svikter, vil en tankmontert luftkompressor i passende størrelse gi den beste beskyttelsen for anlegg installert med en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene. I denne situasjonen kan luft tilføres kontinuerlig til sprinklersystemet for en forlenget tidsperiode.

**MERK:** Regulert AMTA i 757-seriene skal brukes med en tankmontert luftkompressor for å tilføre luft til en FireLock NXT i 769N-seriene aktuert ventil når det brukes en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene. Bruk av en luftregulator med en base- eller stigerørsmontert luftkompressor kan føre til forkortede sykluser med prematur slitasje på kompressoren som resultat.

Luftregulatoren på regulert AMTA i 757-seriene er en avlastnings-type design. Ethvert trykk i systemet som er over settpunktet til luftregulatoren vil bli frigitt. Derfor kan lading av luftregulatoren over settpunktet forårsake prematur drift av en ventil som er installert med en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene.

## INNSTILLINGER FOR PRESSOSTATBRYTERE OG ALARMTRYKKBRYTERE

1. Det er nødvendig å bruke pressostatbrytere i preaksjon-anlegg, og de må innstilles i henhold til de følgende merknadene. **MERK:** Brytere for VQR-enheter ble forhåndsinnstilt på fabrikken.
  - 1a. Pressostatbryterne kobles slik at de aktiverer signalet fra lavtrykk-alarmlinjen. **MERK:** I tillegg kan den lokale myndigheten som har jurisdiksjon kreve en høytrykk-alarm. Ta kontakt med den lokale myndigheten som har jurisdiksjon for dette kravet.
  - 1b. Still inn pressostatbryterne slik at de aktiverer ved 2 – 4 psi / 14 – 28 kPa / 0.1 – 0.3 bar under minimum lufttrykk som kreves (men ikke lavere enn 10psi / 69kPa / 0,7 bar).
  - 1c. Koble alarmtrykkbryteren til å aktivere en vannstrømningsalarm.
  - 1d. Still inn alarmtrykkbryteren slik at den aktiverer ved en trykkstigning på 4 – 8 psi / 28 – 55 kPa / 0.3 – 0.6 bar.

# SEKSJON I

- **Innledende oppsett av anlegget**



## INNLEDENDE OPPSETT AV ANLEGGET

### MERKNAD

Før du fortsetter med det innledende oppsettet av anlegget, sjekk at følgende trinn er fullført:

- Sjekk at lufttilførselrørene i anlegget er koblet til stedet som vist på trim-tegningen.
- FOR TRIM MONTERT MED EN MAGNETVENTIL: Sjekk at et godkjent kontrollpanel er installert for riktig drift av anlegget.

#### Trinn 1:

Sjekk at alle avløp i anlegget er stengt og at anlegget er fritt for lekkasjer.

#### Trinn 2:

Sjekk at anlegget er trykkavlastet. Målerne skal vise null trykk.

**Trinn 2a:** Hvis en serie 746-LPA tørr-akselerator er installert, sjekk at isolasjonsventilen er stengt.

**Trinn 2b:** Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene er installert, åpne lufteventilen med en ¼ omdreining.

#### Trinn 3:

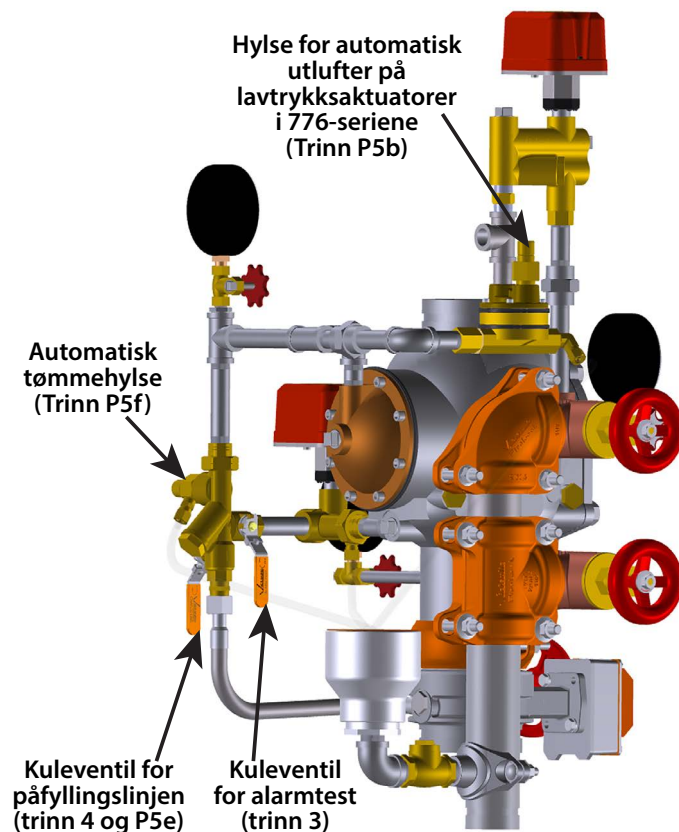
Sjekk at alarmtestventilen er stengt.

#### Trinn 4:

For enkel-sammenlåst elektrisk og dobbel-sammenlåst elektrisk (elektrisk-pneumatisk/elektrisk) aktiveringstrim, åpne kuleventilen for påfyllingslinjen. La vannet renne gjennom den automatiske tømme-slangen, gå deretter videre til trinn E5a.

For trim montert med en lavtrykksaktuatorer i 776-serien, gå videre til trinn P5a.

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



### FOR TRIM MONTERT MED EN AVTRYKKSAKTUATOR I 776-SERIEN:

**Trinn P5a:** Fyll systemet med luft ved å dreie kompressoren eller ved å åpne hurtigfyllingsventilen på AMTA. Fyll opp anlegget til minimum 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar. Se seksjonen «Krav til lufttilførsel».

**Trinn P5b:** Når anlegget kommer opp i ca.10 psi / 69 kPa / 0.7 bar, og ingen ekstra fuktighet frigis fra den automatiske luftingen, trekk opp den automatiske luftehylsen på lavtrykksaktuatorer i 776-seriene. **MERK:** Den automatiske lufteskruen skal forsegle og bli værende i («OPP») posisjon.

**Trinn P5c:** Steng hurtigfyllingsventilen på AMTA når lufttrykket i anlegget er etablert.

**Trinn P5d:** Åpne kuleventilen for langsom påfylling på AMTA. **MERK:** Hvis kuleventilen for langsom påfylling ikke blir satt til åpen, kan det føre til at trykket i anlegget faller, og derved resultere i ventildrift hvis det oppstår lekkasje i anlegget.

**Trinn P5e:** Åpne kuleventilen for påfyllingslinjen. La vannet renne gjennom den automatiske tømme-slangen.

**Trinn P5f:** Trekk opp den automatiske tømmehylsen.

### FOR TRIM MONTERT MED EN MAGNETVENTIL:

**Trinn E5a:** Sjekk at magnetventilen er stengt (uten strømforsyning).

**Trinn E5b:** Sjekk at det ikke renner vann gjennom magnetventilen.

#### Trinn 6:

Åpne den manuelle trekkstasjonsventilen for å tappe ut eventuell luft, steng deretter den manuelle trekkstasjonsventilen. Sjekk at trykket i påfyllingslinjen tilsvarer forsyningstrykket, og sjekk at automatisk tømning er innstilt ved å trekke opp den automatiske tømmehylsen.

**Trinn 6a:** Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene er installert, steng lufteventilen med en ¼ omdreining.

**Trinn 6b:** Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-serien er installert, åpne isolasjonsventilen. Dette vil stille inn akseleratoren.

## INNLEDENDE OPPSETT AV ANLEGGET (FORTSATT)

### Trinn 7:

Åpne vannforsyningens hovedtømmeventil.

### Trinn 8:

Åpne vannforsyningens hovedkontrollventil langsomt helt til vannet renner jevnt ut av vannforsyningens åpne hovedtømmeventil.

### Trinn 9:

Steng vannforsyningens hovedtømmeventil når vannstrømmen er regelmessig.

### Trinn 10:

Åpne vannforsyningens hovedkontrollventil helt.

### Trinn 11:

Sjekk at alle ventiler står i sine normale driftsposisjoner (se tabellen til høyre).

### Trinn 12:

Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som befinner seg i det berørte området om at anlegget er i drift.

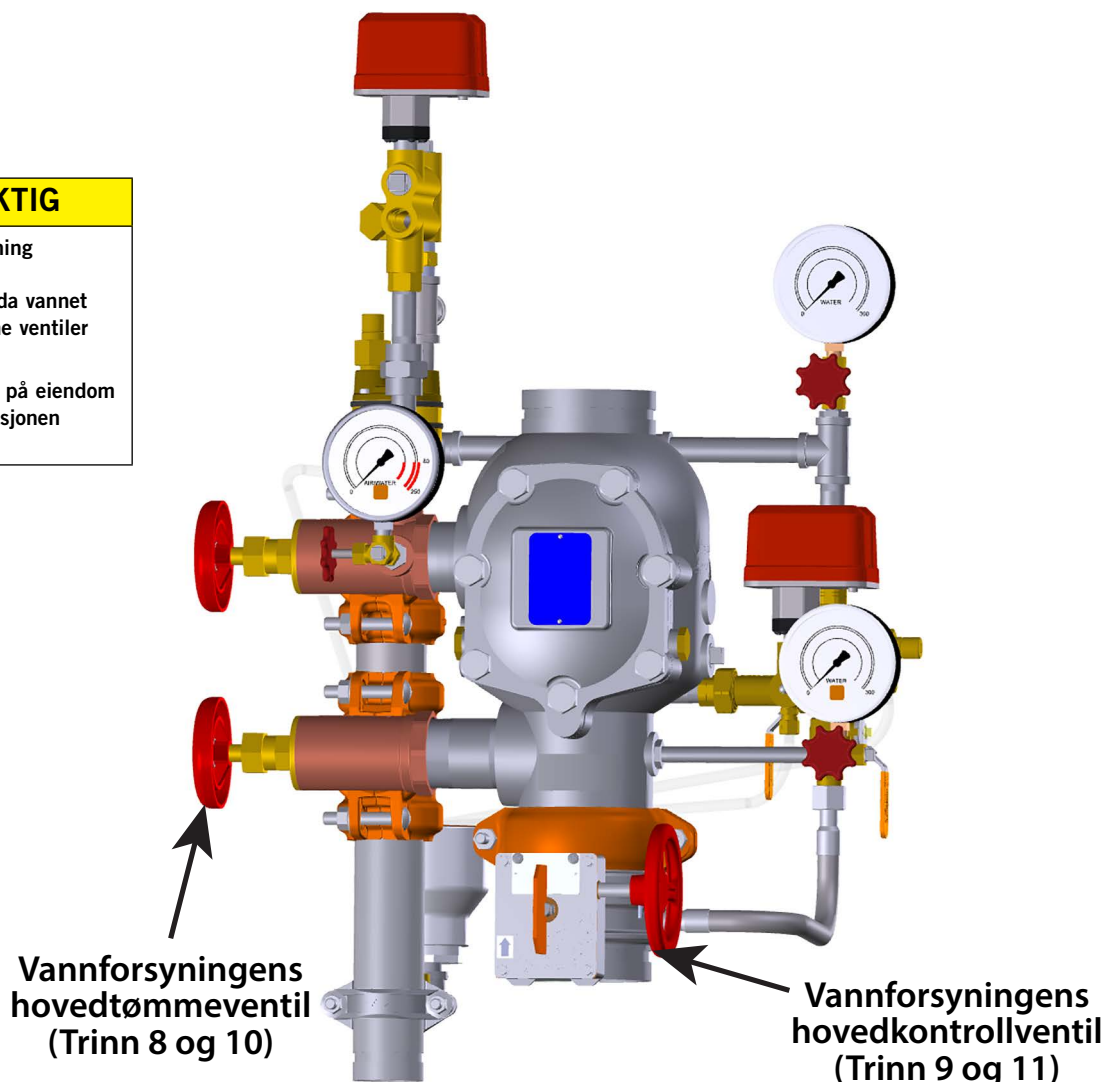
Ventil	Normal driftsposisjon
Vannforsyningens hovedkontrollventil	Åpen
Vannforsyningens hovedtømmeventil	Stengt
Anleggets hovedtømmeventil	Stengt
Kuleventil for påfyllingslinjen i oppfyllingsmanifold-enheten	Åpen
Alarmtestventil i oppfyllingsmanifold-enheten	Stengt
Kuleventilen for langsom påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Åpen
Kuleventilen for hurtig påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Stengt
Isolasjonsventil for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Åpen
¼-omdreining lufterventilen for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Stengt

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist

### **⚠ FORSIKTIG**

- Vær forsiktig ved åpning av vannforsyningens hovedkontrollventil, da vannet vil renne fra alle åpne ventiler i anlegget.

Det kan medføre skade på eiendom hvis ikke denne instruksjonen overholdes.



*Denne siden er med hensikt blank*

# SEKSJON II

- **Tilbakestilling av anlegget**

## TILBAKESTILLING AV ANLEGGET

### Trinn 1:

Isolere påfyllingslinjens kuleventil ved å sette den i stengt stilling.

### Trinn 2:

Steng vannforsynings hovedkontrollventil.

### Trinn 3:

Åpne anleggets hovedtømmeventil. Sjekk at anlegget er tørt.

**Trinn 3a:** Trykk inn dryppventilstempelet for å frigi trykk.

### Trinn 4:

Steng anleggets hovedtømmeventil.

### Trinn 5:

Sjekk at alle systemavløp er stengt og at anlegget er fritt for lekkasjer.

### Trinn 6:

Sjekk at anlegget er trykkavlastet. Målerne skal vise null trykk.

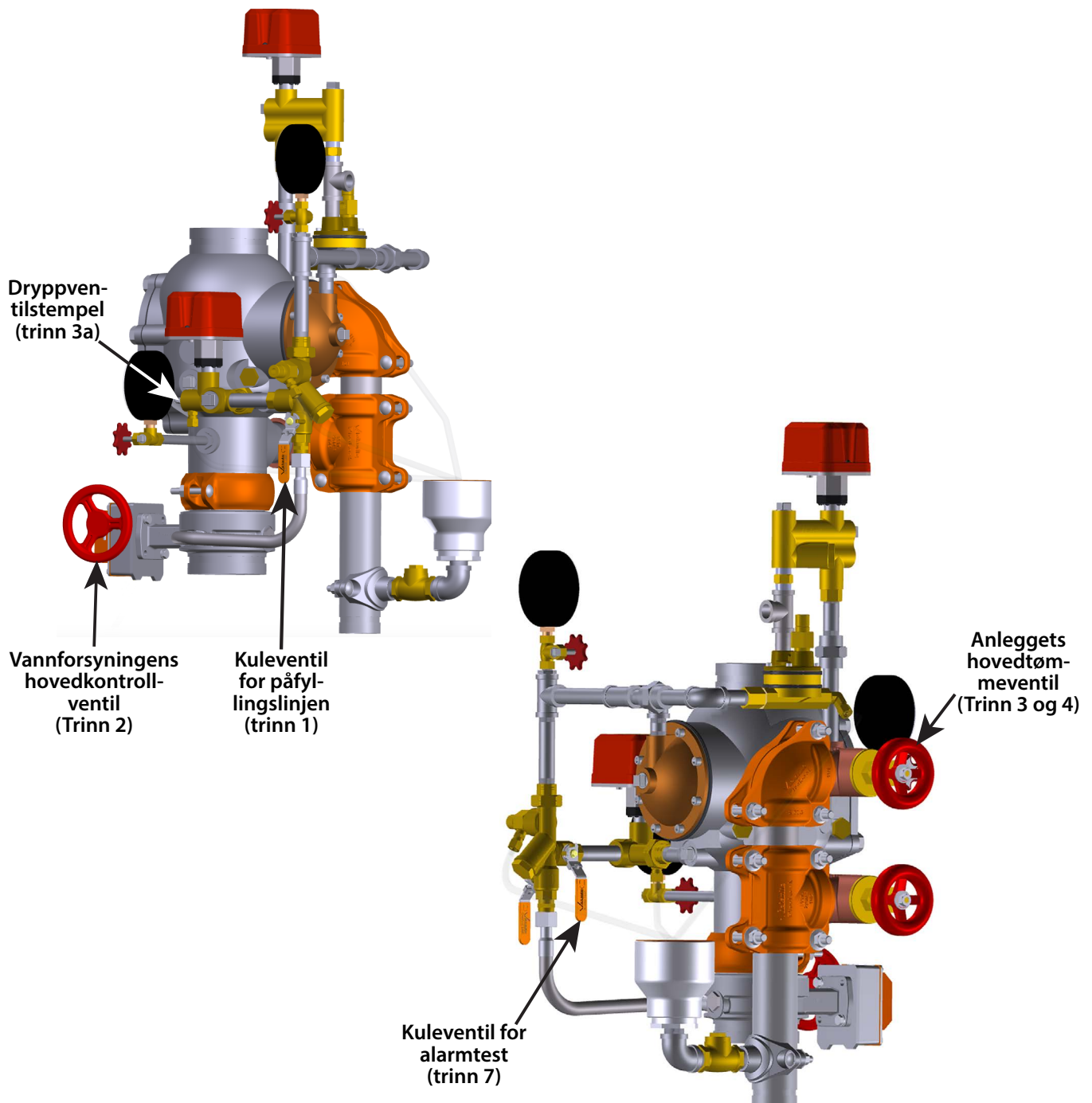
### Trinn 7:

Sjekk at alarmtestventilen er stengt.

### Trinn 8:

Følg trinnene 4–12 i seksjonen «Innledende oppsett av anlegget».

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



# SEKSJON III

- Ukentlig ekstern inspeksjon
- Månedlig ekstern inspeksjon

## ADVARSEL

- Bygningens eier eller dennes representant er ansvarlig for å holde brannsikringsanlegget i god driftsmessig stand.
- For å sikre riktig drift av anlegget, må ventiler inspiseres i samsvar med aktuelle NFPA-25-krav eller i samsvar med kravene til den lokale myndigheten som har jurisdiksjon (avhengig av hva som er strengest). Se alltid instruksjonene i denne håndboken for ekstra krav til inspeksjon og testing.
- Hyppigheten av inspeksjonene må økes ved tilstedeværelse av forurensede vannforsyninger, korrosive/kalkavleirende vannforsyninger og korrosive atmosfærer.

Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan føre til svikt i anlegget og at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom som resultat.



## UKENTLIG EKSTERN INSPEKSJON

### FORSIKTIG

- Utfør en visuell inspeksjon på ventilen og trimmen på en ukentlig basis.
- Hvis preaksjon-anlegget er utstyrt med en lavtrykk-alarm, kan månedlige inspeksjoner være tilstrekkelig. Ta kontakt med den lokale myndigheten som har jurisdiksjon for spesifikke krav.

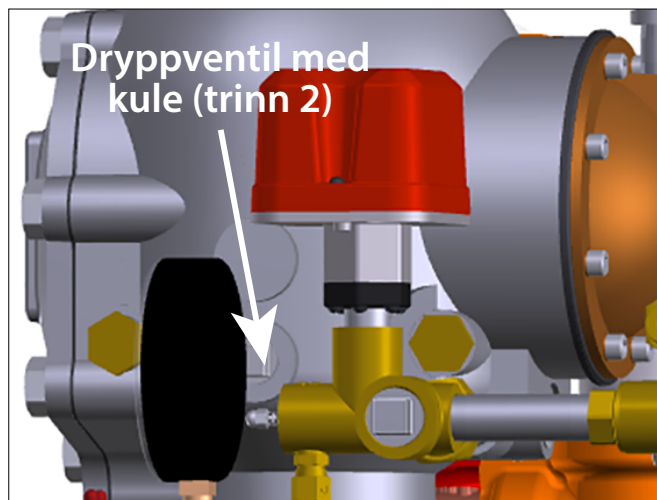
Hvis det ikke utføres ukentlige inspeksjoner, kan det føre til skade på ventilen og trimmen.

På en ukentlig basis, når ventilen er blitt tilbakestilt etter en funksjonstest (eller etter all aktivitet i anlegget): Vannforsyningen hovedtømmeventil og alle lavpunkts tømmeventiler skal åpnes delvis og stenges igjen for å tømme ut vann som eventuelt befinner seg i stigerøret. Fortsett med dette helt til alt vann er tømt ut. **MERK:** Det valgfrie serie 75D vannkolonnesettet kan installeres for å automatisere dette trinnet.

## MÅNEDLIG EKSTERN INSPEKSJON

1. Notere anleggets lufttrykk og vannforsyningstrykk. Sjekk at vannforsyningstrykket er innenfor området for normale trykk som er observert i området. Betydelig tap av vannforsyningstrykk kan indikere en negativ tilstand i vannforsyningen. Bekreft at riktig vann-til-luft-forhold opprettholdes.
2. Sjekk at det ikke er lekkasje fra mellomventilkammeret. Dryppventilen på alarmmanifold-enheten skal ikke lekke vann eller luft.
3. Sjekk ventilen og trimmen for å se om det finnes mekanisk skade og korrosjon. Skift ut eventuelt skadde eller korroderte deler.
4. Sjekk at den aktuerte ventilen og trimmen plasseres på et sted som ikke er utsatt for temperaturer under frysepunktet.
5. Sjekk at alle ventiler står i normal driftsposisjon (se tabellen nedenfor).

Ventil	Normal driftsposisjon
Vannforsyningens hovedkontrollventil	Åpen
Vannforsyningens hovedtømmeventil	Stengt
Anleggets hovedtømmeventil	Stengt
Kuleventil for påfyllingslinjen i oppfyllingsmanifold-enheten	Åpen
Alarmtestventil i oppfyllingsmanifold-enheten	Stengt
Kuleventilen for langsom påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Åpen
Kuleventilen for hurtig påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Stengt
Isolasjonsventil for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Åpen
1/4-omdreining lufteventilen for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Stengt



# SEKSJON IV

- **Obligatorisk hovedavløpstest**
- **Obligatorisk alarmtest for vannstrømning**
- **Obligatoriske alarmtester for vannnivå og lavt luftnivå**
- **Obligatorisk delvis aktiveringstest**
- **Obligatorisk full aktiveringstest**

## ADVARSEL

- Bygningens eier eller dennes representant er ansvarlig for å holde brannsikringsanlegget i god driftsmessig stand.
- For å sikre riktig drift av anlegget, må ventiler inspiseres i samsvar med aktuelle NFPA-25-krav eller i samsvar med kravene til den lokale myndigheten som har jurisdiksjon (avhengig av hva som er strengest). Se alltid instruksjonene i denne håndboken for ekstra krav til inspeksjon og testing.
- Hyppigheten av inspeksjonene må økes ved tilstedeværelse av forurensede vannforsyninger, korrosive/kalkavleirende vannforsyninger og korrosive atmosfærer.
- Alle aktiviteter som gjør det nødvendig å ta ventilen ut av drift, kan eliminere brannsikringsfunksjonen. En brannpatrolje anbefales på det sterkeste for de berørte områdene.
- Før det utføres service på eller testing av anlegget, varsle myndigheten som har jurisdiksjon.

Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan føre til svikt i anlegget og at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom som resultat.

## MERKNAD

- Når ventilen tilbakestilles etter en funksjonstest (eller etter hver aktivitet i anlegget), skal hovedtømmeventilen og alle lavpunkts tømmeventiler åpnes delvis og deretter stenges for å tømme ut vann som eventuelt befinner seg i stigerøret. Fortsett med dette helt til alt vann er tømt ut.
- Det valgfrie serie 75D vannkolonnesettet kan installeres for å automatisere dette trinnet.

## OBLIGATORISK HOVEDAVLØPSTEST

Utfør hovedavløpstesten med en hyppighet som kreves av den gjeldende NFPA-25-koden. Myndigheten som har jurisdiksjon i området, kan kreve at disse testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at hovedavløpstesten vil bli gjennomført.
2. Sjekk at tilstrekkelig drenering er tilgjengelig.
3. Notere ned anleggets vannforsyningsstrykk og lufttrykk.
4. Sjekk at det ikke er lekkasje fra mellomventilkammeret. Dryppventilen på alarmmanifold-enheten skal ikke lekke vann eller luft.

### FOR TRIM MONTERT MED EN AVTRYKKSAKTUATOR I 776-SERIEN:

Sjekk at anlegget har riktig lufttrykk for det lokale vannforsyningsstrykket.

### **⚠ FORSIKTIG**

- Utvis forsiktighet for å forhindre at anleggets hovedtømmeventil åpnes ved uhell.
  - Åpning av anleggets hovedtømmeventil vil aktivere ventilen.
- Hvis anleggets hovedtømmeventil ikke kobles til et korrekt utslipp av avløpsvann, vil det resultere i skade på eiendom.

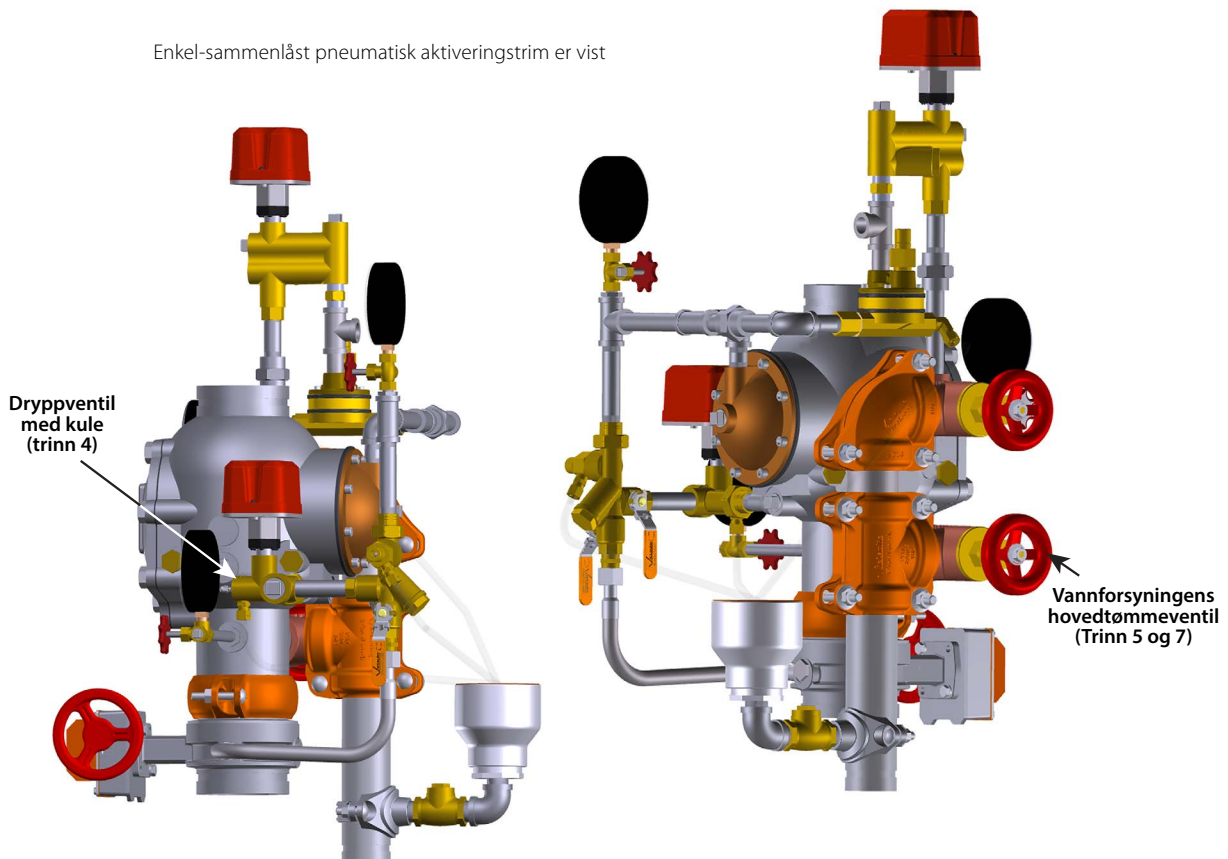
5. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
6. Notere vannforsyningsstrykket mens vannforsynings hovedtømmeventil er helt åpen, (fra vannforsyningsmåleren) som resttrykk.

7. Steng vannforsynings hovedtømmeventil langsomt.
8. Notere vanntrykket som etableres etter at vannforsynings hovedtømmeventil er stengt.
9. Sammenlign resttrykkavlesningen med resttrykkavlesningene som ble tatt i tidligere hovedavløpstester. Hvis det er en forringelse i avlesningen for restvannforsyningen, skal det riktige vannforsyningsstrykket gjenopprettes.
10. Sjekk at alle ventiler står i normal driftsposisjon (se tabellen nedenfor).

Ventil	Normal driftsposisjon
Vannforsynings hovedkontrollventil	Åpen
Vannforsynings hovedtømmeventil	Stengt
Anleggets hovedtømmeventil	Stengt
Kuleventil for påfyllingslinjen i oppfyllingsmanifold-enheten	Åpen
Alarmtestventil i oppfyllingsmanifold-enheten	Stengt
Kuleventilen for langsom påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Åpen
Kuleventilen for hurtig påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Stengt
Isolasjonsventil for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Åpen
¼-omdreining luftventilen for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Stengt

11. Sjekk at det ikke er lekkasje fra mellomventilkammeret. Dryppventilen på alarmmanifold-enheten skal ikke lekke vann eller luft.
12. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at ventilen er i drift igjen. Gi testresultatene til myndigheten som har jurisdiksjon hvis det kreves.

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



## OBLIGATORISK TEST AV VANNSTRØMNINGSALARM

Utfør alarmtesten for vannstrømning med en hyppighet som kreves av den gjeldende NFPA-25-koden. Myndigheten som har jurisdiksjon i området, kan kreve at disse testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som oppholder seg i det aktuelle området om at det vil utføres alarmtest for vannstrømning.

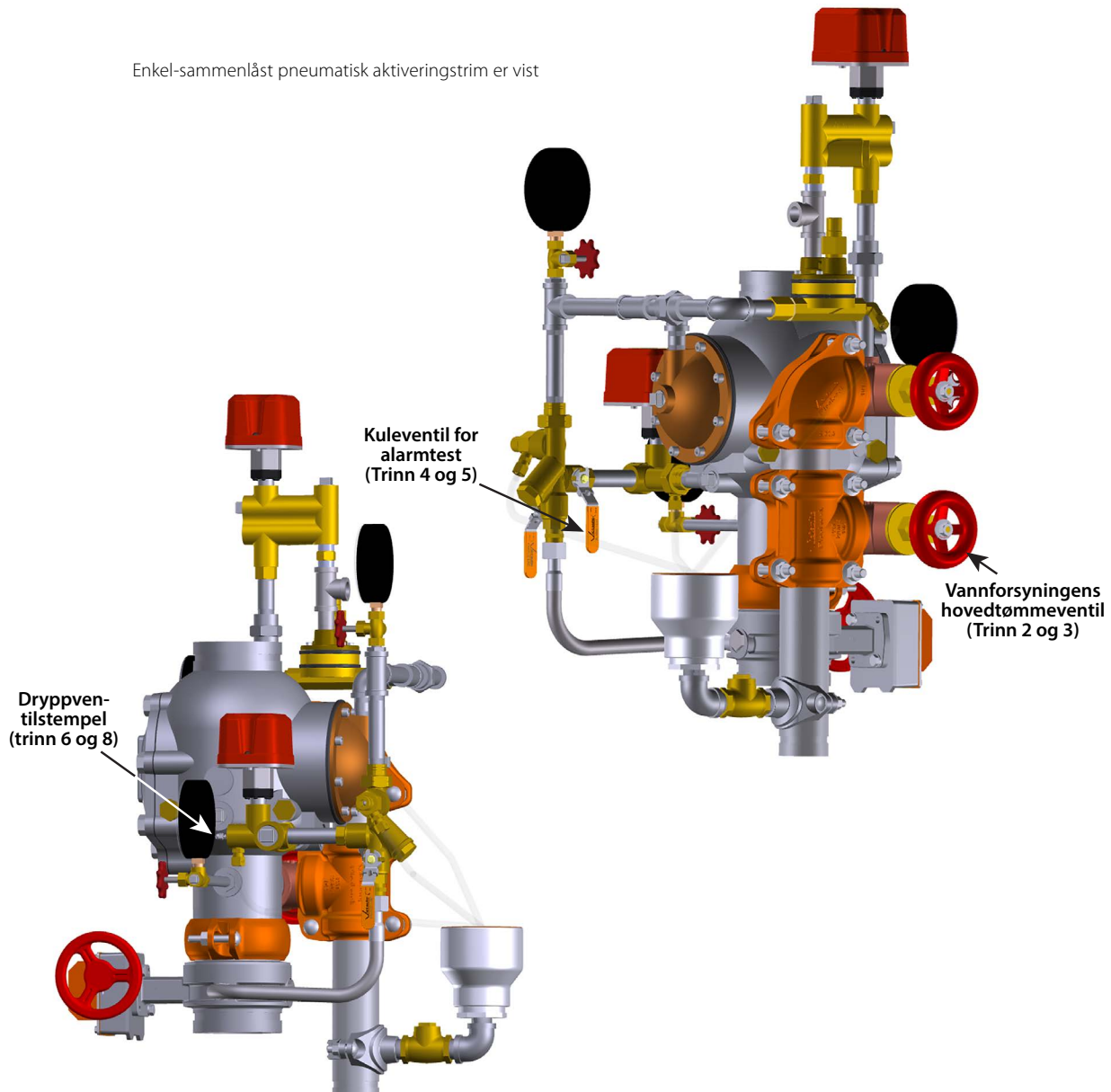
### **⚠ FORSIKTIG**

- Utvis forsiktighet for å forhindre at anleggets hovedtømmeventil åpnes ved uhell.
- Åpning av anleggets hovedtømmeventil vil aktivere ventilen.

Hvis anleggets hovedtømmeventil ikke kobles til et korrekt utslipp av avløpsvann, vil det resultere i skade på eiendom.

2. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
3. Steng vannforsynings hovedtømmeventil.
4. Åpne kuleventilen for alarmtest. Sjekk at de mekaniske og elektriske alarmene er aktivert og at eksterne overvåkningsstasjoner, hvis de finnes, mottar et alarmsignal.
5. Steng alarmtestventilen etter at du har verifisert at alle alarmer fungerer riktig.
6. Trykk inn dryppventilstempelet på alarmmanifold-enheten for å bekrefte at det ikke finnes noe trykk i alarmlinjen.
7. Sjekk at alle alarmer sluttet å lyde, at alarmlinjen ble tømt på riktig måte og at alarmene på de eksterne stasjonene ble riktig tilbakestilt.
8. Sjekk at dryppventilen på alarmmanifold-enheten ikke lekker vann eller luft.
9. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at ventilen er i drift igjen. Gi testresultatene til myndigheten som har jurisdiksjon hvis det kreves.

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



## OBLIGATORISKE ALARMTESTER FOR VANNIVÅ OG LAVT LUFTNIVÅ

Utfør alarmtestene for vannnivå og lavt luftnivå med en hyppighet som kreves av den gjeldende NFPA-25-koden. Myndigheten som har jurisdiksjon i området, kan kreve at disse testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

### MERKNAD

- Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene er installert, sørg for at myndigheten som har jurisdiksjon varsles om at alarmtester for vannnivå og lavt luftnivå pågår. Hvis isolasjonsventilen på tørr-akseleratoren i 746-LPA-seriene ikke stenges, kan det få ventilen til å utløses, og dette fører til en falsk alarm.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at det vil utføres testing av alarmer for vannnivå og lavt luftnivå.
2. Hvis en tørr-akselerator i 746-LPA-seriene er installert, steng isolasjonsventilen.
3. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
4. Steng vannforsynings hovedtømmeventil.
5. Steng vannforsynings hovedkontrollventil.
6. Åpne anleggets hovedtømmeventil delvis. Sjekk at det ikke renner vann fra avløpet. **MERK:** Hvis det renner vann fra avløpet, kan det hende at anlegget ikke er helt tømt. I dette tilfellet følger du alle trinn i seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

#### FOR TRIM MONTERT MED EN AVTRYKKSAKTUATOR I 776-SERIEN:

Notere anleggets lufttrykk der alarmer for lavt luftnivå aktiveres.

7. Steng anleggets hovedtømmeventil.

#### FOR TRIM MONTERT MED EN AVTRYKKSAKTUATOR I 776-SERIEN:

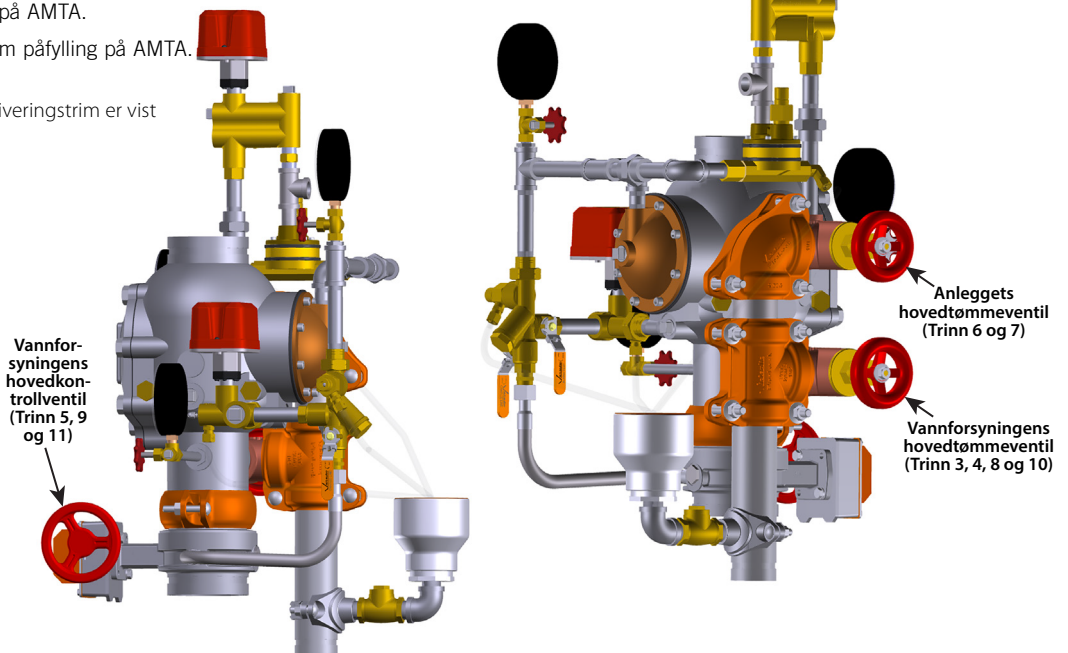
Steng den langsomme fylleventilen på AMTA.

Åpne hurtigfyllingsventilen på AMTA. Bring trykket tilbake opp til normalt anleggstrykk.

Når lufttrykket i anlegget er på normalt nivå, stenges hurtigfyllingsventilen på AMTA.

Åpne kuleventilen for langsom påfylling på AMTA.

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



8. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil.

### ⚠ FORSIKTIG

- Vær forsiktig ved åpning av vannforsynings hovedkontrollventil, da vannet vil renne fra alle åpne ventiler i anlegget.

Det kan medføre skade på eiendom hvis ikke denne instruksjonen overholdes.

9. Åpne vannforsynings hovedkontrollventil langsomt helt til vannet renner jevnt ut av vannforsynings åpne hovedtømmeventil.
10. Steng vannforsynings hovedtømmeventil når vannstrømmen er regelmessig.
11. Åpne vannforsynings hovedkontrollventil helt.
12. Sjekk at alle ventiler står i normal driftsposisjon (se tabellen nedenfor).

Ventil	Normal driftsposisjon
Vannforsynings hovedkontrollventil	Åpen
Vannforsynings hovedtømmeventil	Stengt
Anleggets hovedtømmeventil	Stengt
Kuleventil for påfyllingslinjen i oppfyllingsmanifold-enheten	Åpen
Alarmtestventil i oppfyllingsmanifold-enheten	Stengt
Kuleventilen for langsom påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Åpen
Kuleventilen for hurtig påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Stengt
Isolasjonsventil for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Åpen
1/4-omdreining luftventilen for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Stengt

12. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at ventilen er i drift igjen. Gi testresultatene til myndigheten som har jurisdiksjon hvis det kreves.



## ALARMTEST FOR LAVT VANNIVÅ

Utfør alarmtesten for lavt vannivå med en hyppighet som kreves av den gjeldende LPCB/EN-forskriften. Myndigheten som har jurisdiksjon i området, kan kreve at disse testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

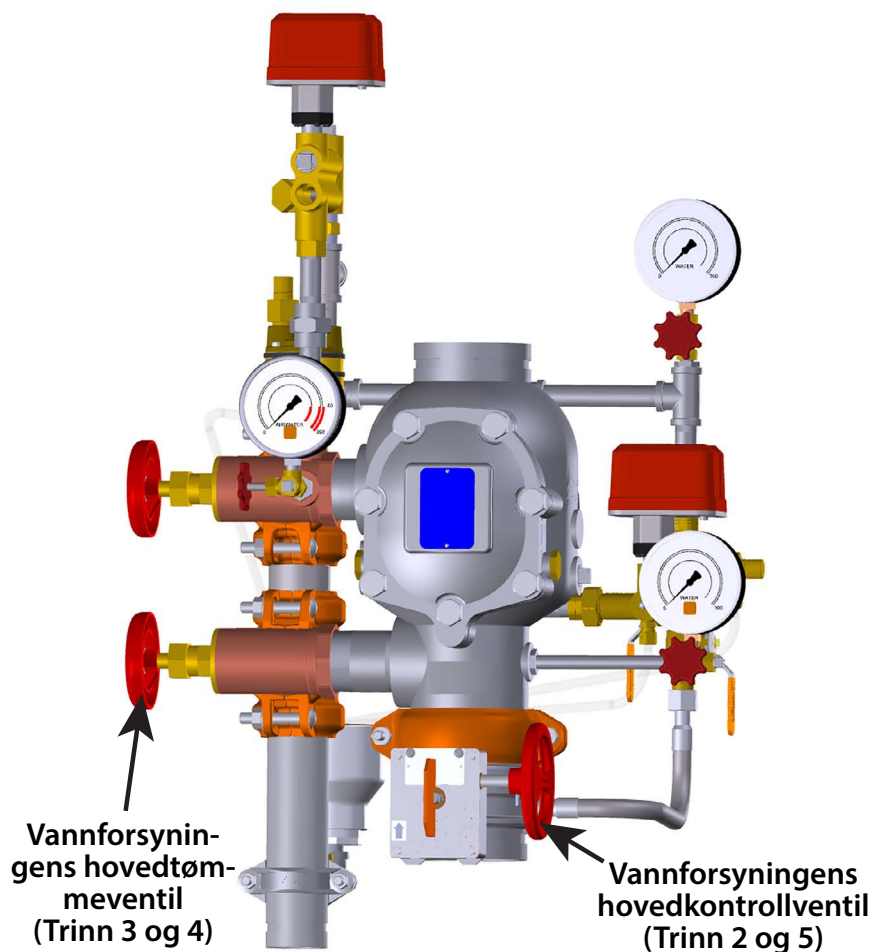
1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som oppholder seg i det aktuelle området om at det vil utføres en alarmtest for lavt vannivå.
2. Steng vannforsynings hovedkontrollventil.
- 2a. Sjekk at vanntrykket er over 1,4 Bar / 20 psi.
3. Åpne anleggets hovedtømmeventil sakte og delvis. Notere trykket i anlegget der alarmen for lavt vannivå aktiveres. **MERK:** Alarmen for lavt vannivå vil kun lyde hvis den er riktig koblet til brannalarmpanelet (FACP). Alarmen for lavt vannivå skal stanse automatisk når ventilen tilbakestilles.
4. Steng vannforsynings hovedtømmeventil.
5. Åpne vannforsynings hovedkontrollventil helt.

6. Sjekk at alle ventiler står i normal driftsposisjon (se tabellen nedenfor).

Ventil	Normal driftsposisjon
Vannforsynings hovedkontrollventil	Åpen
Vannforsynings hovedtømmeventil	Stengt
Anleggets hovedtømmeventil	Stengt
Kuleventil for påfyllingslinjen i oppfyllingsmanifold-enheten	Åpen
Alarmtestventil i oppfyllingsmanifold-enheten	Stengt
Kuleventilen for langsom påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Åpen
Kuleventilen for hurtig påfylling på Victaulic AMTA (hvis aktuelt)	Stengt
Isolasjonsventil for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Åpen
¼-omdreining lufteventilen for tørr-akseleratorer i 746-LPA-seriene (hvis aktuelt)	Stengt

7. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at ventilen er i drift igjen.
8. Gi testresultatene til myndigheten som har jurisdiksjon hvis det kreves.

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



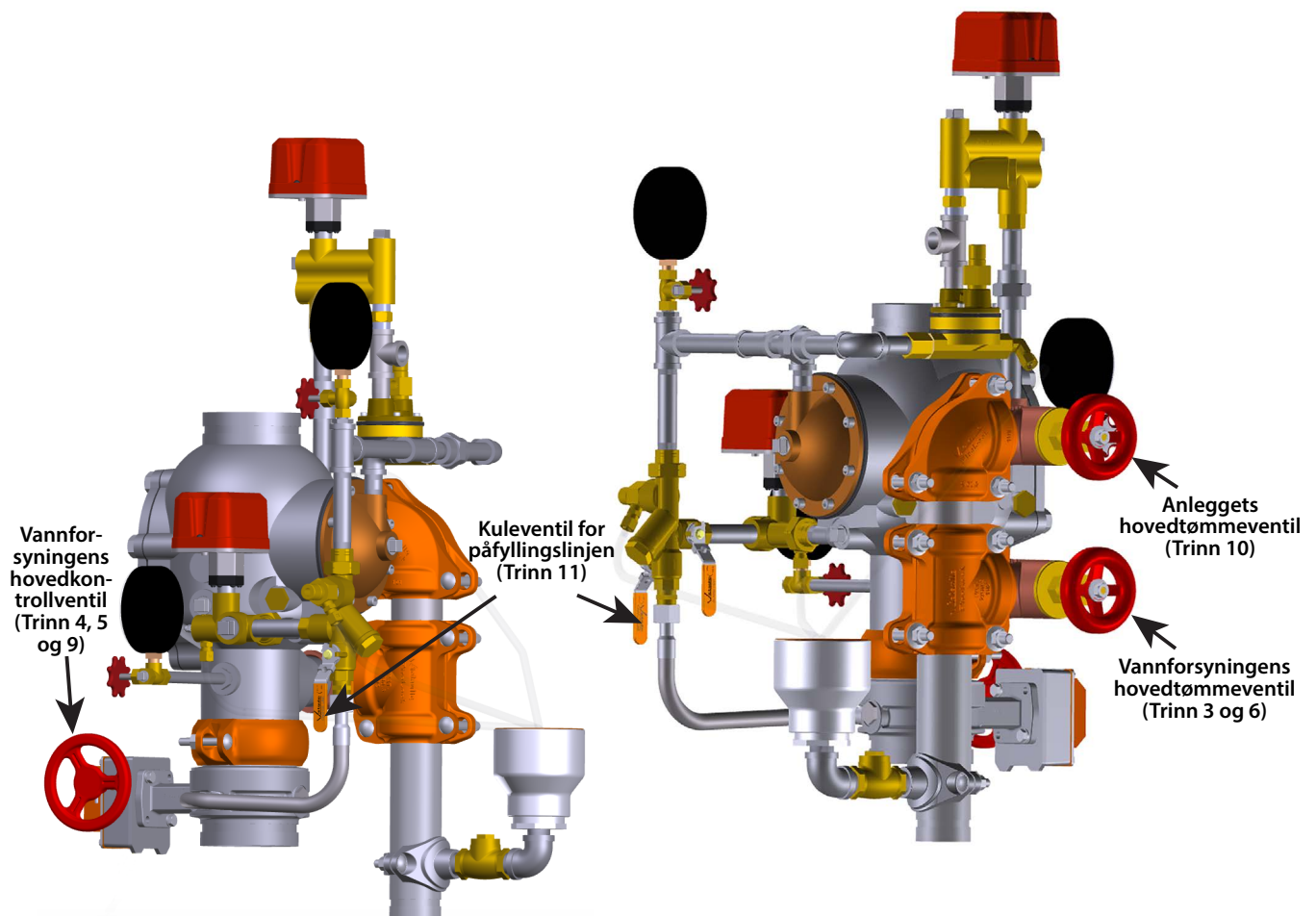


## OBLIGATORISK DELVIS AKTIVERINGSTEST

Delvise driftsmessige (aktivering) tester er obligatoriske for å bekrefte at ventiler fungerer som de skal; men denne testen bekrefter ikke anleggets fulle drift. Victaulic anbefaler å utføre den delvise driftsmessige (aktivering) testen (minst) en gang i året. **MERK:** Hyppigheten av den delvis driftsmessige (utløsnings-) testen må økes ved tilstedeværelse av kontaminerte vannforsyninger, korrosive/kalkavleirende vannforsyninger og korrosive atmosfærer. I tillegg kan myndigheten som har jurisdiksjon i området, kreve at disse delvis driftsmessige (aktivering) testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at det vil utføres en delvis driftsmessig (aktivering) test.
2. Notere ned anleggets vannforsyningstrykk og lufttrykk.
3. Åpne vannforsyningens hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
4. Steng vannforsyningens hovedkontrollventil til det punktet der videre stengning ikke vil sende vannstrømmen gjennom vannforsyningens hovedtømmeventil.
5. Åpne vannforsyningens hovedkontrollventil langsomt helt til en liten mengde vann strømmer gjennom vannforsyningens hovedtømmeventil.
6. Steng vannforsyningens hovedtømmeventil.
7. **Aktivere ventilen ved gjøre et av følgende:**
  - a. Åpne (strømforsyn) magnetventilen
  - b. Avlast trykk fra pilotlinjen
  - c. Åpne den manuelle trekkstasjonsventilen
8. Sjekk at påfyllingslinjens trykk faller til null og at vannet renner gjennom det automatiske avløpet til dryppkoppen.
9. Steng vannforsyningens hovedkontrollventil helt.
10. Steng den eksterne testventilen for anlegget (inspektørens testkobling) eller anleggets hovedtømmeventil.
11. **Steng av lufttilførselen.**
11. Steng påfyllingslinjens kuleventil.
12. Utfør alle trinn i seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist

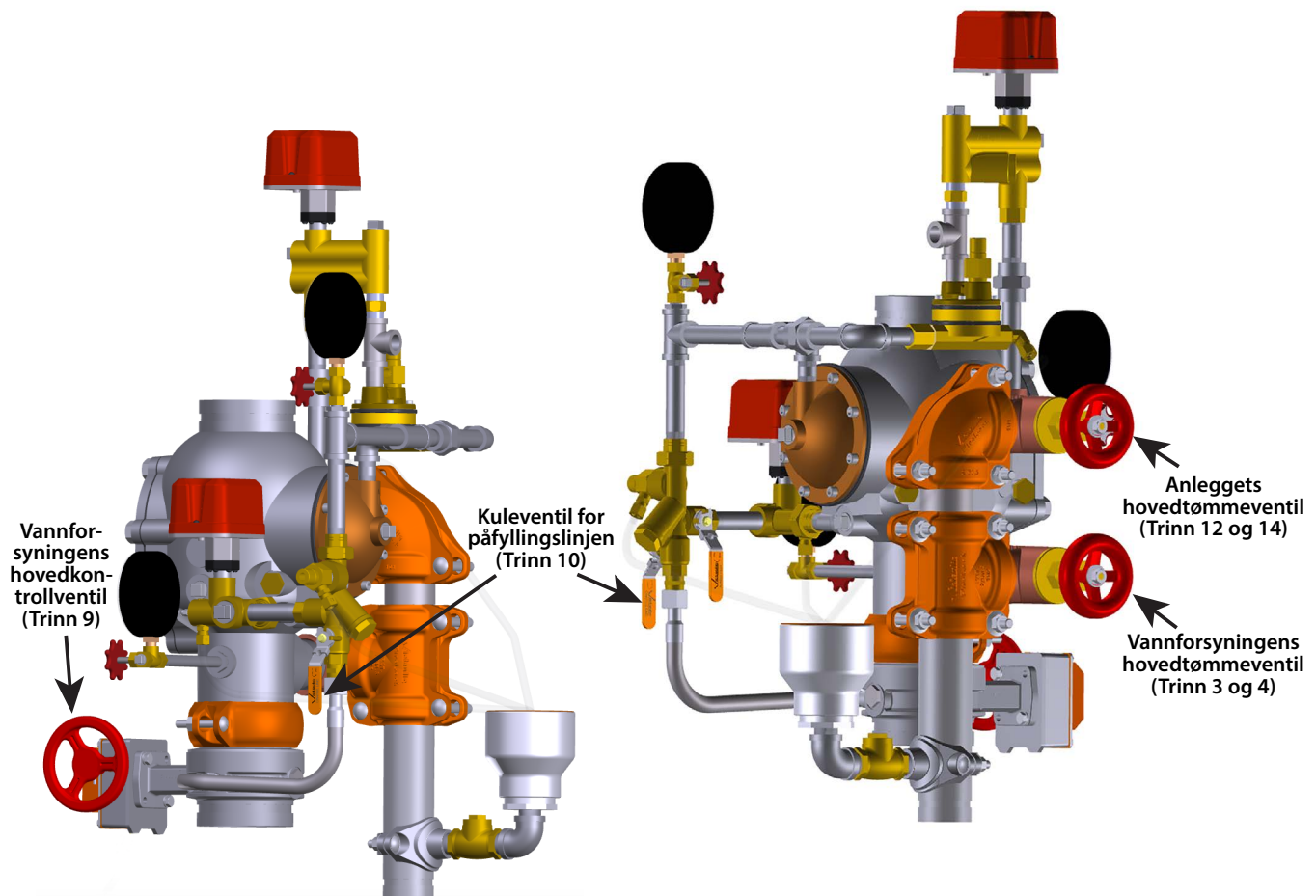


## OBLIGATORISK FULL AKTIVERINGSTEST

Victaulic anbefaler å utføre den fulle driftsmessige (aktivering) testen (minst) hvert 3. år. **MERK:** Hyppigheten av den fullstendige driftsmessige (utløsnings-) testen må økes ved tilstedeværelse av kontaminerte vannforsyninger, korrosive/kalkavleirende vannforsyninger og korrosive atmosfærer. Denne testen sender en fullstendig vannstrøm inn i sprinklersystemet; derfor må testen utføres når det ikke er noen fare for temperaturer under frysepunktet. I tillegg kan myndigheten som har jurisdiksjon i området, kreve at disse fulle driftsmessige (aktivering) testene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at det vil utføres en full driftsmessig (aktivering) test.
2. Notere ned anleggets vannforsyningstrykk og lufttrykk.
3. Åpne vannforsyningens hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
4. Steng vannforsyningens hovedtømmeventil.
5. **Aktivere ventilen ved gjøre et av følgende:**
  - a. Åpne (strømforsyn) magnetventilen
  - b. Avlast trykk fra pilotlinjen
  - c. Åpne den manuelle trekkstasjonsventilen
6. Noter følgende:
  - 6a. Tiden mellom åpning av den eksterne testventilen for anlegget (inspektørens testkobling) og driften av den aktuerte ventilen
  - 6b. Anleggets lufttrykk når ventilen er i drift
  - 6c. Tiden mellom åpning av den eksterne testventilen for anlegget (inspektørens testkobling) til vannet renner fra testkoblingens utløp
  - 6d. All informasjon som kreves av den myndigheten som har jurisdiksjon
7. Sjekk at alle alarmer fungerer korrekt.
8. Fortsett å skylle med vann inntil det er klart.
9. Steng vannforsyningens hovedkontrollventil.
10. Steng påfyllingslinjens kuleventil.
11. **Steng av lufttilførselen.**
12. Åpne anleggets hovedtømmeventil for å tømme anlegget.
13. Etter at systemet er tømt, lukk den eksterne systemtestventilen (inspektørens testkobling).
14. Steng anleggets hovedtømmeventil.
15. Utfør alle trinn i seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktiveringstrim er vist



*Denne siden er med hensikt blank*

# SEKSJON V

- **Obligatorisk intern inspeksjon**

 <b>ADVARSEL</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Avlast trykket og tøm rørsystemet før du forsøker å fjerne dekkplaten fra ventilen.</li><li>• Bygningens eier eller dennes representant er ansvarlig for å holde brannsikringsanlegget i god driftsmessig stand.</li><li>• For å sikre riktig drift av anlegget, må ventiler inspiseres i samsvar med aktuelle NFPA-25-krav eller i samsvar med kravene til den lokale myndigheten som har jurisdiksjon (avhengig av hva som er strengest). Se alltid instruksjonene i denne håndboken for ekstra krav til inspeksjon og testing.</li><li>• Hyppigheten av inspeksjonene må økes ved tilstedeværelse av forurensede vannforsyninger, korrosive/kalkavleirende vannforsyninger og korrosive atmosfærer.</li><li>• Alle aktiviteter som gjør det nødvendig å ta ventilen ut av drift, kan eliminere brannsikringsfunksjonen. En brannpatrolje anbefales på det sterkeste for de berørte områdene.</li><li>• Før det utføres service på eller testing av anlegget, varsle myndigheten som har jurisdiksjon.</li></ul> <p>Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan føre til svikt i anlegget og at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom som resultat.</p>	

## OBLIGATORISK INTERN INSPEKSJON

Foreta en inspeksjon av interne komponenter med en hyppighet som kreves av den gjeldende NFPA-25-koden. Myndigheten som har jurisdiksjon i området, kan kreve at disse inspeksjonene gjennomføres på en hyppigere basis. Sjekk disse kravene ved å kontakte myndigheten som har jurisdiksjon i det aktuelle området.

1. Varsle myndigheten som har jurisdiksjon, eksterne stasjonsalarmovervåkere og de som er i det berørte området om at anlegget tas ut av drift.
2. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil fullstendig for å skylle ut eventuelle forurensninger i vannforsyningen.
3. Steng vannforsynings hovedtømmeventil.
4. Steng vannforsynings hovedkontrollventil for å ta anlegget ut av drift.
5. Åpne vannforsynings hovedtømmeventil.
6. Sjekk at det ikke renner vann fra vannforsynings hovedtømmeventil.
7. Steng påfyllingslinjens kuleventil.
8. Åpne anleggets hovedtømmeventil for å tømme eventuelt vann som har samlet seg og for å avlaste lufttrykket i anlegget.

**MERK:** Hvis anlegget har vært i drift, åpne anleggets eksterne testventil (inspektørens testkobling) og eventuelle ekstra tømmeventiler.

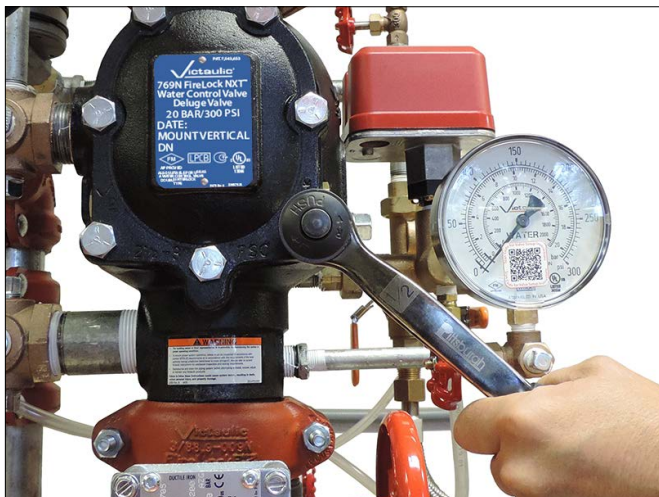
**FOR TRIM MONTERT MED EN AVTRYKKSAKTUATOR I 776-SERIEN:** Steng den langsomme fylleventilen på AMTA.

9. Åpne den manuelle trekkstasjonsventilen.
10. **TRYKK NED AUTOMATISK TØMMESKRUE FOR Å FJERNE TRYKKET I PÅFYLLINGSLINJEN. SJEKK AT DET IKKE ER NOE TRYKK PÅ MÅLERNE.**

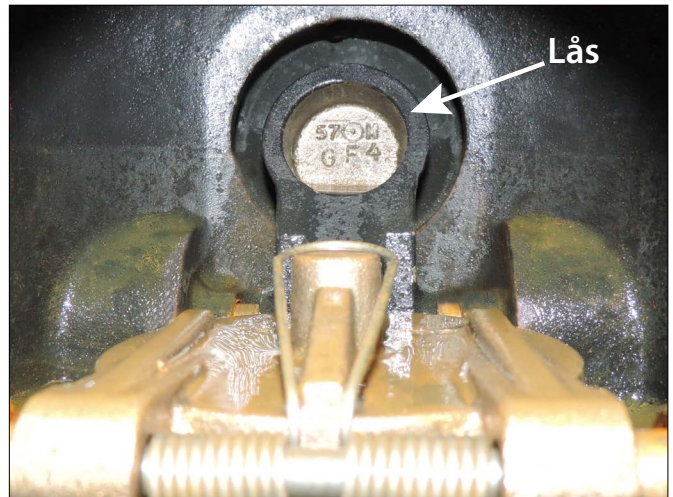
### ⚠ ADVARSEL

- Sjekk at ventilen er trykkavlastet og tømt fullstendig før dekkplateboltene fjernes.

Unnlattelse av å følge denne instruksjonen kan føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, samt skade på eiendom.



11. Etter at alt trykk er sluppet ut av anlegget, løsne dekkplateboltene langsomt. **MERK:** IKKE fjern noen av dekkplateboltene før alle dekkplateboltene er løsnet.
12. Fjern alle dekkplateboltene sammen med dekkplaten og dekkplatepakningen. **MERK:** 1 ½-tommer / 48,3 mm og 2 tommers / 60,3 mm ventilstørrelser har pakninger under hodene på dekkplateboltene. Ta vare på disse pakningene for reinnstallasjon.



13. Skyv låsen tilbake (mot membranen).

### ⚠ FORSIKTIG

- IKKE bruk løsemidler eller skuremidler på eller i nærheten av ventillegemets setering.

Unnlattelse av å følge denne instruksjonen kan føre til at klaffen mister tetningsevnen og derved resultere i ventillekkasje.



14. Drei klaffen ut av ventillegemet. Undersøk klaff-tetningen og tetningens låsering. Tørk vekk all forurensning, smuss og mineralavleiringer. Rens ut eventuelle tette hull i ventillegemets setering. **IKKE BRUK LØSEMIDLER ELLER SKUREMIDLER.**
15. Mens klaffen dreies ut av ventillegemet, trekk låsen fremover for å inspisere membranen. Hvis membranen har tegn på skade, skift den ut med en ny membran fra Victaulic. Se seksjonen «Fjerne og sette på plass membranen».
16. Undersøk klaffen med hensyn til fri bevegelse og fysisk skade. Skift ut skadde eller slitte deler ved å følge aktuelle instruksjoner i seksjon VI.
17. Reinstaller dekkplaten ved å følge seksjonen «Installere dekkplatepakningen og dekkplaten».
18. Sett anlegget tilbake i drift ved å følge seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».



# SEKSJON VI

- Fjerne og sette på plass klaff-tetningen
- Fjerne og sette på plass klaff-enheten
- Installere dekkplatepakningen og dekkplaten
- Fjerne og sette på plass membranen
- Rengjøring av patronen i luft- og oppfyllingsmanifold-enhetene
- Skifte av filteret i lavtrykksaktuatorer i 776-seriene

 <b>ADVARSEL</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Før det utføres service på eller testing av anlegget, varsle myndigheten som har jurisdiksjon.</li><li>• Avlast trykket og tøm rørsystemet før du forsøker å fjerne dekkplaten fra ventilen.</li><li>• Bygningens eier eller dennes representant er ansvarlig for å holde brannsikringsanlegget i god driftsmessig stand.</li><li>• For å sikre riktig drift av anlegget, må ventiler inspiseres i samsvar med aktuelle NFPA-25-krav eller i samsvar med kravene til den lokale myndigheten som har jurisdiksjon (avhengig av hva som er strengest). Se alltid instruksjonene i denne håndboken for ekstra krav til inspeksjon og testing.</li><li>• Hyppigheten av inspeksjonene må økes ved tilstedeværelse av forurensede vannforsyninger, korrosive/kalkavleirende vannforsyninger og korrosive atmosfærer.</li><li>• Alle aktiviteter som gjør det nødvendig å ta ventilen ut av drift, kan eliminere brannsikringsfunksjonen. En brannpatrolje anbefales på det sterkeste for de berørte områdene.</li></ul> <p>Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan føre til svikt i anlegget og at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom som resultat.</p>	

## FJERNE OG SETTE PÅ PLOSS KLAFF-TETNINGEN

1. Følg trinnene 1 – 13 i seksjonen «Obligatorisk intern inspeksjon».



2. Fjern bolten i tetningsenheten/boltens tetning fra klaff-tetningen.



3. Fjern tetningens låsering. Ta vare på tetningens låsering for reinstallasjon.

### **⚠ FORSIKTIG**

- **IKKE** bryt tetningsskiven ut av klaff-tetningen fra det innvendige hullet.

Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan skade tetningsskiven og føre til at klaff-tetningen ikke tetter slik den skal slik at det oppstår ventillekkasje.

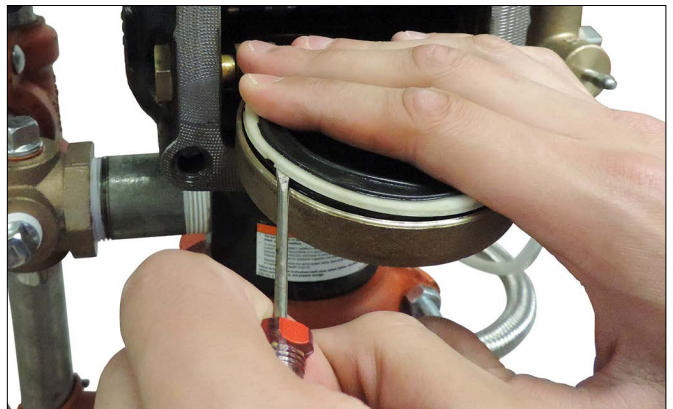


4. Bryt på kanten av tetningsskiven innenfra klaff-tetningen, slik som vist ovenfor. **IKKE BRYT TETNINGSSKIVEN UT AV DET INNVENDIGE HULLET.**
5. Fjern tetningsskiven fra klaff-tetningen. Tørk opp eventuell fuktighet under tetningsskiven eller på klaff-tetningen.

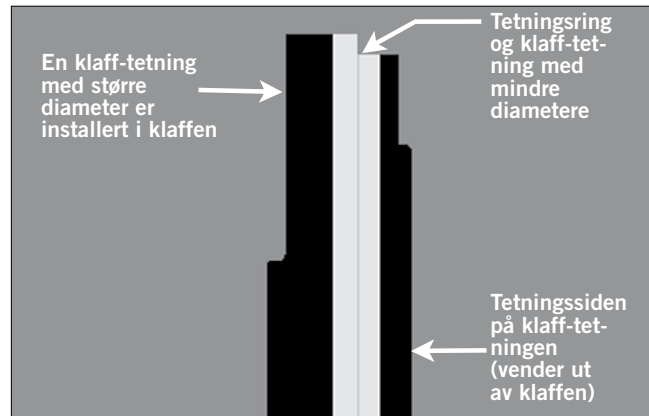
### **⚠ FORSIKTIG**

- **Bruk kun reservedeler fra Victaulic.**

Hvis denne instruksjonen ikke følges, kan det forårsake feil ventildrift, og dette kan medføre skade på eiendom.



6. Bryt klaff-tetningen, sammen med tetningsringen, ut av klaffen. Undersøk klaff-tetningen. Hvis klaff-tetningen er skadet eller slitt, skift den ut med en ny klaff-tetning fra Victaulic. Hvis klaff-tetningsenheten skiftes ut med en ny enhet, fortsett til trinn 7.



- 6a. Hvis den samme klaff-tetningsenheten brukes, og tetningsringen ble fjernet fra klaff-tetningen i forrige trinn: Sett forsiktig på plass tetningsringen under den ytre kanten på klaff-tetningen. Sørg for at den mindre diameteren på tetningsringen sitter mot tetningsflaten på klaff-tetningen.



7. Sett tetningsskiven forsiktig inn under tetningskanten på pakningen.
8. Fjern alt rusk fra klaffen. Undersøk om klaffen har skader som kan påvirke tetningsegenskapene til den nye klaff-tetningen. Kontakt Victaulic hvis klaffen må skiftes ut.

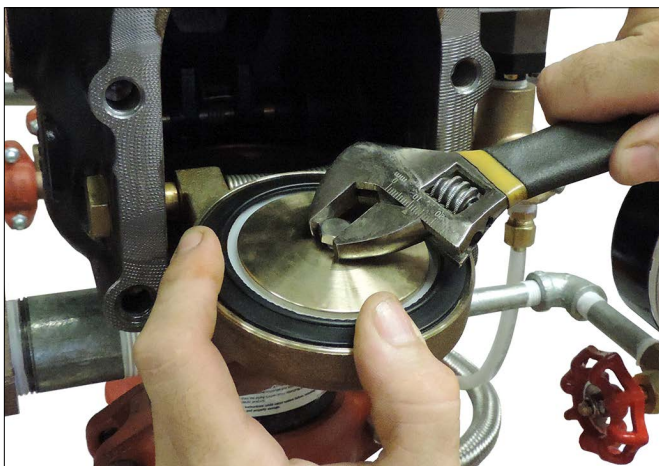




9. Sett klaff-tetningen forsiktig inn i klaffen. Pass på at tetningsringen smekker helt inn i klaffen.



10. Sett tetningens låsering på klaff-tetningens tetningsskive. Sett tetningsenhetens bolt/boltens tetning gjennom tetningens låsering og klaffen.



11. Stram tetningsenhetens bolt/boltens tetning med strammemomentet som er gitt i tabellen på denne siden for å garantere god tetning.

#### NØDVENDIGE STRAMMEMOMENTER FOR TETNINGSENHETENS BOLT/BOLTENS TETNING

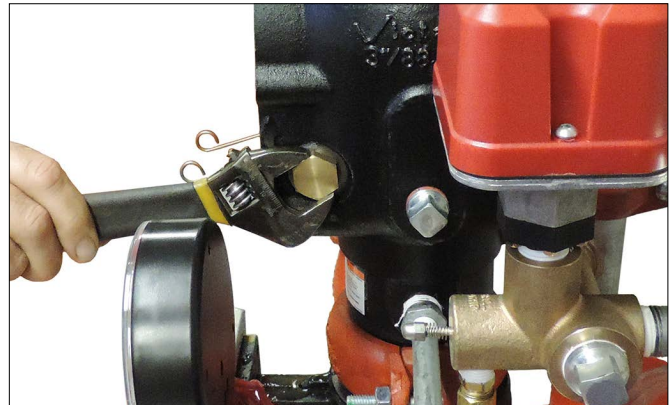
Nominell størrelse tommer eller mm	Nødvendig strammemoment inch-lbs/N•m
1 ½	40 5
2	40 5
2 ½	90 10
76,1 mm	90 10
3	90 10
4	110 12
165,1 mm	160 18
6	160 18
8	160 18

12. Sett på plass dekkplaten ved å følge seksjonen «Installere dekkplatepakningen og dekkplaten».

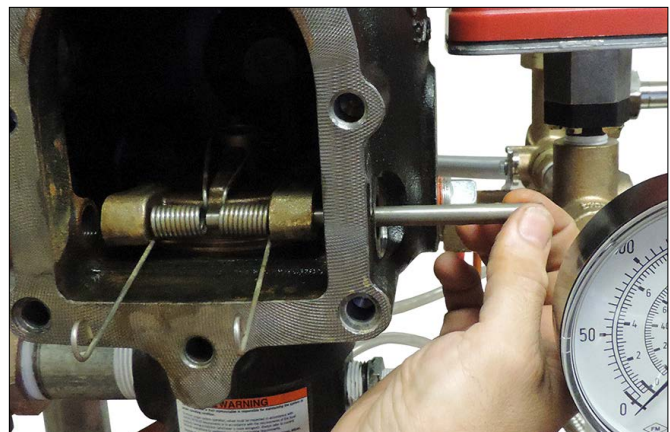
13. Sett anlegget tilbake i drift ved å følge seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

#### FJERNE OG SETTE PÅ PLOSS KLAFF-ENHETEN

1. Følg trinnene 1 – 13 i seksjonen «Obligatorisk intern inspeksjon».

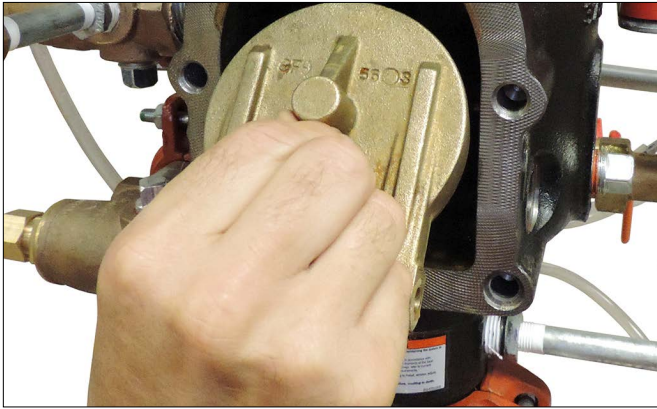


2. Fjern klaff-akselforingene sammen med o-ringene fra ventillegetet.



3. Fjern klaff-akselen. **MERK:** Når akselen fjernes, vil klaff-fjæren falle ut av posisjon. Ta vare på klaff-fjæren for reinnstallasjon.



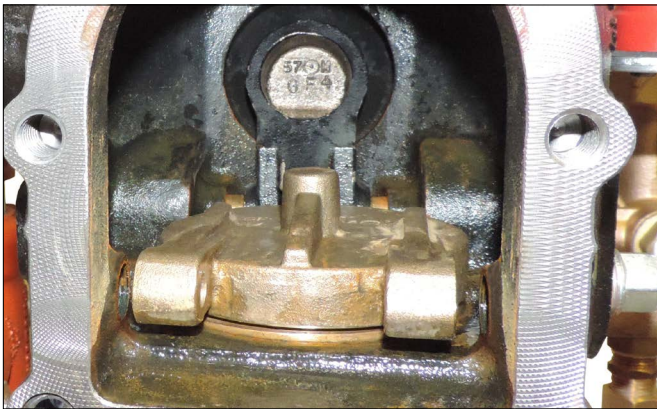


4. Fjern klaff-enheten fra ventillegemets setering. Rengjør ventillegemets setering.

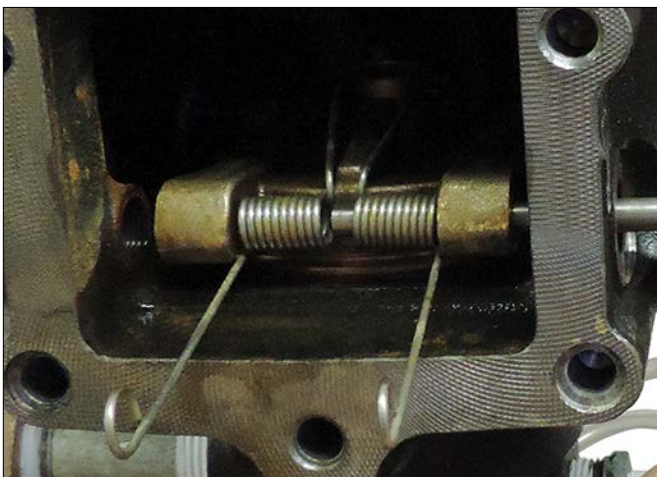
**⚠ FORSIKTIG**

- Bruk kun reservedeler fra Victaulic.

Hvis denne instruksjonen ikke følges, kan det forårsake feil ventildrift, og dette kan medføre skade på eiendom.



5. Sett den nye klaff-enheten på ventillegemets setering. Pass på at hullene i klaff-armene rettes inn med hullene i ventillegemet.



6. Sett klaff-akselen halvveis inn i ventillegemet.  
 7. Sett klaff-fjæren på klaff-akselen. Pass på at løkken på klaff-fjæren vender mot klaffen, slik som vist ovenfor.  
 8. Fullfør innføringen av klaff-akselen gjennom klaff-armen og ventillegemet.



9. Se til at klaff-akselforingens o-ring er installert på hver klaff-aksel.  
 9a. Smør gjengetetning på hver klaff-akselforing. Sett klaff-akselforingene inn i ventillegemet og stram for hånd.  
 9b. Stram klaff-akselforingene inntil det oppstår metall-mot-metall-kontakt med ventillegemet. IKKE overskrid 10 ft-lbs / 14 N•m med strammemoment på klaff-akselforingene.  
 9c. Sjekk at klaffen har fri bevegelse.  
 10. Sett på dekkplaten ved å følge seksjonen «Installere dekkplatepakningen og dekkplaten».  
 11. Sett anlegget tilbake i drift ved å følge seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

**INSTALLERE DEKKPLATEPAKNINGEN OG DEKKPLATEN**

**⚠ FORSIKTIG**

- Bruk kun reservedeler fra Victaulic.

Hvis denne instruksjonen ikke følges, kan det forårsake feil ventildrift, og dette kan medføre skade på eiendom.

1. Sjekk at dekkplatepakningen er i god stand. Hvis pakningen er revnet eller slitt, skift den ut med en ny pakning fra Victaulic.



2. Innrett hullene til dekkplatepakningen med hullene i dekkplaten.  
 3. Sett inn en dekkplatebolt gjennom dekkplaten og dekkplatepakningen for å forenkle innrettingen. **MERK:** For 1½ tommer / 48,3 mm og 2 tommer / 60,3 mm ventilstørrelser må en skive reinstallerer under hodet på hver dekkplatebolt.

**⚠ FORSIKTIG**

- IKKE overstram dekkplateboltene.

Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan føre til skade på dekkplatepakningen, noe som kan forårsake ventillekkasje.



4. Innrett dekkplaten/dekkplatepakningen med ventilen. Sørg for at klaff-fjærens armer roteres til den installerte posisjonen. Stram alle dekkplateboltene i dekkplaten/ventillegemet.
5. Stram alle dekkplateboltene i et jevnt, kryssmønster. Se tabellen «Nødvendige strammemomenter for dekkplatebolter» nedenfor for strammemomentene som skal brukes. IKKE overstram dekkplateboltene.

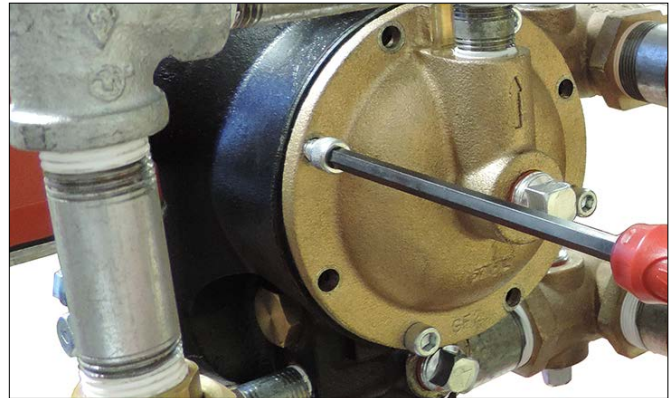
**NØDVENDIGE STRAMMEMOMENTER FOR DEKKPLATEBOLTER**

Nominell størrelse tommer eller mm	Nødvendig strammemoment ft-lbs/N•m
1 ½	30 41
2	30 41
2 ½	60 81
76,1 mm	60 81
3	60 81
4	100 136
165,1 mm	115 156
6	115 156
8	100 136

6. Sett anlegget tilbake i drift ved å følge seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

**FJERNE OG SETTE PÅ PLESS MEMBRANEN**

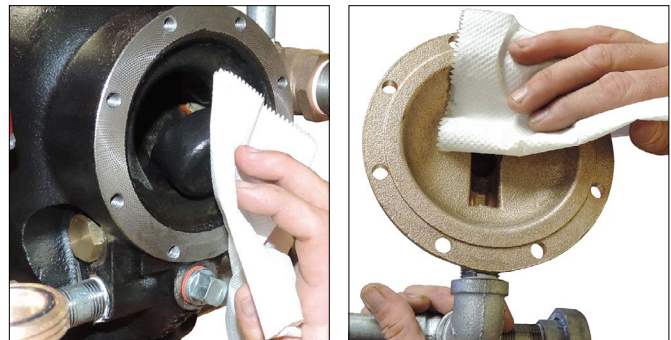
1. Ta anlegget ut av drift ved å følge trinnene 1 – 10 i seksjonen «Obligatorisk intern inspeksjon».
2. Bryt unions-skjøten som kobler trimmen til membrandslet. Se den aktuelle trimtegningen for mer informasjon.



3. Fjern hetteskruene fra membrandslet og trekk membrandslet/trimmen av ventilen.



4. Fjern membranen fra ventillegemet. Kast membranen.



5. Rengjør baksiden av ventillegemet for å fjerne eventuelt rusk som kan forhindre riktig membranfeste.
- 5a. Rengjør innsiden av membrandslet.

**⚠ FORSIKTIG**

- Utvis forsiktighet ved installering av en ny membran i ventillegemet.

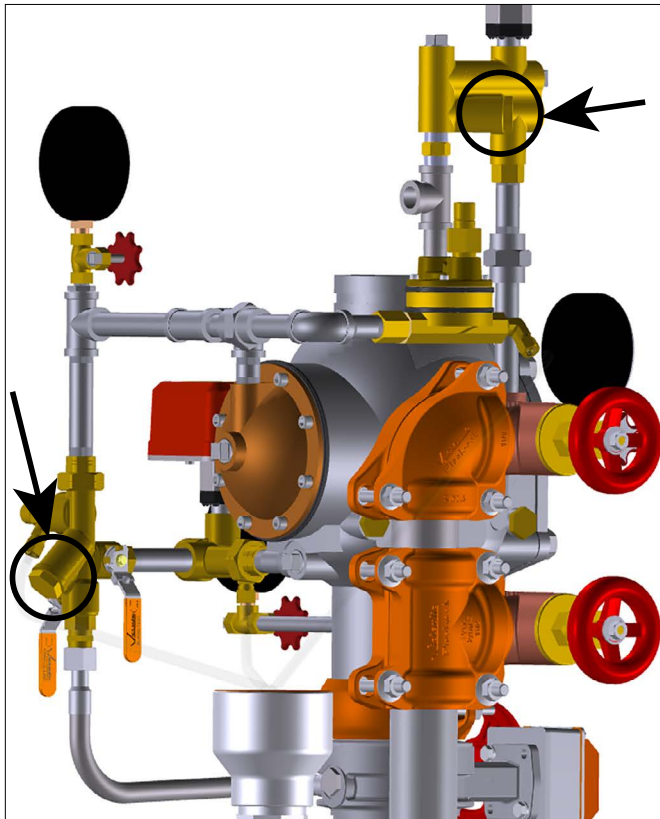
Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan forårsake skade på membranen, og dette kan føre til feil ventildrift og ventillekkasje.



6. Skift ut membranen med en ny membran fra Victaulic. Innrett hullene i membranen med hullene i ventillegemet. Vær forsiktig for å unngå skade på membranen under installasjon.
7. Innrett hullene i membrandekslet med hullene i membranen/ventillegemet. Stram alle hetteskruer i membrandekslet/ventillegemet i et jevnt kryssmønster til et moment på 10 ft-lbs / 14 N•m. Gjenta denne strammesekvensen for å sjekke at alle hetteskruer er strammet til 10 ft-lbs / 14 N•m.
8. Sett på trimmen ved union-skjøtene som ble løsnet i trinn 2. Se den aktuelle trimtegningen for mer informasjon. **SJEKK AT ALLE UNION-SKJØTER SOM BLE LØSNET FOR Å GJØRE DET MULIG MED TILGANG TIL MEMBRANDEKSLET, ER STRAMMET PÅ NYTT FØR DET GJØRES FORSØK PÅ Å SETTE ANLEGGET TILBAKE I DRIFT.**
9. Sett anlegget tilbake i drift ved å følge seksjonen «Tilbakestilling av anlegget». Undersøk alle trimkomponenter for å bekrefte at det ikke er lekkasjer. Eventuelle lekkasjer må korrigeres umiddelbart ved å trykkavlaste anlegget og stramme eventuelt berørte komponenter.

## RENGJØRING AV PATRONEN I LUFT- OG OPPFYLLINGSMANIFOLD-ENHETENE

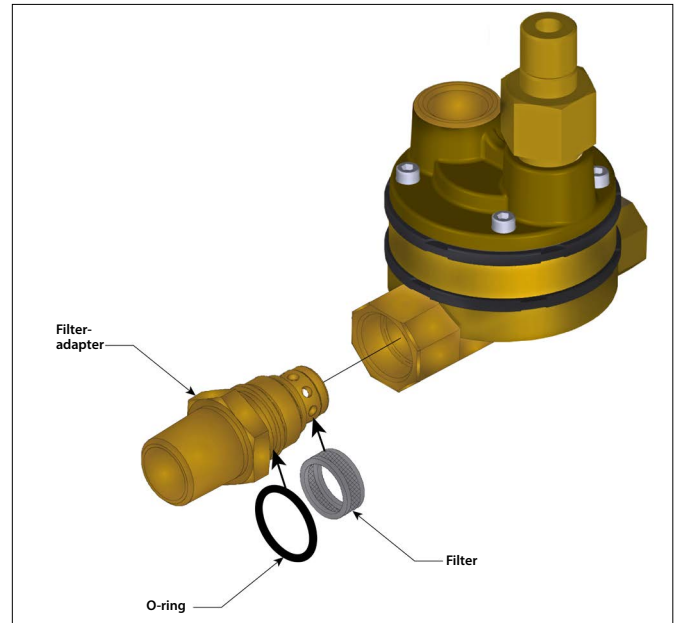
1. Ta anlegget ut av drift ved å følge trinnene 1 – 10 i seksjonen «Obligatorisk intern inspeksjon».



2. Fjern den eksisterende patronen fra luftmanifolden og oppfyllingsmanifold-enhetene, vist ovenfor. Skyll patronene for å fjerne eventuelle rester.
3. Installer tilhørende patron i luftmanifolden og oppfyllingsmanifold-enhetene. **MERK:** Forsiden på luftmanifoldpatronen er stemplet «AM», og forsiden på oppfyllingsmanifoldpatronen er stemplet «PM». Disse patronene er designet slik at de ikke kan forveksles.
4. Sett anlegget tilbake i drift ved å følge seksjonen «Tilbakestilling av anlegget».

## SKIFTE UT FILTERET PÅ LAVTRYKKSAKTUATORER I 776-SERIEN

1. Ta anlegget ut av drift ved å følge trinnene 1–10 i seksjonen «Obligatorisk intern inspeksjon».



2. Fjern lavtrykksaktuatorer i 776-seriene fra trimmen. Se den aktuelle trimtegningen for mer informasjon.
3. Fjern og kast filteret.

### **⚠ FORSIKTIG**

- Filtrene må **IKKE** brukes om igjen. Etter fjerning må det gamle filteret skiftes ut med et nytt filter levert av Victaulic.

Hvis denne instruksjonen ikke følges, kan det forårsake feil ventildrift, og dette kan medføre skade på eiendom.

4. Bruk kun et nytt filter fra Victaulic. Installer det nye filteret på filteradapteren, slik som vist ovenfor. Pass på at o-ringen er posisjonert på filteradapteren, slik som vist ovenfor.
5. Reinstaller filteradapteren forsiktig i aktuatorene. Vær forsiktig for å unngå skade på o-ringen.
6. Reinstaller aktuatorene i trimmen. Se den aktuelle trimtegningen for mer informasjon.

# SEKSJON VII

- **Feilsøking**
- **System Sensor\* PDRP-2001 eller NOTIFIER\* RP-2001 felt-koblingskjemaer**
- **Eksempel på program for System Sensor\* PDRP-2001 eller NOTIFIER\* RP-2001 panelet**

\* System Sensor og NOTIFIER er registrerte varemerker som tilhører Honeywell International, Inc.

## FEILSØKING – ANLEGG

Problem	Mulig årsak	Løsning
Ventilen er i drift uten at sprinkleren er aktivert.	Det er et tap av lufttrykk i anlegget eller trimmen.  Trykkbryteren på luftkompressoren er stilt for lavt, eller kompressoren fungerer ikke riktig.	Undersøk om det er lekkasjer i anlegget og trimmen. Sjekk at AMTA fungerer riktig. Vurder å installere en pressostatbryter.  Øk «PÅ»-innstillingen til luftkompressorens trykkbryter, og sjekk at luftkompressoren fungerer som den skal.
Vannlekkasje fra dryppventilen på alarmmanifold-enheten.	Det kommer vann forbi klaff-tetningen og inn i mellomkammeret på ventilen.  Det er vann under klaff-tetningen.	Sjekk om klaff-tetningen og ventillegemets setering har fysiske skader og fremmedlegemer.  Undersøk klaff-tetningen for å være sikker på at det ikke er vann under tetningen. Hvis det finnes vann, fjern det og sett på plass tetningen igjen. Se seksjonen «Fjerne og sette på plass klaff-tetningen».
Luftlekkasje fra dryppventilen på alarmmanifold-enheten.	Det kommer luft forbi klaff-tetningen og inn i mellomkammeret på ventilen.  Det er vann under klaff-tetningen.	Sjekk om klaff-tetningen og ventillegemets setering har fysiske skader og fremmedlegemer.  Undersøk klaff-tetningen for å være sikker på at det ikke er vann under tetningen. Hvis det finnes vann, fjern det og sett på plass tetningen igjen. Se seksjonen «Fjerne og sette på plass klaff-tetningen».
Klaffen vil ikke låses lukket.	Det er ikke noe vanntrykk på membranen.  Automatisk tømming er ikke innstilt.	Sjekk vanntrykket i påfyllingslinjen. Pass på at restriktoren i påfyllingslinjen er ren.  Innstill automatisk tømming ved å trekke opp den automatiske tømmingens hylse.
Det lekker vann fra membranenheten.	Membranen er skadet.	Kontakt Victaulic.
Det lekker luft fra membranenheten.	Membranen er skadet.	Kontakt Victaulic.

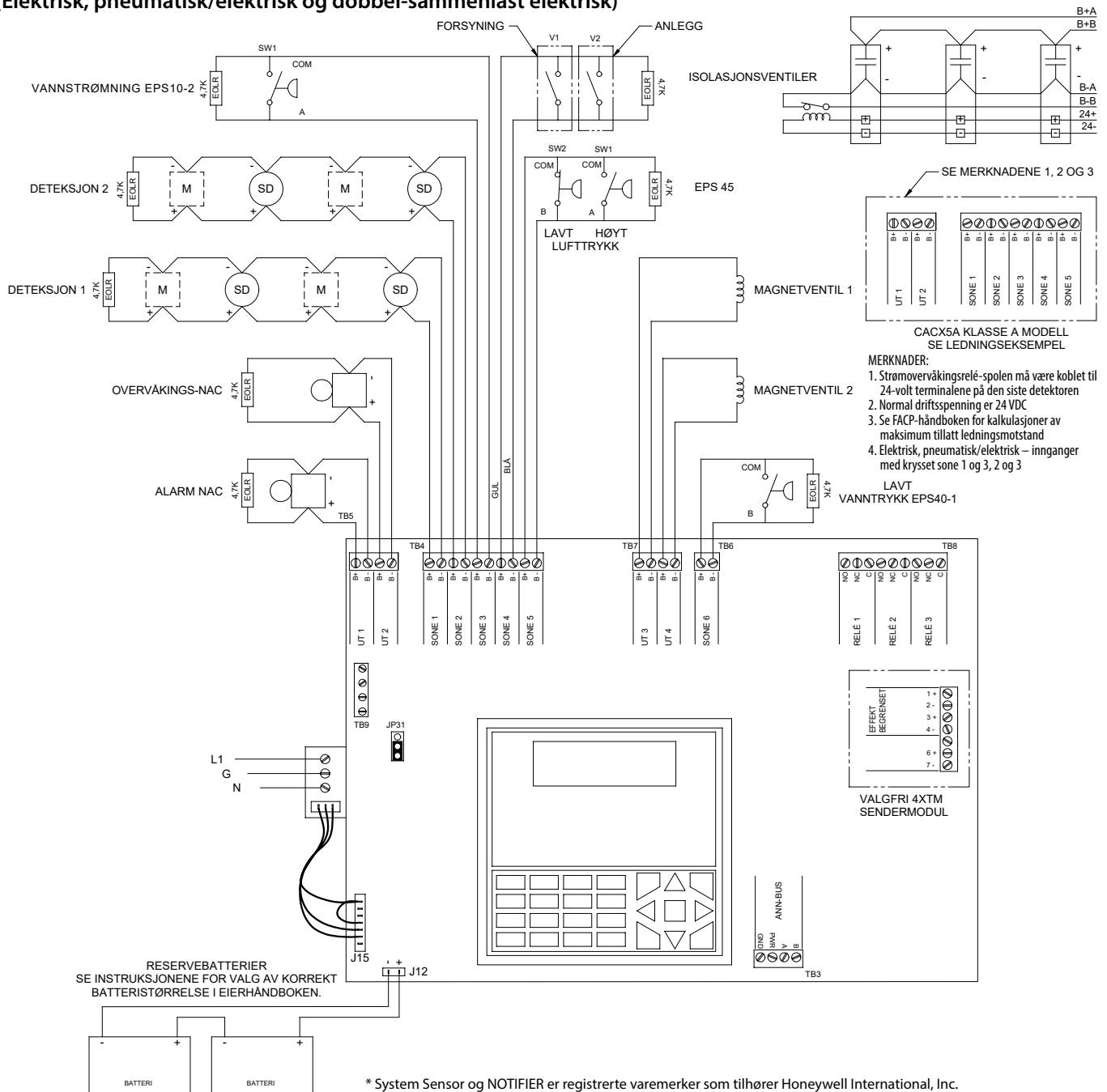
## FEILSØKING – LAVTRYKKSAKTUATORER I 776-SERIENE

Problem	Mulig årsak	Løsning
Lavtrykksaktuatoren i 776-serien aktiveres ikke når det frigis luft i anlegget.	Det er en blokkering i røret mellom luftmanifolden og den automatisk ventilasjonen på lavtrykksaktuatorer i 776-seriene.	Fjern nippelen på lufttilførselen og fjern eventuelt rusk. Rengjør restriktoren og silen i luftmanifolden. Sjekk at det ikke det ikke ligger rusk i luftmanifoldportene som kan begrense luftstrømmen.
Skruen holder seg ikke i den innstilte «OPP»-posisjonen når hylsen på den automatiske ventilasjonen på lavtrykksaktuatoren i 776-serien er trukket opp.	Lavtrykksaktuatoren i 776-serien mottar ikke tilstrekkelig luft.  Lavtrykksaktuatoren i 776-serien har en brutt tetning.	Øk lufttrykket som går til lavtrykksaktuatoren i 776-serien.  Hvis prosedyren ovenfor ikke fungerer, ta kontakt med Victaulic.
Det lekker vann gjennom lavtrykksaktuatoren i 776-serien.	Luftkammeret til lavtrykksaktuatoren i 776-serien ikke er stilt inn.  Filteret på lavtrykksaktuatoren i 776-serien er tett.  Lavtrykksaktuatoren i 776-serien har en revnet membran.	Sørg for at ventilasjonstetningen på lavtrykksaktuatorer i 776-seriene er i den innstilte posisjonen og at luftkammeret er trykksatt.  Skift ut filteret på lavtrykksaktuatoren i 776-serien. Se seksjonen «Skifte ut filteret i lavtrykksaktuatorer i 776-seriene».  Hvis det fortsatt lekker vann gjennom serie 776 etter utføring av prosedyrene ovenfor, ta kontakt med Victaulic.
Det renner ikke vann gjennom lavtrykksaktuatoren i 776-serien.	Patronen i oppfyllingsmanifolden er tett.	Demontere og rengjør patronen i oppfyllingsmanifolden. Se seksjonen «Rengjøring av patronen i luft- og oppfyllingsmanifold-enhetene».

## FEILSØKING – MAGNETVENTILER I 753-E-SERIENE

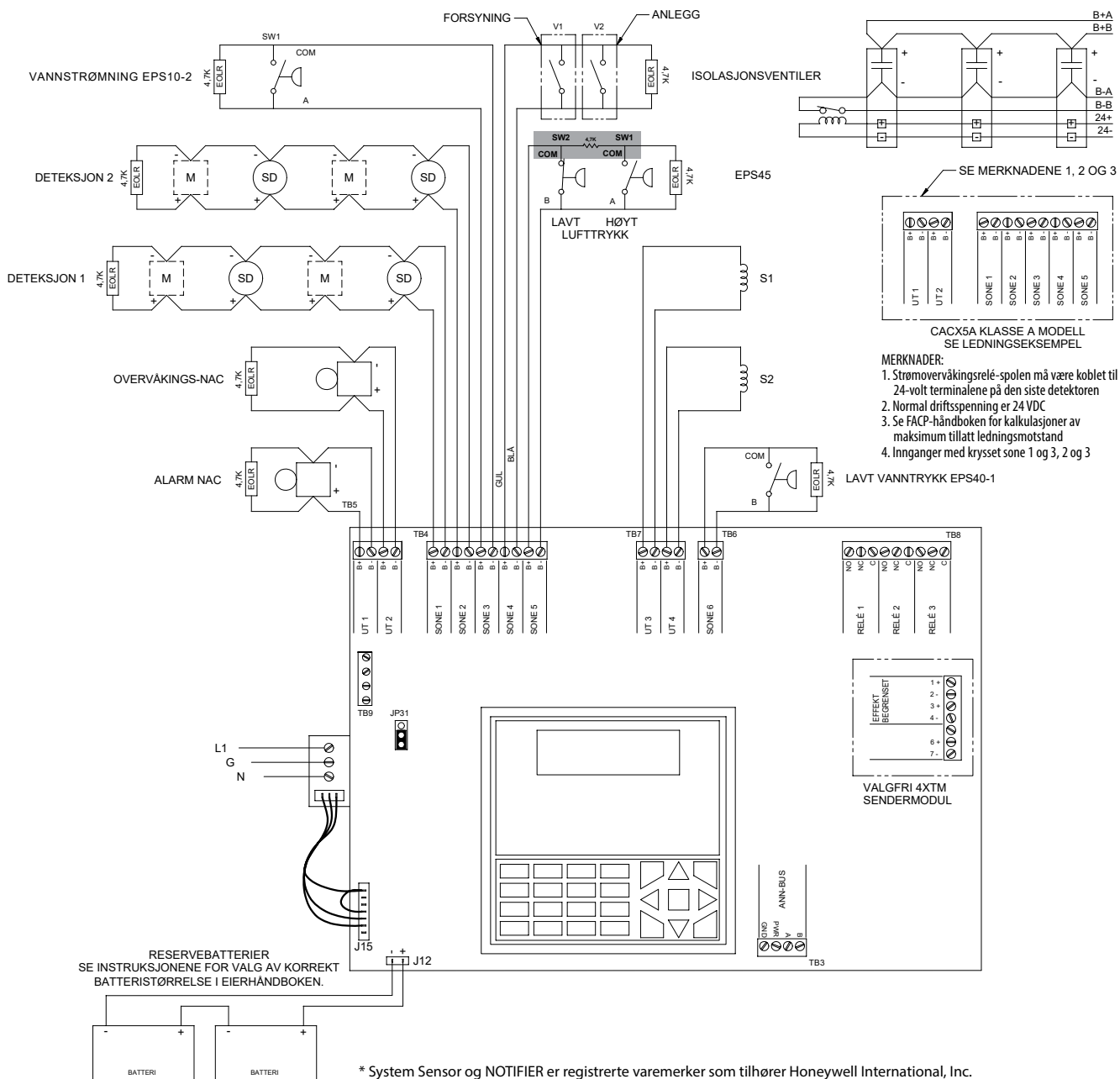
Problem	Mulig årsak	Løsning
Det renner ikke vann gjennom magnetventilen i 753-E-serien.	Patronen i oppfyllingsmanifolden er tett.	Demontere og rengjør patronen i oppfyllingsmanifolden. Se seksjonen «Rengjøring av patronen i luft- og oppfyllingsmanifold-enhetene».
Magnetventilen i 753-E-serien åpnes ikke.	Ingen strømtilførsel til magnetventilen.  Spolen er fjernet fra magnetventilen.	Sjekk alle elektriske tilkoblinger for å verifisere at det forsynes strøm til magnetventilen. Hvis det fremdeles er problemer med strømtilførselen til magnetventilen, bør en kvalifisert brannalarmspesialist sjekke at brannalarmpanelet er riktig konfigurert.  Sett spolen tilbake i magnetventilen.

**System Sensor\* PDRP-2001 eller NOTIFIER\* RP-2001 felt-koblingsskjema  
(Elektrisk, pneumatisk/elektrisk og dobbel-sammenlåst elektrisk)**





**System Sensor\* PDRP-2001 eller NOTIFIER\* RP-2001 felt-koblingskjema  
(Dobbel-sammenlåst elektrisk-pneumatisk/elektrisk, med krysset sone og bryter for lavt lufttrykk)**



## EKSEMPEL PÅ PROGRAM FOR SYSTEM SENSOR\* PDRP-2001 ELLER NOTIFIER\* RP-2001 PANELET (DOBBEL ELLER ENKEL FARE)

### OPPSETT AV ANLEGGET

**MERK:** Trekk alle IDC-koblinger på panelet for å gå inn på program-modus

#### Velg sjablong 9

1. Trykk «MODE»
2. 2=PROGRAMMING MODE
3. Legg inn passord «00000»
4. 1=FACP CONFIGURATION
5. Trykk ↓ x 3
6. 3=TEMPLATE 9
7. 1=YES
8. Panelet tilbakestiles automatisk

#### Gjør følgende endringer

##### Redigere sone 4

1. Trykk «MODE»
2. 2=PROGRAMMING MODE
3. Legg inn passord «00000»
4. Trykk ↓ til 3= SYSTEM SETUP
5. Velg 2=TIMERS
6. Velg 1=SOAK 1
7. Velg 1=ALWAYS ON
8. Gå tilbake til hoved programmeringsmenyen
9. Trykk 2=INPUT ZONES
10. Trykk ↓ x 1
11. 1=SONE 4
12. Trykk ↓ x 1 for å redigere
13. 2=TYPE
14. Trykk ↓ x 8
15. 1=SUPERVISORY AR
16. Trykk «ESC»
17. Trykk ↓ x 2
18. 2=DESCRIPTION
19. Legg inn «ISOLATION VALVE»
20. Trykk «ENTER»
21. Trykk «ESC»

##### Redigere sone 5

1. Trykk 2=INPUT ZONES
2. Trykk ↓ x 1
3. 2=ZONE 5
4. Trykk ↓ x 1 for å redigere
5. 2=TYPE
6. Trykk ↓ x 8
7. Velg COMBO SUPERVISORY AR
8. For dobbel varsling  
TYPE=COMBO SUPERVISORY AR

##### må det plasseres en 1,2K Ohm Resistor

1. Trykk «ESC»
2. Trykk ↓ x 2
3. 2=DESCRIPTION
4. Legg inn «HIGH/LOW AIR»
5. Trykk «ENTER»
6. Trykk «ESC»

##### Redigere sone 6

1. Trykk 2=INPUT ZONES
2. Trykk ↓ x 1
3. Trykk 3=ZONE 6
4. Trykk ↓ x 1 for å redigere
5. 2=TYPE
6. Trykk ↓ x 8
7. 1=SUPERVISORY AR
8. Trykk «ESC»
9. Trykk ↓ x 1
10. 2=DESCRIPTION
11. Legg inn «LOW WATER PRESSURE»
12. Trykk «ENTER»
13. Trykk «ESC» flere ganger helt til programmet lagres

## DOBBEL VARSLING/KRYSS-SONE DETEKSJON Z1+Z2=AKTIVERING

1. Trykk «MODE»
2. 2=PROGRAMMING MODE
3. Legg inn passord «00000»
4. Trykk ↓ x 1
5. Trykk 1=CROSS INPUT ZONES
6. Trykk 1=RELEASE 1 GROUP
7. Trykk 1=NONE

##### Valg av sone

1. Trykk 1=ZONE 1            YES
2. Trykk 2=ZONE 2            YES
3. Trykk «ESC» flere ganger helt til programmet lagres

\* System Sensor og NOTIFIER er registrerte varemerker som tilhører Honeywell International, Inc.

## DOBBEL VARSLING/KRYSS-SONE DETEKSJON OG LAVT LUFTRYKK

1. Trykk «MODE»
2. 2=PROGRAMMING MODE
3. Legg inn passord «00000»
4. Trykk ↓ x 1
5. Trykk 1=CROSS INPUT ZONES
6. Trykk 1=RELEASE 1 GROUP
7. Trykk 1=NONE

### Valg av sone-Z1+Z5=RELEASE

1. Trykk 1=ZONE 1 Yes
2. Trykk ↓ x 1
3. Trykk 2=ZONE 5 Yes
4. Trykk «ESC» to ganger

### Valg av sone-Z2+Z5=RELEASE

1. Trykk 1=RELEASE 1 GROUP
2. Trykk 2=NONE
3. Trykk 2=ZONE 2 Yes
4. Trykk ↓ x 1
5. Trykk 2=ZONE 5 Yes
6. Trykk «ESC» flere ganger helt til programmet lagres

## INPUT/OUTPUT SKJEMAER

### DOBBEL ELLER ENKEL FARE

	OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3	OUTPUT 4
INPUT 1	X		X	X
INPUT 2	X		X	X
INPUT 3	X			
INPUT 4		X		
INPUT 5		X		
INPUT 6		X		

### ELEKTRISK-PNEUMATISK/ELEKTRISK

	OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3	OUTPUT 4
INPUT 1 og 5	X		X	X
INPUT 2 og 5	X		X	X
INPUT 3	X			
INPUT 4		X		
INPUT 6		X		

### KRYSS-SONE/DOBBEL VARSLING ENKEL FARE

	OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3	OUTPUT 4
INPUT 1 og 2	X		X	X
INPUT 3	X			
INPUT 4		X		
INPUT 5		X		
INPUT 6		X		

---

## **Victaulic® FireLock NXT™ aktuert ventil i 769N-serien med preaksjon-trim**

Ikke-sammenlåst pneumatisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene

Ikke-sammenlåst pneumatisk/elektrisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-serien og magnetventil i 753-E-seriene

Enkel-sammenlåst pneumatisk aktivering med lavtrykksaktuatorer i 776-seriene

Enkel-sammenlåst elektrisk aktivering med magnetventil i 753-E-serien

Dobbel-sammenlåst elektrisk (elektrisk-pneumatisk/elektrisk) aktivering med magnetventil i 753-E-seriene

Elektrisk aktivering med magnetventil i 753-E-seriene og redundant magnetventil



---

For fullstendig kontaktinformasjon, gå inn på [victaulic.com](http://victaulic.com)

**I-769N.Preaction-NOB 9445 REV A OPDATERT 05/2016 Z000769NP0**

VICTAULIC OG FIRELOCK NXT ER REGISTRERTE VAREMERKER ELLER VAREMERKER SOM TILHØRER VICTAULIC COMPANY OG/ELLER DETS TILKNYTTETE ENHETER I USA OG/ELLER ANDRE LAND. © 2016 VICTAULIC COMPANY. ALLE RETTIGHETER ER FORBEHOLDT.

