

Modell DPV-1 tørrørsventil, DN100 & DN150

Modell ACC-1 akselerator for tørrørsventil

ventiltrim i henhold til europeisk tilpasning, 16 bar

AVSNITT

Generell beskrivelse	
Tørrørsventil.....	1
Akselerator	4
Tekniske data	5
Arbeidsprinsipper	
Tørrørsventil.....	9
Akselerator	9
Installasjon.....	10
Prosedyre for innstilling av ventil.....	10
Service og vedlikehold.....	11
Begrenset garanti.....	12
Bestillingsprosedyre	21
Sammendragsinstruksjoner	
..... Vedlegg A-G	

TABELLER

A - Krav til lufttrykk	4
B - Utstyr kryssreferanse	5
C - Påfyllingstider for akselerator.....	11

FIGURER

1A - DN100 Montasje	2
1B - DN150 Montasje	3
2 - Trykktap	4
3 - Montasjeinnpasninger for ventil	5
4 - Montasje av akselerator	6
5 - Drift av ventil.....	7
6 - Innstilling av akselerator	8
7 - Akselerator "utløst"	8

Ventiltrim er illustrert i figurene 8 og 15. Se tabellen B på side 5 for typer av utstyr og tilsvarende figur og sidenummer.

Generell beskrivelse

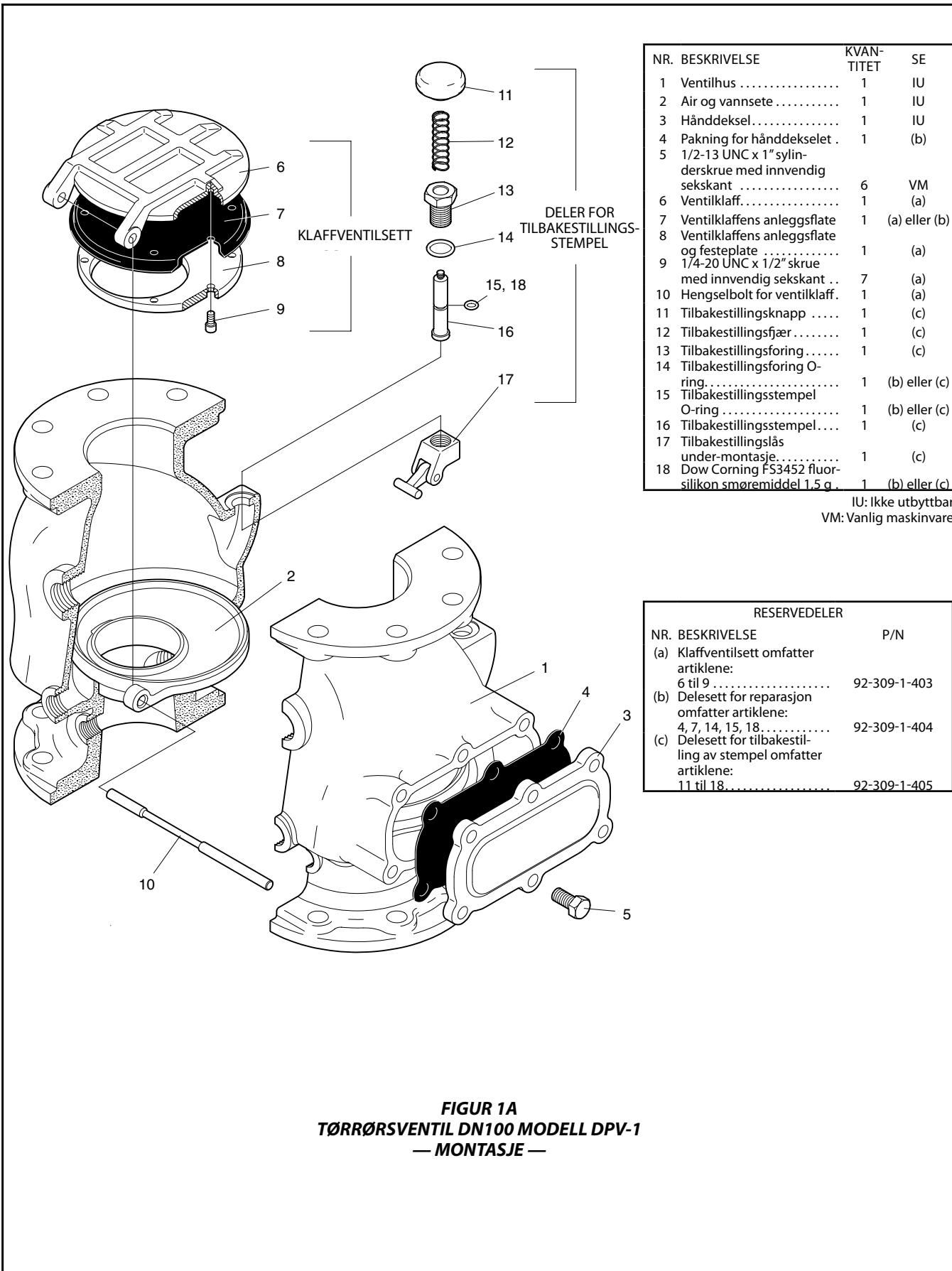
TØRRØRSVENTIL

DN100 and DN150, modell DPV-1 tørrørsventiler er differensialventiler som brukes til å kontrollere automatisk vannstrømmen inn i et tørt rør til sprinklersystem for brannvern ved drift av en eller flere automatiske sprinklere. DPV-1 sørger også for aktivering av brannalarmer ved systemdrift. Funksjonene til modell DPV-1 er som følger:

- Ekstern tilbakestilling.
- 16 bar trykk-klassifisering.
- Unikt tilpasset enkel design av ventilklaff som gjør det mulig for en enkel kompakt ventil å minimere installasjonsarbeidet.
- Elastisk jernkonstruksjon for å sikre en lettvektsventil til å redusere forsendseskostnaden.
- Forskjellige typer koblinger for innløp og utløp.
- Enkel prosedyre for tilbakestilling gjennom eliminering av spredning av vann.

Systemer for tørrørsprinkler brukes i varerhus, parkeringshus, forretningsvinduer, loftrom, lasteplasser som ikke er oppvarmet og andre områder som er utsatt for temperatur som når under frysepunktet, hvor vannfylte rør ikke kan benyttes. Når systemet for tørrørsprinkler er driftsklart settes det under trykk med luft (eller nitrogen). Trykktapet gjennom en automatisk sprinkler som er i drift som reaksjon på varme fra en brann tillater DPV-1 tørrørsventilen å åpne og gi en vannstrøm inn i rørsystemet for sprinkler. Tabell A fastslår minimumslufttrykket for systemet som er nødvendig som inkluderer en sikkerhetsfaktor for å hjelpe med å forhindre feilaktige operasjoner som kan oppstå på grunn av svingninger i vanntilførselen.



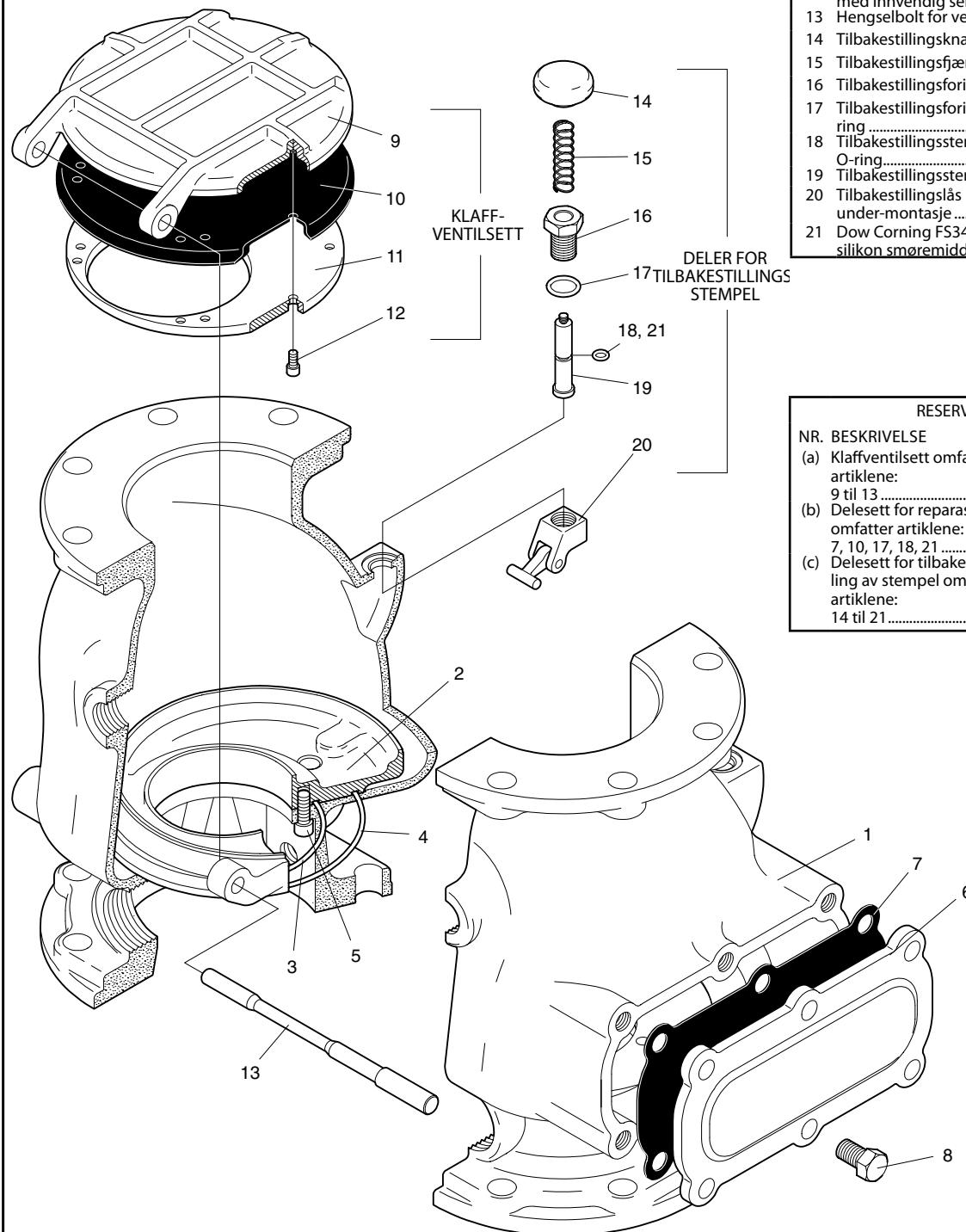


NR. BESKRIVELSE	AN-TALL	SE
1 Ventilhus.....	1	IU
2 Luft og vannsete.....	1	IU
3 Vannlås O-ring.....	1	IU
4 Lufttetning O-ring.....	1	IU

NR. BESKRIVELSE	AN-TALL	SE
3/6-16 UNC x 1" sylin- derskru med innvendig sekskant	8	IU
6 Hånddeksel.....	1	(a)
7 Pakning for hånddekslet	1	(d)

NR. BESKRIVELSE	AN-TALL	SE
8 5/8-11 UNC x 1" sylin- derskru med innvendig sekskant	6	IU
9 Ventilklaflaff	1	(a)
10 Ventilklaflaffens anleggssflate.	1	(a) eller (b)
11 Ventilklaflaffens anleggssflate og festeplate	1	(a)
12 1/4-20 UNC x 1/2" skrue med innvendig sekskant....	9	(a)
13 Hengselbolt for ventilklaff..	1	(a)
14 Tilbakestillingsknapp.....	1	(c)
15 Tilbakestillingsfjær	1	(c)
16 Tilbakestillingsforing.....	1	(c)
17 Tilbakestillingsforing O- ring	1	(b) eller (c)
18 Tilbakestillingsstempel	1	(b) eller (c)
O-ring.....		
19 Tilbakestillingsstempel.....	1	(c)
20 Tilbakestillingslås under-montasje	1	(c)
21 Dow Corning FS3452 fluor- silikon smøremiddel 1,5 g..	1	(b) eller (c)

IU: Ikke utbyttbar
VM: Vanlig maskinvare



RESERVEDELER	
NR. BESKRIVELSE	P/N
(a) Klapventilsett omfatter artiklene: 9 til 13	92-309-1-603
(b) Delesett for reparasjon omfatter artiklene: 7, 10, 17, 18, 21	92-309-1-604
(c) Delesett for tilbakestil- ling av stempel omfatter artiklene: 14 til 21	92-309-1-405

FIGUR 1B
TØRRØRSVENTIL DN150 MODELL DPV-1
— MONTASJE —

Maksimalt vanntilførsels-trykk (bar)	Lufttrykknivå for system (bar)
1,4	0,7
4,1	1,0 - 1,6
5,5	1,4 - 1,9
6,9	1,7 - 2,3
8,3	2,1 - 2,6
10,0	2,4 - 3,0
11,4	2,8 - 3,3
12,8	3,1 - 3,7
14,1	3,4 - 4,0
15,5	3,8 - 4,3
16,0	4,1 - 4,6

**TABELL A
LUFTTRYKK FOR SYSTEM
KRAV**

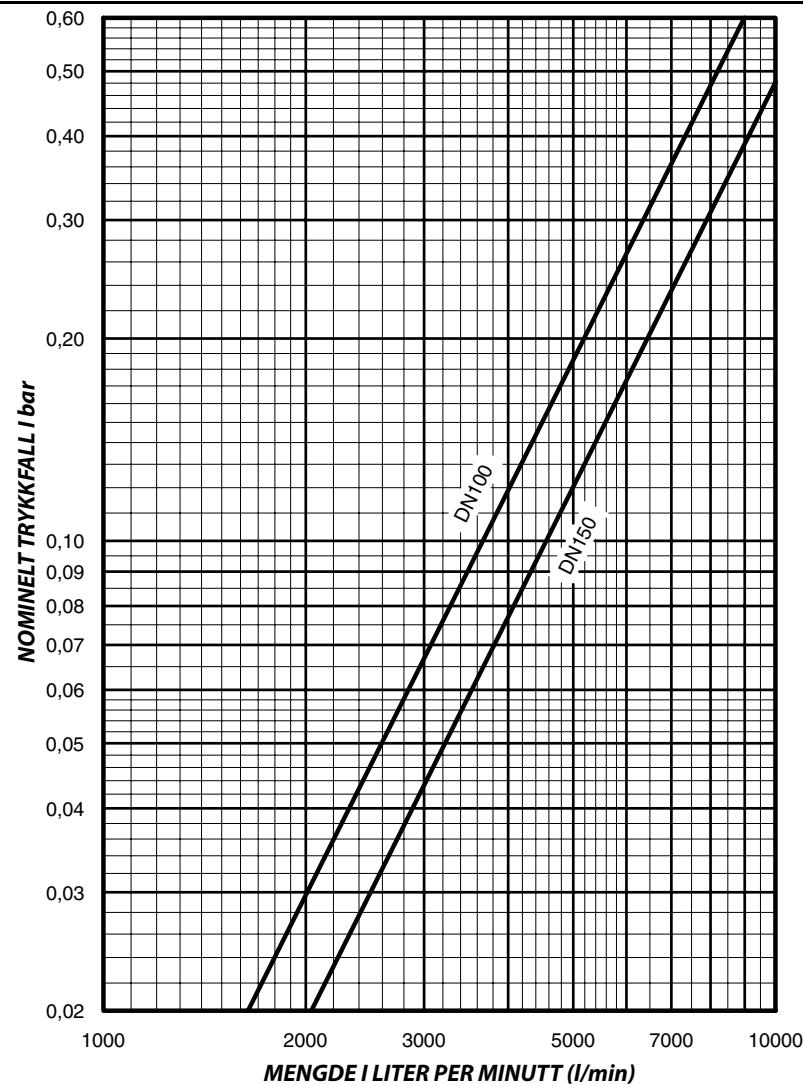
AKSELERATOR

Den ekstra akseleratoren for modell ACC er en enhet som åpnes hurtig og som har til hensikt å redusere tiden for ventildrift fra driften av en eller flere automatiske sprinklere. Akseleratoren for modell ACC-1 justerer automatisk både små og sene endringer i systemtrykket, men løser ut når der er et hurtig og stabilt fall i trykket (som er tilfellet ved en sprinkleroperasjon). Ved utslosnings sender akseleratoren lufttrykk for systemet til det mellomliggende kammeret til tørrørsventilen modell DPV-1. Dette nøytraliserer differensialtrykket som holder tørrørsventilen modell DPV-1 lukket og tillater at den åpnes.

Akseleratoren modell ACC-1 har en unik og positiv funksjon, en intern enhet som hindrer flom og en flyteventil som kombinert hindrer vann og vannbåret skrot fra å gå inn i de mer følsomme driftsområdene til akseleratoren. Enheten som hindrer flom lukker og låser øyeblikkelig ved drift av akseleratoren modell ACC-1 uten å vente på at trykket bygges opp i det mellomliggende kammeret til tørrørsventilen. Låsefunksjonen holder enheten som hindrer flom lukket til og med mens systemet tömmes ut. FlottørvVentilen lukker innløpet for forkammeret dersom der er en utilsiktet utslosnings av tørrørsventilen på grunn av for eksempel en feil i luftkompressoren kombinert med et langsomt tap i lufttrykket for systemet på grunn av lekkasje.

ADVARSEL

Tørrørsventilene modell DPV-1 og akselerator for tørrørsventil modell ACC-1 beskrevet her



**FIG. 2
TØRRØRSVENTIL DN100 OG DN150 MODELL DPV-1
— NOMINELT TRYKK VS. STRØMNING —**

må installeres og vedlikeholdes i overensstemmelse med dette dokumentet i tillegg til standardene godkjent av sertifiseringsinstitusjonen og dessuten alle andre ansvarlige myndigheter. **Unnlater man å følge dette vil det kunne svekke og skade yteevnen til dette utstyret.**

Eieren har ansvaret for å vedlikeholde brannbeskyttelsessystemet og utstyret i behørig funksjonell stand. Installatøren eller produsenten bør kontaktes om det oppstår spørsmål.

Tekniske data

Godkjennelser:

Tørrørsventilene DN100 og DN150 modell DPV-1 med eller uten akselerator for tørrørsventil til modell ACC-1 er godkjent av FM, LPCB, VDS, og CE med Ventiltrim i henhold til europeisk tilpasning (se figurene 8 til 15).

Tørrørsventil:

Tørrørsventilene DN100 og DN150 modell DPV-1 er for vertikale installasjoner (strøm som går opp) og de er klassifisert til bruk ved et maksimum servicetrykk på 16 bar. Det nominelle trykktapet kontra strøm er vist i figur 2 og montasjeinnpasningen for ventil er vist i figur 3.

Flenskoblingene har blitt bort i henhold til ISO 2084 (PN10/16) eller ANSI B16.1 (Klasse 125). Koblingene til rillete utløp, som relevant, har blitt kuttet i overensstemmelse med standard spesifikasjoner for riller for stålør. De er egnet for bruk med rillet enderørskoblinger som er opplistet eller godkjent for drift av brannvernssystemer.

Gjengede koblinger er i henhold til ISO 7/1 som lett vil anpasses innløpsarrangementene som er beskrevet i figurene 8 til 15.

Komponenter til DN100 DPV-1 ventilen er vist i figur 1A og komponenter til DN150 DPV-1 ventilen er vist i figur 1B. Hoveddelen og hånddekslet er av elastiskjern. Pakningen for hånddekslet er av polychloropren og ventilkaffens anleggssflate er av EPDM. Seteringen for luft/vann er av messing, ventilkaffen er av kobber, og både ventilkaffen og festeplaten og låsen er av bronse. Hengselbolten er av aluminium bronse og festene for hånddekslet er av kullstål.

Ventiltrim:

Ventiltrimmen er illustrert i figurene 8 og 15 (se tabell B). Ventiltrimmen danner en del av laboratoriumsgodkjennelse av DPV-1 ventilen og er nødvendig for en skikkelig drift av DPV-1 ventilen. Hver utstyrspakke omfatter de følgende artiklene:

- Trykkmometer for vanntilførsel
- Lufttrykkmometer for system
- Hoveddreneringsventil
- Lav hoveddreneringsventil
- Alarmprøvningsventil
- Automatisk uttømmingsventil
- Forskrift for en ekstra akselerator

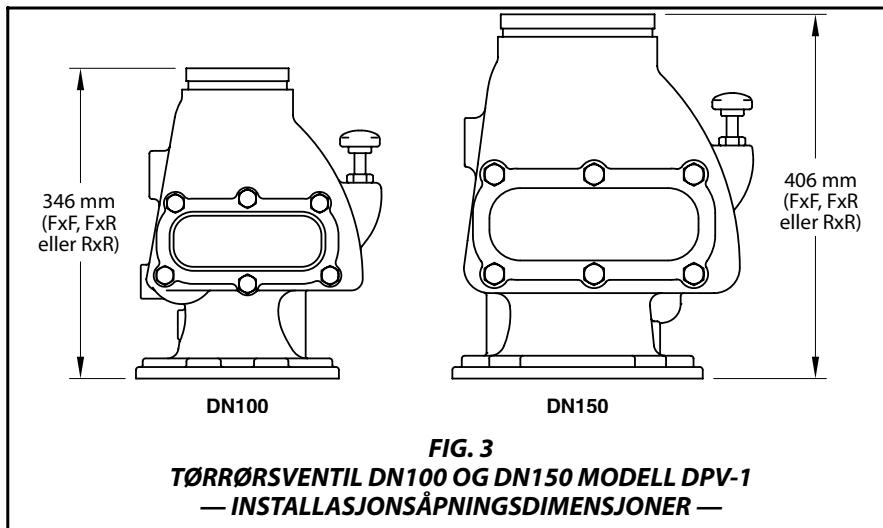
Lufttilførsel:

Tabell A viser kravene til systemlufttrykk som en funksjon av trykket for vanntilførsel. Luft- (eller nitrogen) trykket i sprinklersystemet anbefales å bli vedlikeholdt automatisk ved å bruke en av de følgende enhetene for vedlikehold av trykk som relevant:

- Enhet for vedlikehold av luft modell AMD-1 (type som reduserer trykket).

Ventildimensjon		Ventil for alarmprøve		Akselerator		Figur-nummer	Side nummer
DN100	DN150	Treveis	Standard	Ja	Nei		
×		×			×	8	13
	×	×			×	9	14
×			×		×	10	15
	×		×		×	11	16
×		×		×		12	17
	×	×		×		13	18
×			×	×		14	19
	×		×	×		15	20

**TABELL B
REFERANSE FOR TILSVARENDE
FIGURNUMMER OG SIDENUMMER
— VENTILTRIM I HENHOLD TIL EUROPEISK TILPASNING —**



**TØRRØRSVENTIL DN100 OG DN150 MODELL DPV-1
— INSTALLASJONSÅPNINGSDIMENSJONER —**

Arbeidsprinsipper

TØRRØRSVENTIL

Tørrørsventilen modell DPV-1 er en differensial type ventil som benytter et betydelig lavere systemtrykk (luft eller nitrogen) enn tilførselstrykket (vann) for å opprettholde den satte stillingen som vist i figur 5A. Differensialtypen av DPV-1 er basert på områdeforskjellen mellom luftsetet og vannsetet i kombinasjon med forholdet til den radiale forskjellen fra hengselbolten til midten av vannsetet og hengselbolten til midten av luftsetet. Forskjellen er slik at DPV-1 har en nominell utløsningsrate på 5,5:1 (vann til luft).

Tabell A fastslår minimumslufttrykket for systemet som er nødvendig som inkluderer en sikkerhetsfaktor for å hjelpe med å forhindre feilaktige operasjoner som kan oppstå på grunn av svingninger i vanntilførselen.

Enhet som åpnes hurtig:

Som et alternativ kan tørrørsventilen modell DPV-1 anskafes med akselerator for mekanisk tørrørsventil modell ACC-1 (se figur 4). ACC-1 brukes for å redusere tiden til ventilåtkivering fra driften av en eller flere automatiske sprinklere.

Patenter:

U.S.A. Patent NR. 6,557,645.

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET	P/N
1	Sokkel	1	IU
2	Deksel	1	IU
3	Øvre membranplate	1	(c)
4	Montasje av festeplate	1	(b)
a	Spirolbolt	1	
b	Festeplate	1	
5	Stempel	1	(a)
a	Panne Hd. Maskinskrue	1	
b	Øvre membranstoppering	2	
c	Øvre membran	1	
d	Strammebolt	1	
6	Ekshaustor	1	(a)
a	Øvre plugg	1	
b	Pakning	1	
c	Underste membran	1	
d	Underste plugg	1	
e	O-Ring*	1	
f	Stopper for O-Ring	1	
g	Skrue for ekshaustor	1	
7	Rd. Hovedmaskinskrue 1/4"- 6	6	(c)
	20 UNC x 5/8"		
8	Dekspakning	1	(a)
9	Ventilasjonsplugg	1	(c)
10	O-Ring*	1	(a)
11	Finmaskede filter	1	(a)
12	Tilgangsplugg for finmas- kede filter	1	(c)
13	Panne Hd. Maskinskrue NR. 10-32 UNF X 5/8"	4	(b)
14	Låsepinn	1	(b)
15	Spak	1	(b)
16	Låsering	1	(b)
17	Ventil for lekkasjestopp	1	(b)
18	Avlastningsventil	1	(b)
19	Fjæring	1	(b)
20	Sete for avlastningsventil	1	(b)
21	O-Ring*	1	(b)
22	Pakningsring	1	(b)
23	Lås	1	(a)
24	Fillerster Hd. Maskinskrue 1/4"-20 UNC x 1-1/2"	8	(c)
25	Pluggsete	1	(c)
26	O-Ring*	1	(c)
27	O-Ring*	1	(a)
28	Tilbakestillingsknapp	1	(c)
29	Montasje av sete som hindrer flom med flottørventil	1	(b)
a	Innlegg	1	
b	Tetning	1	
c	Styre	1	
d	Flottør	1	
e	Klemme	1	
f	O-Ring*	1	

* Krever tynt lag av FS3452 fluorsilikon smøremid- del

(a) Delesett for reparasjon inkluderer artiklene 5, 6, 8, 10, 11, 23, 27 & 1,5 g av FS3452 92-311-1-116

(b) Delesett (b) for utskifting inkluderer artiklene 4, 13-22, 29 & 1,5 g av FS3452 92-311-1-117

(c) Delesett (c) for utskifting inkluderer artiklene 3, 7, 9, 12, 24-26, 28 & 1,5 g av FS3452 92-311-1-118

IU: Ikke utbyttbar

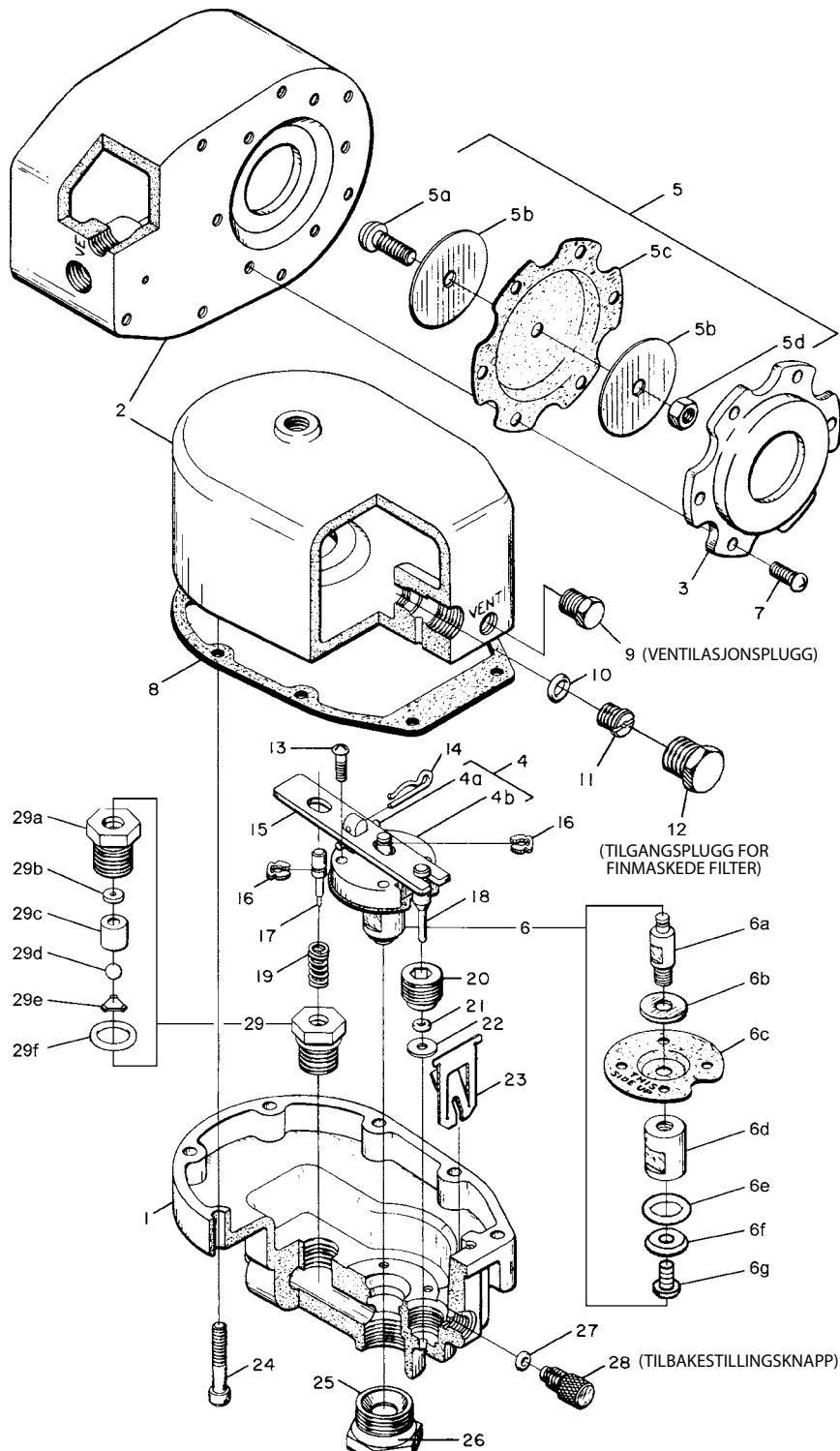
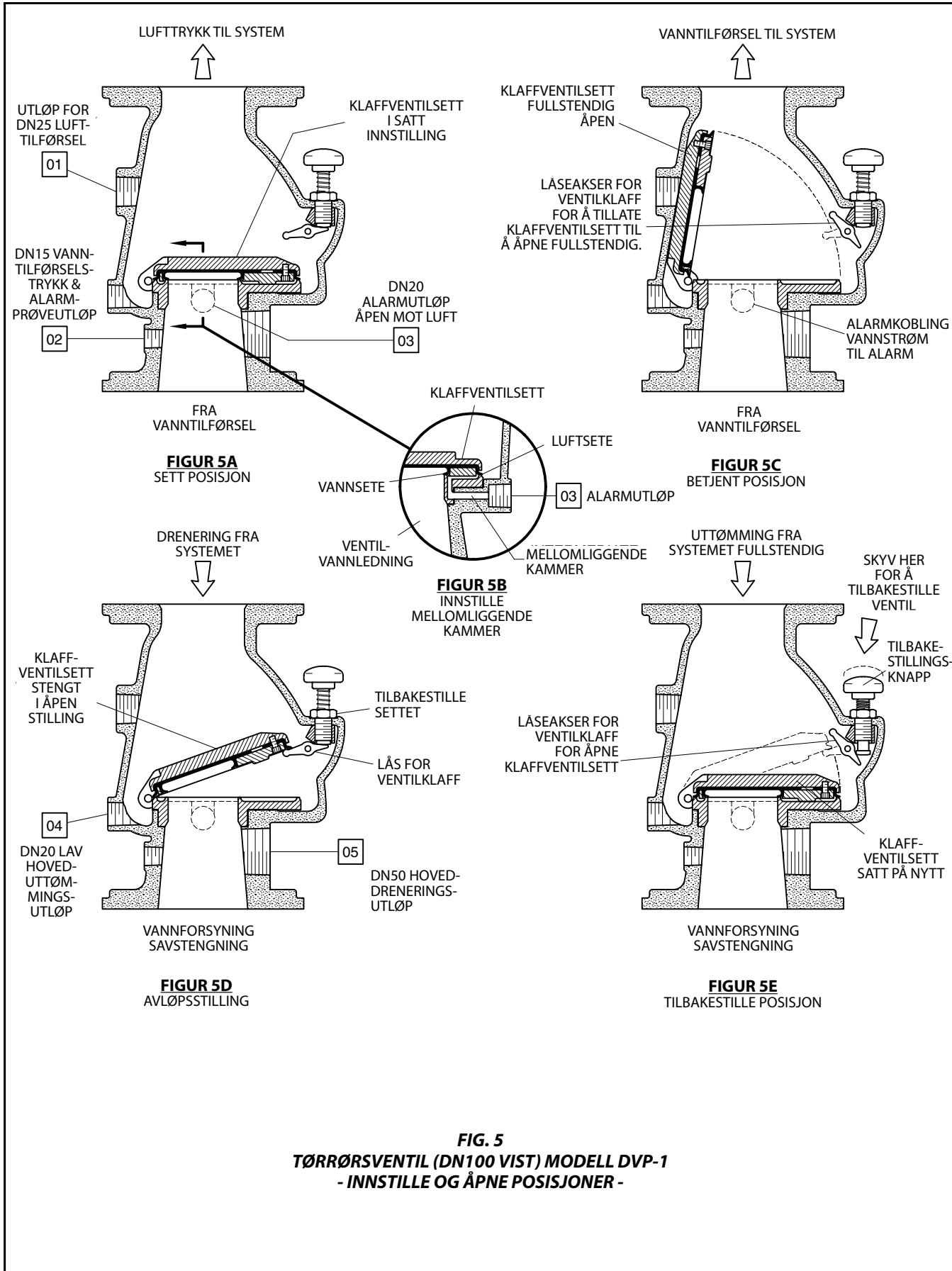
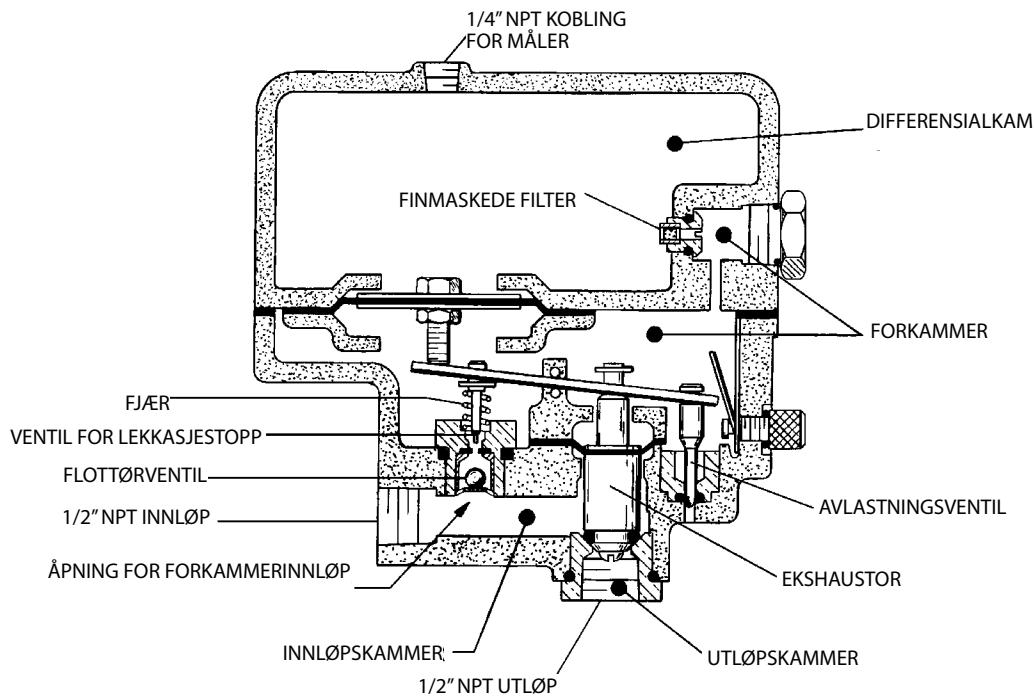
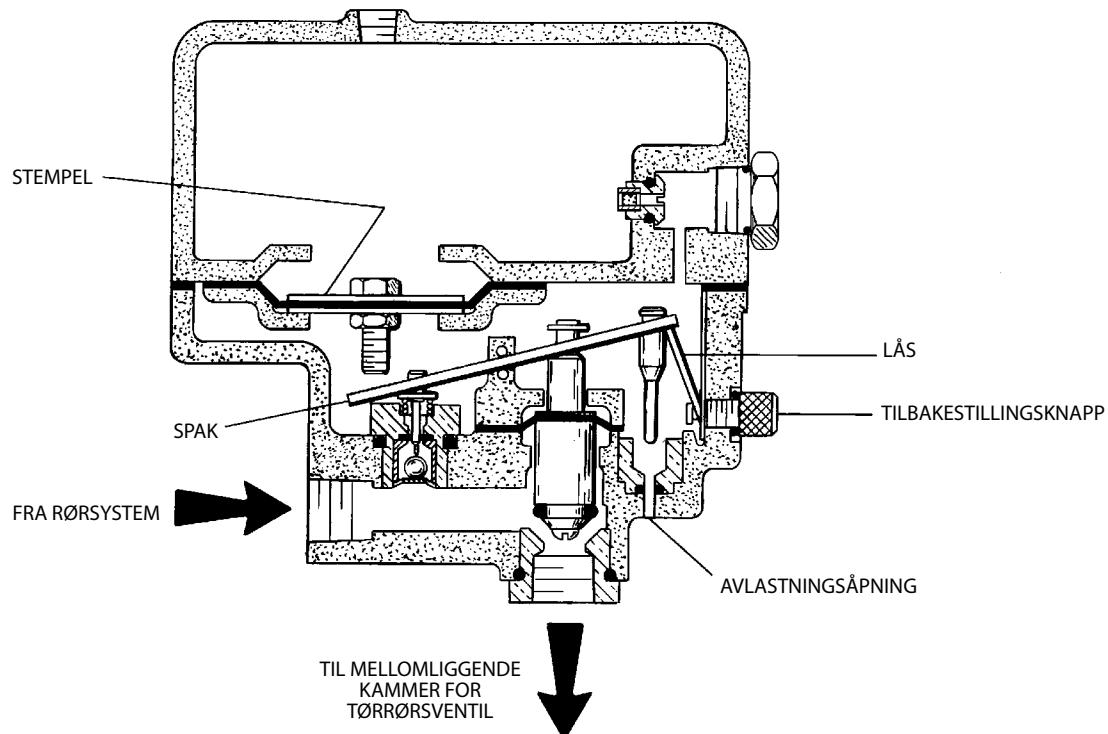


FIG. 4
SETT AV MODELL ACC-1 AKSELERATOR





**FIG. 6
AKSELERATOR MODELL ACC-1 I SATT STILLING**



**FIG. 7
AKSELERATOR MODELL ACC-1 I AKTIVERT POSISJON**

Det mellomliggende kammeret til DPV-1 er dannet av området mellom luftsetet og vannsetet som vist i figur 5B. Det mellomliggende kammeret forblir normalt ved atmosfærisk trykk gjennom tilkoblingen for alarmutløp og ventiltrimmen til den automatiske uttømmingsventilen som normalt er åpen (se figurene 8 til 15). Det å ha det mellomliggende kammeret, figur 5B åpent for atmosfære er avgjørende for at DPV-1 ventilen forblir innstilt, ellers kan det fullstendige trykket som blir resultatet av systemlufttrykket i tillegg til klaffventilsettet ikke realiseres. For eksempel dersom systemlufttrykket er 1,7 bar og det var et trykk på 1,0 bar fanget i det mellomliggende kammeret vil det påfølgende trykket over toppen av ventilkaffen kun være 0,7 bar. Dette trykket vil være utilstrekkelig til å holde klaffventilsettet lukket mot et trykk i vanntilførsel på 6,9 bar.

Når en eller flere automatiske sprinklere opererer som reaksjon på en brann reduseres lufttrykket innenfor rørsystemet gjennom de åpne sprinklere. Når lufttrykket har blitt redusert tilstrekkelig, overvinner vanntrykket differensialen som holder klaffventilsettet lukket og klaffventilsettet dreier unna vannsetet som vist i figur 5C. Denne handlingen tillater vannet å strømme inn i rørsystemet og før deretter å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med klaffventilsettet åpent settes også det mellomliggende kammeret under trykk og vannet strømmer gjennom alarmutløpet (se figur 5B) på baksiden av DPV-1 ventilen. Etter hvert som strømmen gjennom alarmutløpet overgår kapasiteten til den automatiske dreneringsventilen settes alarmledningen under press for å aktivere alarmer for vannstrøm i systemet.

Etter en aktivering av ventil og ved etterfølgende lukking av en hovedkontrollventil for systemet for å stoppe vannstrømmen vil klaffventilsettet stenge i åpen stilling som vist i figur 5D. Det å stenge i åpen stilling DPV-1 vil tillate en fullstendig drenering av systemet (inklusiv alt løst belegg) gjennom hoveddreneringsutløpet.

Under prosedyren for tilbakestilling av ventil og etter at systemet har blitt fullstendig dreneret, kan den eksterne tilbakestillingsknappen lett trykkes inn for å åpne eksternt klaffventilsettet som vist i figur 25. Som sådan returneres klaffventilsettet til sin normale satte stilling for å muliggjøre innstilling av systemet for tørrørsprinkler uten å måtte fjerne hånddekselet.

AKSELERATOR

Innløpskammeret til akselerator (se figur 6) settes under press via sin tilkobling til systemet. Forkammeret settes på sin side under press gjennom sin innløpsåpning som er dannet av den ringformete åpningen rundt den underste spissen til ventilen for lekkasjestopp. Etter hvert som forkammeret øker i trykk settes differensialkammeret under press gjennom det finmaskede filteret.

Akseleratoren er i sin satte stilling mens den i tillegg blir satt under trykk etter at trykkene i innløpet, forkammeret og differensialkammeret har blitt utjevnet. Når den

er i satt stilling er utløpskammeret sperret av ekhaustoren som holdes mot sitt sete av en kombinasjon av fjæren som skyver opp mot spaken og den endelige synkende styrken utøvet av trykket i forkammeret.

Både små og sakte endringer i systemtrykket tilpasses av strøm gjennom det finmaskede filteret. Når det imidlertid er et hurtig og stabilt fall i systemtrykket (det vil si innløp og forkammer) reduserer trykket i differensialkammeret til et betraktelig lavere nivå. Denne situasjonen skaper en endelig synkende styrke på stempelet som dreier spaken. Etter hvert som spaken dreies (se figur 7) heves avlastningsventilen ut av avlastningsåpningen og ventilen for lekkasjestopp trykkes inn ned til innløpet for forkammeret som ventilerer forkammeret.

Systemtrykket i innløpskammeret styrker (hever) så ekhaustoren ut av sitt sete. Dette fortsetter dreiningen av spaken inn i den utsatte (låste) stillingen (se figur 7). Etter hvert som ekhaustoren heves ut av sitt sete, sendes systemtrykket til det mellomliggende kammeret til tørrørsventilen som nøytraliserer differensialtrykket som holder ventilen lukket.

Vann og alt vannbåret skrot slik som slam er forhindret fra å trenge inn i forkammeret på grunn at ventilen for lekkasjestopp har sperret av sitt innløp.

Etter akseleratoren / tørrørsventilen har utløst og sprinklersystemet har blitt drenert, må rørene fra systemet til akseleratoren også dreneres og akseleratoren tilbakesilles/kontrolleres i henhold til instruksjonene gitt i avsnittet om innstillingsprosedyre for ventil.

Strømningshastigheten gjennom det finmaskede filteret har blitt satt slik at akselerator modell ACC-1 gir den maksimale praktiske følsomhet for tap i systemtrykk på grunn av en sprinkleroperasjon mens den ennå er i stand til automatisk kompensasjon for normale variasjoner i systemtrykk slik som de som er forårsaket av temperaturendringer i miljøet. En test for å sjekke at strømningshastigheten gjennom det finmaskede filteret er innenfor skalaen for optimal akseleratorytelse er gitt i avsnittet om innstillingsprosedyre for ventil.

Installasjon

ANMERKNINGER

Skikkelig drift av tørrørsventilen modell DPV-1 avhenger av om dens utstyr som blir installert er i overensstemmelse med figurene 8 til 15, som relevant. Endring av utstyr kan hindre DPV-1 ventilen i å fungere skikkelig samt oppheve godkjennelser og produsentgarantier.

Hvis man unnlater å stenge i åpen stilling klaffventilsettet før en hydrostatisk systemtest kan det føre til skade på klaffventilsettet.

DPV-1 ventilen må installeres på et klart synlig og tilgjengelig sted.

DPV-1 ventilen og tilhørende utstyr må vedlikeholdes ved en minimum temperatur på 4°C.

Varmekabling av DPV-1 ventilen eller dens tilhørende utstyr er ikke tillatt. Varmekabling kan resultere i herdede mineralavsetninger, som kan forhindre riktig funksjon.

Tørrørsventilen modell DPV-1 skal installeres i overensstemmelse med de følgende kriterier:

Trinn 1. Når ventilene monteres i felten (det vil si annet enn ventiler inkludert i montert utstyr fra fabrikken) må alle skruekoblinger, monteringer og enheter være rene og uten belegg og utvekster før installasjon. Bruk rørgjengeforselg tynt kun på utvendige rørgjenger.

Trinn 2. DPV-1 ventilen må monteres i overensstemmelse med figurene 8 til 15.

Trinn 3. Forsiktighet må utvises for å sørge for at tilbakeslagsventiler, filtre, kuleventil, etc. installeres med strømpilene i den riktige retningen.

Trinn 4. Hensiktsmessige tiltak må foretas for håndtering av dreneringsvann. Dreneringsvann må kontrolleres slik at det ikke førårsaker utilsiktet skade på eiendom eller personskafe.

Trinn 5. Installasjon av en enhet for vedlikehold av luft som beskrevet i avsnittet for tekniske data anbefales.

Trinn 6. En testkobling for inspektør må skaffes til rørsystemet på det stedet som er lengst vekke fra modell DPV-1 ventilen.

Trinn 7. Kanal og elektriske koblinger skal lages i overensstemmelse med kravene til ansvarlige myndigheter.

Trinn 8. Før en hydrostatisk test for systemet utføres i overensstemmelse med standarder godkjent av sertifiseringsinstitusjonen i tillegg til alle andre ansvarlige myndigheter skal klaffventilsettet stenges i åpen stilling manuelt (se figur 5D); den automatiske dreneringsventilen (se figurene 8 til 15) skal plugges igjen midlertidig, og boltene for hånddekslet skal skrues til ved å benytte en kryss-tilstramningssekvens.

Prosedyre for innstilling av ventil

Trinn 1 til 12 skal utføres første gang tørrørsventilen modell DPV-1 innstilles etter en driftstest av brannvernsystemet eller etter systemdrift på grunn av brann.

Avgjør hvilke av figurene 8 til 15 som er relevante for din bestemte ordning av rørledningsløftet, og fortsett så som følger:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen og lukk kontrollventilen for lufttilførsel. *Dersom DPV-1 er utstyrt med en akselerator for tørrørsventil lukk kontrollventilen for akselerator.*

Trinn 2. Åpne hoveddreneringsventilen og alle ekstra avløp i systemet. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter vannet slutter å strømme ut. La hoveddreneringsventilen være åpen.

Trinn 3. Som relevant plasser kontrollventilen for treveisalarm i åpen stilling.

Trinn 4. Sjekk at den automatiske dreneringsventilen har stoppet å tömme ut for å avgjøre om DPV-1 ventilen er fullstendig uttømt.

Trinn 5 Etter behov skift ut alle sprinklerer som har vært brukt. Nye sprinkler må være av samme type og temperaturklassifisering som dem som har vært brukt.

ADVARSLER

For å hindre muligheten til påfølgende drift av en overopphevet loddet type sprinkler må alle typene av loddete sprinkler som muligens har vært eksponert for en temperatur som er høyere enn deres maksimale klassifiserte omgivelse skiftes ut.

Trinn 6 Skjyv ned tilbakestillingsknappen (figur 5E) for å sette klaffventilsettet på nytt.

Trinn 7. Sett systemet med luft (eller nitrogen) under trykk til 0,7 bar, og åpne så enkeltvis alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tömme ut alt resterende vann i fangete seksjoner. Steng hver dreneringsventil så snart vannet slutter å strømme ut. Åpne også delvis den lave hoveddreneringsventilen i ventiltrimmen for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt, Steng den lave hoveddreneringsventilen så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 8. Se tabell A og gjenopprett så systemet til det normale lufttrykket som er nødvendig for å holde DPV-1 ventilen lukket.

Trinn 9. Sjekk at det ikke er noe luft som slipper ut fra den automatiske dreneringsventilen.

Fraværet av luft som slipper ut fra den automatiske dreneringsventilen er en indikasjon på at luftsetet innenfor DPV-1 ventilen har blitt riktig innstilt. Dersom luft slipper ut se avsnittet for service og vedlikehold under inspeksjon av automatiske dreneringsventil

for å avgjøre/korrigere årsaken til lekkasjeproblemet.

Trinn 10. Dersom DPV-1 ventilen er utstyrt med akselerator for tørrørsventil tilbakestill akseleratoren for tørrørsventil i overensstemmelse med trinnene 10A til 10H. I motsett fall fortsett til trinn 11.

Trinn 10A. Mens stemelet til den automatiske dreneringsventilen holdes trykket ned, åpne kontrollventilen for akselerator en kvart dreining slik at vannet i akseleratorrøret blir blåst ut. Etter at vannspruten stopper å slippe ut lukk kontrollventilen for akselerator og slipp stemelet.

Trinn 10B. Fjern sakte ventilasjonspluggen som er plassert foran på akseleratordekselet og sug ut all gjenværende lufttrykk i differensialkammeret.

Trinn 10C. Skru av (i dreiningen mot urviseren) den riflete tilbakestillingsknappen som er foran på akseleratorene inntil fortsatt dreining ikke er mulig. Et klikk som er lyden til spaken som klikker tilbake til den satte stillingen kan høres. Skru tilbake tilbakestillingsknappen inntil den er håndspent.

ADVARSLER

Ikke vri på tilbakestillingsknappen ettersom dette kan resultere i skade. Tilbakestillingsknappen vil snues kun med håndreining.

Trinn 10D. Skift ut ventilasjonspluggen

Trinn 10E. Sjekk at lufttrykket i systemet har returnert til det normale.

Trinn 10F. Ved å bruke en klokke noter tiden for trykket i differensialkammeret til akseleratoren for å øke til 0,7 bar etter at kontrollventilen for akselerator har blitt åpnet. Tiden bør være innenfor rammen av angitte verdier i tabell C for optimal ytelse av akseleratoren.

ADVARSLER

Dersom tiden til å sette differensialkammeret under trykk til 0,7 bar ikke er innenfor rammen av de angitte verdier i tabell C, bør kontrollventilen for akselerator da lukkes og forbedringsprosedyren som er beskrevet i avsnittet for service og vedlikehold følges.

Trinn 10G. Når lufttrykket i differensialkammeret til akseleratoren er likt det som er i systemet, da er akseleratoren innstilt og klar for drift.

Trinn 10H. Lukk kontrollventilen for akselerator og åpne så sakte den lave hoveddreneringsventilen i utstyret for å suge ut all overflodsvann som måtte være fanget over ventilkaffen til tørrørsventil. Lukk på nytt den lave hoveddreneringsventilen, returner systemtrykket til den normale verdien og åpne så på nyt kontrollventilen for akselerator.

Trinn 11. Åpne delvis hovedkontrollventilen. Lukk sakte hovedkontrollventilen så snart som vannet slipper ut fra avløpstilkoblingen.

Trykk (bar)	Minimum (sekunder)	Maksimum (sekunder)
1,4	24	160
1,7	18	116
2,1	15	92
2,8	10	60
3,5	8	48
4,1	6	36

TABELL C
DIFFERENSIALKAMMER PÅFYLLINGSTIDER TIL 0,7 bar

Sjekk at det ikke er noe vann som slipper ut fra den automatiske dreneringsventilen.

Fraværet av vann som slipper ut fra den automatiske dreneringsventilen er en indikasjon på at vannsetet innenfor DPV-1 ventilen har blitt riktig innstilt. Dersom vann slipper ut, se avsnittet for service og vedlikehold under inspeksjon av den automatiske dreneringsventilen for å avgjøre/korrigere årsaken til lekkasjeproblemet.

Dersom det ikke er noen lekkasjer, er DPV-1 ventilen klar til å settes i drift, og hovedkontrollventilen må da åpnes fullstendig.

ADVARSLER

Etter å innstille et brannvernsystem underrett de rette myndighetene og informere de ansvarlige for overvåking av eiendoms- og / eller sentrale stasjonsalarmer.

Trinn 12. En gang i uken etter at en ventil har blitt tilbakestilt fra en operasjonstest eller systemdrift bør den lave hoveddreneringsventilen (og alle lave hoveddreneringsventiler) åpnes delvis (og så deretter lukkes) for å få ut restvann. Fortsett med denne prosedyren inntil restvannet ikke lenger er til stede.

Service og vedlikehold

De følgende prosedyrene og inspeksjonene bør utføres som angitt i tillegg alle spesifikke krav fra eventuelle ansvarhavende myndigheter. Skader må rettes opp øyeblikkelig.

Eieren er ansvarlig for å kontrollere, teste og vedlikeholde sitt brannvernsystem og anordninger i henhold til dette dokumentet, i tillegg til gjeldende regelverk fra ansvarlige myndigheter. Installatøren, eller produsenten må rådspørres mht. alle uklarheter og spørsmål.

Det anbefales at automatiske sprinklersystemer kontrolleres, testes og vedlikeholdes av en kvalifisert kontrollinstans.

ANMERKNINGER

Proseduren for operasjonstest og vannstrømtrykk, prosedyre for alarmprøve vil føre til drift av tilknyttete alarmer. Derfor må underretning først gis til eieren og brannvesenet, sentralstasjon eller annen signalstasjon som alarmene er knyttet til.

lukk testventilen for standard alarmprøve, som relevant.

Kontroll av vantrykket.

Måler for vantrykk skal kontrolleres periodisk basert på kravene fra ansvarlige myndigheter for å sikre at normalt systemvannstrykk opprettholdes.

Kontroll av lufttrykk

Måler for lufttrykk skal kontrolleres periodisk basert på kravene fra ansvarlige myndigheter for å sikre at normalt systemlufttrykk opprettholdes.

Kontroll automatisk dreneringsventil

Den automatiske dreneringsventilen bør kontrolleres periodisk basert på kravene fra ansvarlige myndigheter ved å trykke ned stempelet og kontrollere for å sikre at den automatiske dreneringsventilen ikke slipper ut vann og / eller luft. Et utsipp av vann og / eller luft er en indikasjon på at luften og / eller vannseter har lekkasje som deretter kan forårsake en feilaktig operasjon om det mellomliggende kammeret uforvarende skulle bli satt under trykk.

Dersom det er en lekkasje, ta DPV-1 ventilen ut av drift (det vil si lukk hovedkontrollventilen, fjern akseleratoren for tørrørsventil fra drift, som relevant, ved å lukke kontrollventilen for akselerator, og åpne testkoblingen for inspektør for å frigi lufttrykket i systemet til null (trykkmometer for system), og så etter fjerning av hånddekselet, utfør følgende trinn:

Trinn 1. Sørg for at seteringen er ren og uten hakk eller betydelige riper.

Trinn 2. Fjern klaffventilsettet fra ventilen ved å trekke ut først hengselbolten.

Trinn 3. Demonter stopperen på ventilkaffens anleggsflate fra ventilkaffen slik at ventilkaffens anleggsflate kan fjernes og kontrolleres. Sørg for at ventilkaffens anleggsflate ikke viser tegn til komprimeeringsstilling, skade etc. Bytt ut ventilkaffens anleggsflate dersom der er noen tegn til slitasje.

Trinn 4. Rengjør ventilkaffens anleggsflate, ventilkaffen og stopper på ventilkaffens anleggsflate og monter så på nytt klaffventilsettet.

Trinn 5. Sett inn på nytt klaffventilsettet med dets hengselbolt og så sett inn på nytt hånddekselet.

Prosedyre for kontroll av akselerator

Det anbefales at akseleratoren blir kontrollert periodisk basert på kravene fra ansvarlige myndigheter for å avgjøre korrett drift av akselerator uten å måtte koble ut tørrørsventilen. Denne prosedyren må også brukes hver gang systemet blir overfylt og vil utsette vannet for frysepunktsomstdigheter.

ADVARSLER

Se teknisk dataark TFP1112 for veiledning med hensyn til problemløsning av akselerator for tørrørsventil modell ACC-1.

Trinn 1. Sjekk at tilbakestillingsknappen har blitt skudd inn.

Trinn 2. Lukk systemets hovedkontrollventil og åpne hovedkontrollventilen for å utløse tilførselstrykket til tørrørsventilen.

Trinn 3. Sjekk at kontrollventilen for akseleator er åpen.

Trinn 4. Åpne testkoblingen for inspektør. Sjekk at tiden til akseleratorutløser i det alt vesentligste er den samme som i tidligere tester. Et forbigående luftbrudd fra den automatiske dreneringsventilen angir at akseleratoren har utløst.

ADVARSLER

Etter hvert som systemtrykket minker undersøk om det er noen tegn til at vann slipper ut fra avlastningsåpningen til akselerator.

Trinn 5. Trykk ned stempelet til den automatiske dreneringsventilen. En stabil strøm av utblåsningsluft angir at akseleratoren har stengt korrekt i den aktiverte posisjonen.

Trinn 6. Lukk kontrollventilen for akselerator og testkoblingen for inspektør.

Trinn 7. Etter at systemet gjenoppretter seg selv automatisk til sitt normale lufttrykk tilbakestill akseleratoren og tørrørsventilen i overensstemmelse med prosedyren for ventilinstillinger i trinn 10 og 11.

Begrenset garanti

Produkter, som produseres av Tyco Fire & Building Products (TFBP) innrømmes garantiforsikring kun overfor den originale kjøperen i ti (10) år, mot defekter i materialet eller utførelsen, etter at det er betalt og har blitt forskriftsmessig installert og vedlikeholdt under normal bruk og behandling. Denne garantien utløper ti (10) år etter dato for utsendelse av TFBP. Ingen garanti gis for produkter eller komponenter produsert av selskaper som ikke har forbindelse gjennom eierskap med TFBP eller for produkter og komponenter som har vært utsatt for feil bruk, ukorrekt installasjon, korrosjon, eller som ikke har blitt installert, vedlikeholdt, eller reparert i overensstemmelse godkjent av sertifiseringsinstitusjon samt standarder fra andre ansvarlige myndigheter. Materiell, som TFBP klassifiserer som defekte må enten repareres eller byttes ut på TFBP direkte henstilling. TFBP verken påtar seg eller autoriserer noen annen person til å påta seg noen annen forpliktelse i forbindelse med salg av produkter eller deler av produkter. TFBP skal ikke kunne holdes ansvarlige for designfeil i sprinklersystemet, eller for feilaktig, eller ufullstendig informasjon formidlet av Kjøperen, eller Kjøperens representanter.

Ikke i noe tilfelle, skal TFBP holdes ansvarlige av kontrakt, straffeforfølgelse, ansvarsforpliktelse eller under noen annen juridisk teori, for tilfeldige, indirekte, spesielle eller følgeskader, inklusive men ikke begrenset til krav om erstatning for arbeide, uten hensyn til hvorvidt TFBP ble informert om mulighetene for slike krav, og ikke under noen forhold skal TFBP ansvar overstige et beløp tilsvarende salgsprisen.

Nevnte garanti gjelder i stedet for alle andre eksplisitte eller implisitte garantier, inklusiv garantier om omsettelighet og egnethet for noe spesifikt formål.

Denne begrensete garantien fastsetter den eneste løsning for krav som er basert på feil eller mangler i produkter, materiale eller komponenter enten kravet gjøres i kontrakt, erstatningsrettlig forhold, strikt erstatningsansvar eller enhver annen legal teori.

Denne garantien vil bli brukt i full utstrekning som tillatt etter lov. Ugyldighet helt eller delvis av en del av denne garantien vil ikke påvirke resten.

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr	1
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr	1
4	1610000600; Flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur ikke operativ; k=5	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 &	1
6	260; alarmtrykkbryter	1
7	262; lavtrykkbryter	1
8	305105; messinggaenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
9	406012; albe 3 mm/m5	3
10	Tørrørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN100	1
11	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjonshull gjenget	3
12	923431012; måler for luftrykk; 21 bar (300 psi) 1/4" NPT	1
13	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1
14	A28012; føyelig feste: skruekobling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert	1
15	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1
16	AP100E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 100 mm	1
17	AP120I2; nippel; stål; DN50; lengde 120 mm; galvanisert	1
18	AP180D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 180 mm	1
19	AP80D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 80 mm	1

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
20	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	4
21	ATDFCON; Adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 5 mm; forniklet	1
22	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
23	ETDMCON; Adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
24	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	4
25	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem.; forniklet	2
26	K00128; alarmprøvningsventil/avstengning; PN40; DN15; BSP; 3-veis	1
27	MANIF3WAY; manifold; gjenget; forniklet messing; DN25 x DN15	1
28	PTDN; Plugg; messing; gjenge; DN15 utvendig; forniklet	2
29	RTDMBFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem.; forniklet	2
30	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem.; forniklet	1
31	RTEMDFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN20 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
32	TTDDDFN; T-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem.; forniklet	2
33	TTDDMDFN; T-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	2
34	UTFMNN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
35	WS00000004; avlastningsslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
36	WS00000082; forniklet kobberør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN100.....	1

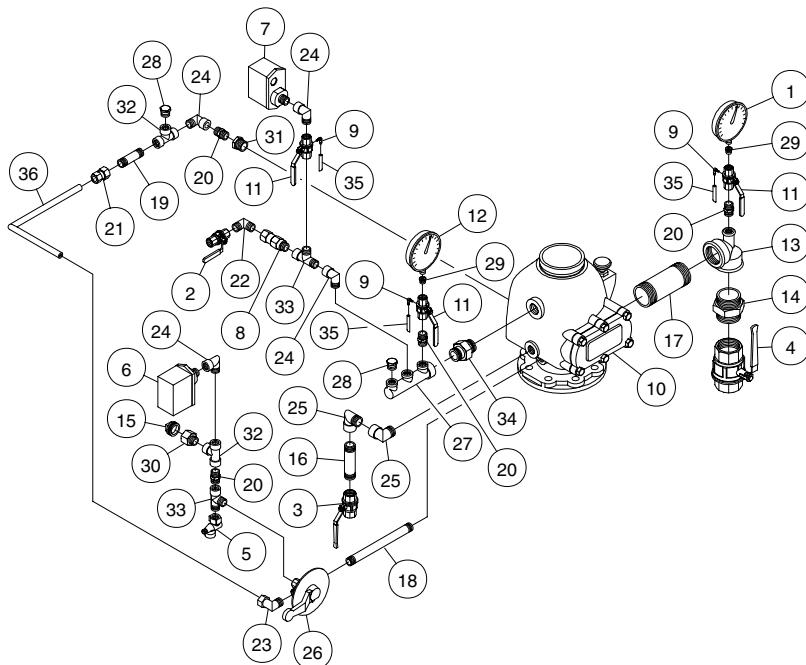


FIG. 8
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV-1 TØRRØRSVENTIL MED TRE-VEIS ALARMPRØVNINGSVENTIL
UTEN ACC-1 AKSELERATOR
— DN100 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr.....	1
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr.....	1
4	1610000600; flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5	1
6	260; alarmtrykkbryter	1
7	262; lavtrykkbryter	1
8	305105; messinggjenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	1
9	406012; albane 3 mm/m5	3
10	Tørørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN150	1
11	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjonshull gjenget	3
12	923431012; måler for luftrykk; 21 bar (300 psi) 1/4" NPT....	1
13	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1
14	A28012; føyelig feste: skruekobling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert	1
15	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1
16	AP100D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 100 mm ..	1
17	AP100I2; nippel; stål; DN50; lengde 100 mm; galvanisert	1
18	AP120E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 120 mm...	1
19	AP180D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 180 mm ..	1
20	AP60D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 60 mm.	1

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
21	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	2
22	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet	1
23	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
24	ETDMCON; Adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
25	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	4
26	ETEEMN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 utvendig; forniklet	1
27	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem; forniklet	1
28	MANIF3WAY; manifold; gjenget; forniklet messing; DN25 x DN15	1
29	PTDN; Plugg; messing; gjenge; DN15 utvendig; forniklet	2
30	RTDBMFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem; forniklet	2
31	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem; forniklet	2
32	TTDDDFN; T-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem; forniklet	2
33	TTDDMDFN; T-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	2
34	UTTFMN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
35	WS00000004; avlastningslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
36	WS00000088; forniklet kobberrør 15 x 1 mm type D for DPV-1 DN150.....	1
37	WS00000095; alarmprøvningsventil/avstengning ; PN40; 1/2" BSP; 3-veis	1

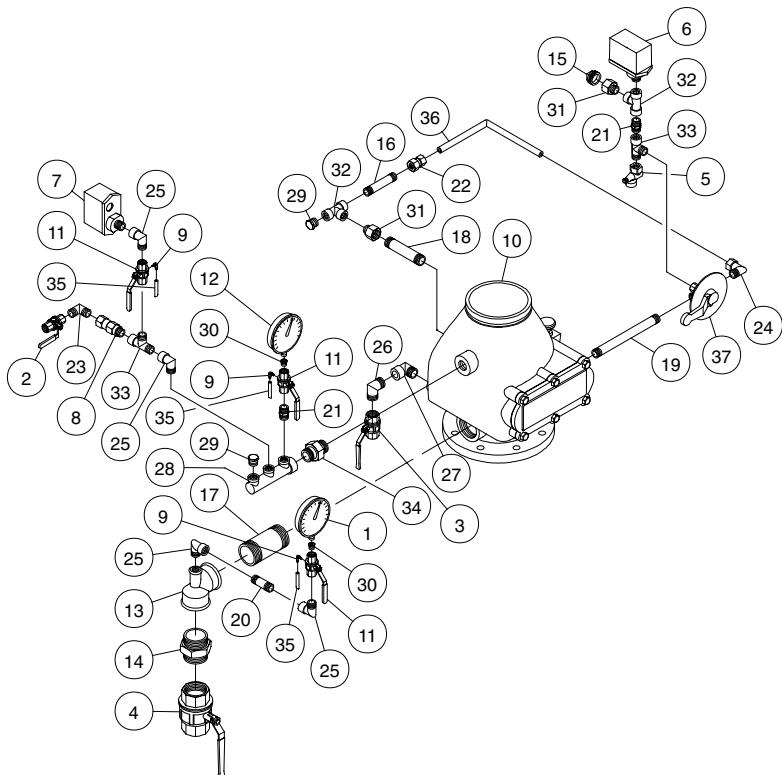


FIG. 9
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV-1 TØRRØRSVENTIL MED TRE-VEIS ALARMPRØVNINGSVENTIL
UTEN ACC-1 AKSELERATOR
— DN150 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET	NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1	22	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr	2	23	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr	1	24	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
4	1610000600; flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur	1	25	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	3
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5	1	26	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem.; forniklet	2
6	260; alarmtrykksbryter	1	27	MANIF3WAY; manifold; gjenget; forniklet messing; DN25 x DN15	1
7	262; lavtrykksbryter	1	28	PTDN; plugg; messing; gjenge; DN15 utvendig; forniklet ..	2
8	305105; messinggjenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1	29	RTDMBFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem.; forniklet	4
9	406012; albane 3 mm/m5	3	30	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig hull gjenget	1
10	Torrørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN100	1	31	RTEMDFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN20 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
11	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjons-hull gjenget	3	32	TTDDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem.; forniklet	1
12	920321002; feste som hindrer flom; 2,5 mm (3/32")	1	33	TTDDMDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	2
13	923431012; måler for lufttrykk; 21 bar (300 psi) 1/4" NPT	1	34	TTDMDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	3
14	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1	35	UTFFMN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
15	A28012; føyelig feste: skruekobling utvendig; BSP gjenge; DNS0; galvanisert	1	36	V923221002; tilbakeslagsventil av messing; NPT 1/2" utvendig/utvendig; sete buna-n	1
16	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1	37	WS00000004; avlastningsslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
17	AP100D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 100 mm	1	38	WS00000008; kobberør 6 mm; lengde 1 m	1
18	AP100E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 100 mm	1	39	WS00000082; forniklet kobberør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN100.....	1
19	AP120I2; nippel; stål; DN50; lengde 100 mm; galvanisert	1			
20	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	3			
21	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet	1			

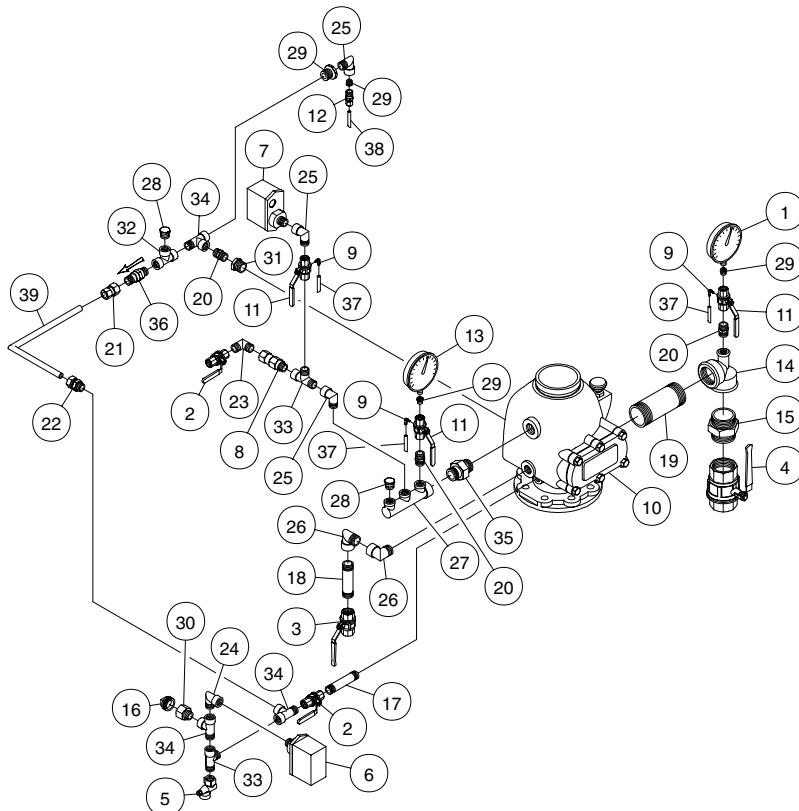


FIG. 10
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV-1 TØRRØRSVENTIL MED STANDARD ALARMPRØVNINGSVENTIL
UTEN ACC-1 AKSELERATOR
— DN100 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; fri løp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr.	2
3	1610000270; flottørventil; messing; fri løp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr.	1
4	1610000600; flottørventil; messing; fri løp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur.	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5	1
6	260; alarmtrykkbryter	1
7	262; lavtrykkbryter	1
8	305105; messingsgjenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet.	1
9	406012; albee 3 mm/m5	3
10	Tørrørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN150	1
11	59304FO; flottørventil; DN15; fri løp; PN40; ventilasjonshull gjenget.	3
12	920321002; feste som hindrer flom; 2,5 mm (3/32")	1
13	923431012; måler for lufttrykk; 21 bar (300 psi), 1/4" NPT	1
14	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1
15	A28012; føyelig feste: skruekobling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert.	1
16	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert.	1
17	AP100I2; nippel; stål; DN50; lengde 100 mm; galvanisert	1
18	AP120D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 120 mm	1
19	AP120E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 120 mm	1
20	AP60D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 60 mm.	1
21	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	1

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
22	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet	1
23	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
24	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
25	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	4
26	EETEENN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20	1
27	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem.; forniklet	1
28	MANIF3WAY; manifold; gjengen; forniklet messung; DN25 x DN15	1
29	PTDN; plugg; messing; gjenge; DN15 utvendig; forniklet	3
30	RTDMBFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem.; forniklet	3
31	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem.; forniklet	2
32	TTDDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem.; forniklet	1
33	TTDDMDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem.; forniklet	2
34	TTDMDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem.; forniklet	4
35	UTFFMN; adaptorkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
36	V923221002; tilbakeslagsventil av messing; NPT 1/2" utvendig/ utvendig; sete buna-n	1
37	WS00000004; avlastningsslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
38	WS00000008; Kobberrør 6 mm; lengde 1 m	1
39	WS00000088; Forniklet kobberrør 15 x 1 mm type D for DPV-1 DN150	1

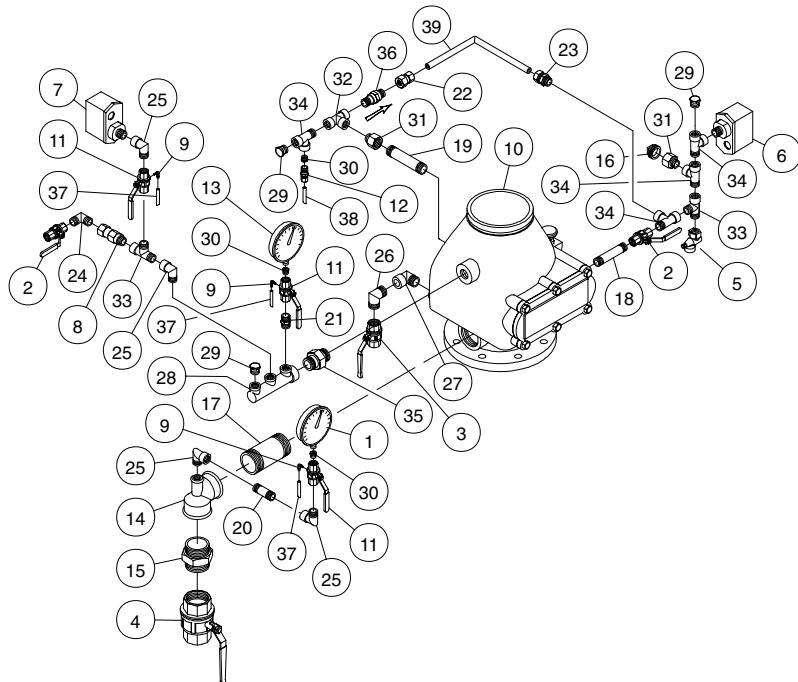


FIG. 11
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV-1 TØRRØRSVENTIL MED STANDARD ALARMPRØVNINGSVENTIL
UTEN ACC-1 AKSELERATOR
— DN150 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr.	2
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr.	1
4	1610000600; flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5	1
6	260; alarmtrykksbryter	1
7	262; lavtrykksbryter	1
8	305105; messinggjenge for tillakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	1
9	406012; albe 3 mm/m5	3
10	Tørørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN100	1
11	523111001; akseleator; ACC-1	1
12	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjonshull gjengen	3
13	923431012; måler for lufttrykk; 21 bar (300 psi) 1/4" NPT	2
14	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1
15	A280I2; føyelig feste: skruekobling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert	1
16	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1
17	AP100E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 100 mm	1
18	AP120I2; nippel; stål; DN50; lengde 120 mm; galvanisert	1
19	AP180D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 180 mm	1
20	AP60D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 60 mm	1
21	AP80D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 80 mm	1
22	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	4

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
23	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet	1
24	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	3
25	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
26	ETDMCON; Adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	2
27	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	5
28	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem; forniklet	2
29	K00128; alarmprøvningsventil/avstengning; PN40; DN15; BSP; 3-veis	1
30	MANIF3WAY; manifold; gjenget; forniklet messing; DN25 x DN15	1
31	RTDMBFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem; forniklet	2
32	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem; forniklet	1
33	RTEMDFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN20 utvendig x DN15 fem; forniklet	1
34	TTDDDFN; T-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem; forniklet	2
35	TTDDMDFN; T-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	2
36	UTFFMN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
37	WS00000004; avlastningsslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
38	WS00000082; forniklet kobberør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN100	1
39	WS00000083; forniklet kobberør 15 x 1 mm type C for DPV-1 DN100	1
40	WS00000086; forniklet kobberør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN150	1

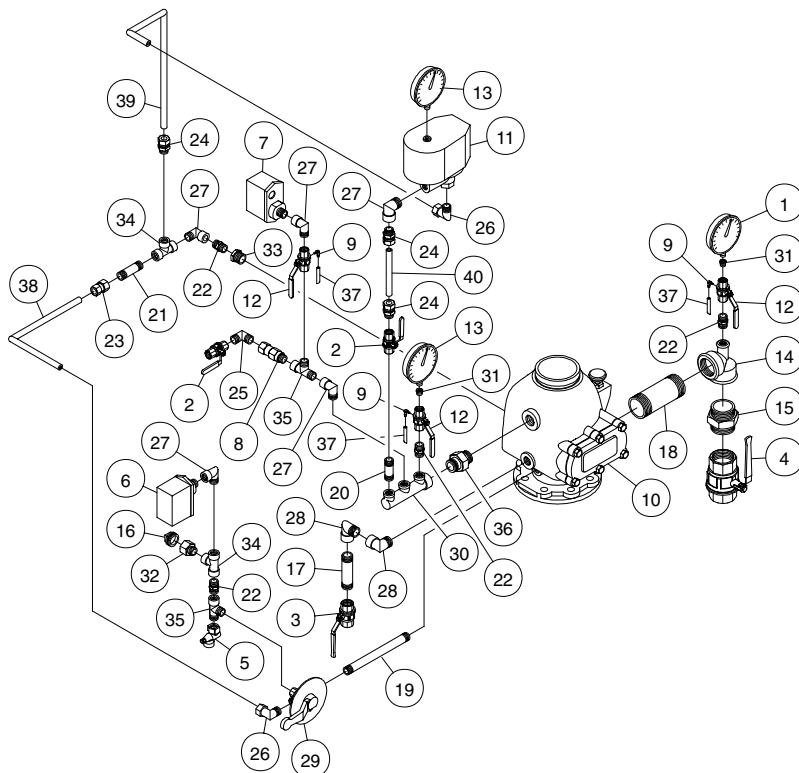


FIG. 12
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV-1 TØRRØRSVENTIL MED TRE-VEIS ALARMPRØVNINGSVENTIL
MED ACC-1 AKSELEATOR
— DN100 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr.	2
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr.	1
4	1610000600; flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5.....	1
6	260; alarmtrykksbryter	1
7	262; lavtrykksbryter	1
8	305105; messinggjenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	1
9	406012; albleu 3 mm/m5	3
10	Torrørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN150	1
11	52311101; akcelerator; ACC-1	1
12	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjonshull gjengenget	3
13	923431012; måler for lufttrykk; 21 bar (300 psi), 1/4" NPT	2
14	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1
15	A280I2; føyelig feste: skruekobbling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert	1
16	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1
17	AP100D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 100 mm	1
18	AP100I2; nippel; stål; DN50; lengde 100 mm; galvanisert	1
19	AP120E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 120 mm	1
20	AP180D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 180 mm	1
21	AP60D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 60 mm	2
22	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	2

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
23	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet	1
24	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	3
25	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
26	ETDMCON; Adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	2
27	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	5
28	ETEEMN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 utvendig; forniklet	1
29	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem; forniklet	1
30	MANIF3WAY; manifold; gjenget; forniklet messing; DN25 x DN15	1
31	RTDMBFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem.; forniklet	2
32	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem.; forniklet	2
33	TTDDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem; forniklet	2
34	TTDDMDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	2
35	UTFFMN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
36	WS0000004; avlastningsslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
37	WS00000086; forniklet kobborr 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN150	1
38	WS00000087; forniklet kobborr 15 x 1 mm type C for DPV-1 DN150	1
39	WS00000088; forniklet kobborr 15 x 1 mm type D for DPV-1 DN150	1
40	WS00000095; alarmprøvningsventil/avstengning, PN40; DN15; BSP; 3-veis	1

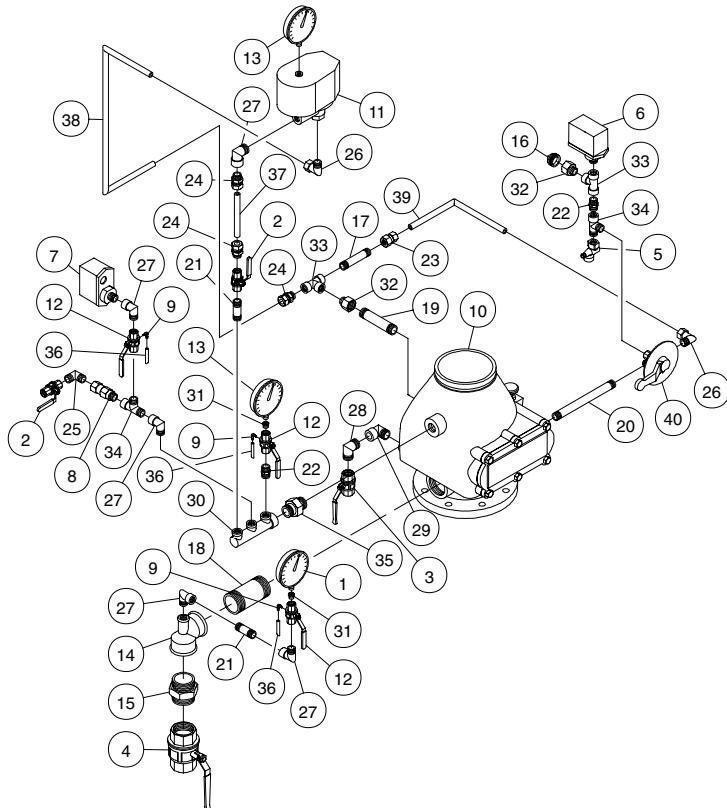


FIG. 13
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV-1 TØRRØRSVENTIL MED TRE-VEIS ALARMPRØVNINGSVENTIL
MED ACC-1 AKSELERATOR
— DN150 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16.3; pr.	3
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29.5; pr.	1
4	1610000600; flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5	1
6	260; alarmtrykkbryter	1
7	262; lavtrykkbryter	1
8	305105; messinggjenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
9	406012; albus 3 mm/m5	3
10	Tørrørventil; DPV-1; elastisk jern; DN100	1
11	523111001; akseleator; ACC-1	1
12	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjonskull gjengenet	3
13	920321002; feste somhindrer flom; 2,5 mm (3/32")	1
14	923431012; måler for lufttrykk; 21 bar (300 psi), 1/4" NPT	2
15	A130RIID2; føyelig feste; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DNS50 x DN50	1
16	A28012; føyelig feste: skruekobling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert	1
17	A291E2; føyelig feste: plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1
18	AP100D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 100 mm	1
19	AP100E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 100 mm	1
20	AP120I2; nippel; stål; DN50; lengde 120 mm; galvanisert	1
21	AP60D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 60 mm	2
22	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	3
23	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet	1

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
24	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
25	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	3
26	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
27	ETDMCON; Adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
28	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
29	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem.; forniklet	4
30	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem.; forniklet	2
31	MANIF3WAY; manifold; gjengen; forniklet messing; DN25 x DN15	1
32	RTDMDFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem.; forniklet	4
33	RTDMDFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem.; forniklet	1
34	RTEMDFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN20 utvendig x DN15 fem.; forniklet	1
35	TTDDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem.; forniklet	1
36	TTDDMDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem.; forniklet	2
37	TTDMDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem.; forniklet	3
38	UTFFMN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
39	V923221002; tilbakeslagsventil av messing; NPT 1/2" utvendig/utvendig; sete buna-n	1
40	WS00000004; avlastningslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
41	WS00000008; Kobberrør 6 mm; lengde 1 m	1
42	WS00000082; forniklet kobberrør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN100	1
43	WS00000083; forniklet kobberrør 15 x 1 mm type C for DPV-1 DN100	1
44	WS00000086; forniklet kobberrør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN150	1

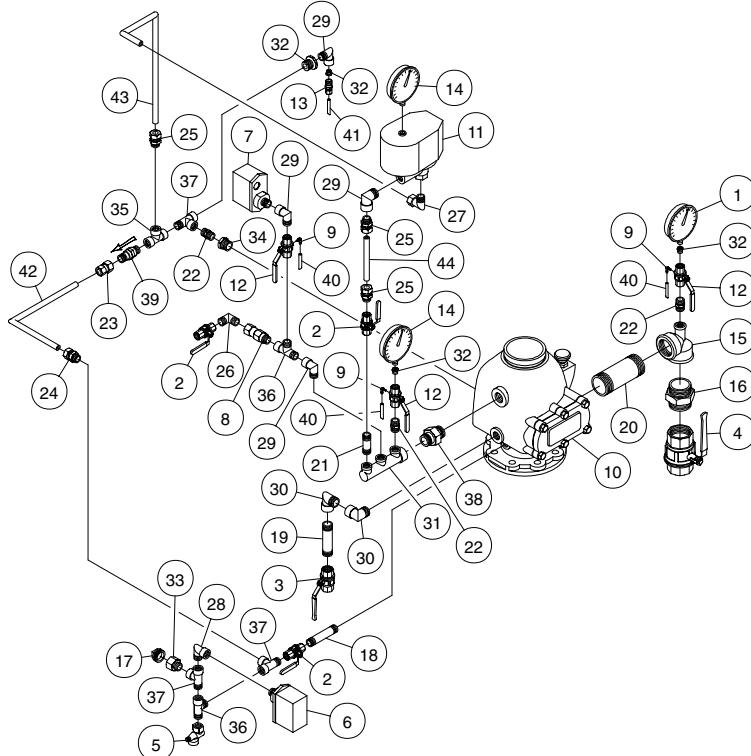


FIG. 14
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV- 1 TØRRØRVENTIL MED STANDARD ALARMPRØVNINGSVENTIL
MED ACC-1 AKSELEATOR
— DN100 —

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	025500013; vannmåler; 1/4" NPT; 21 bar (300 psi)	1
2	1610000210; flottørventil; messing; friløp; 1/2" BSP; PN30; kv=16,3; pr.	3
3	1610000270; flottørventil; messing; friløp; 3/4" BSP; PN30; kv=29,5; pr.	1
4	1610000600; flottørventil; messing; friløp; 2" BSP; PN25; kv=265; ur	1
5	2162156; automatisk dreneringsventil; DN15; operativ: k=25 & ikke operativ: k=5.....	1
6	260; alarmtrykksbryter	1
7	262; lavtrykksbryter	1
8	305105; messinggjenge for tilbakeslagsventil; DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet.....	1
9	406012; albane 3 mm/m5	3
10	Tørørsventil; DPV-1; elastisk jern; DN150	1
11	523111001; akseleator; ACC-1	1
12	59304FO; flottørventil; DN15; friløp; PN40; ventilasjonshull gjengenget	3
13	920321002; faste somhindrer flom; ; 2,5 mn (3/32")	1
14	923431012; måler for lufttrykk; 21 bar (300 psi), 1/4" NPT	2
15	A130RIID2; føyelig fest; dimensjonsreduserende; BSP gjenge DN50 x DN50	1
16	A280I2; føyelig fest; skruerkobling utvendig; BSP gjenge; DN50; galvanisert	1
17	A291E2; føyelig fest; plugg utvendig; BSP gjenge; DN20; galvanisert	1
18	AP100I2; nippel; stål; DN50; lengde 100 mm; galvanisert	1
19	AP120D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 120 mm	1
20	AP120E4; nippel; rustfritt stål 316; DN20; lengde 120 mm	1
21	AP60D4; nippel; rustfritt stål 316; DN15; lengde 60 mm	2
22	ATDDMN; adapterfeste; messing; gjenge DN15 x DN15 utvendig; forniklet	1
23	ATDFCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 fem. x compr. 15 mm; forniklet.....	1

NR.	BESKRIVELSE	KVANTITET
24	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
25	ATDMCON; adapterfeste; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	3
26	ETDDMN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 utvendig; forniklet	1
27	ETDMCON; Adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x compr. 15 mm; forniklet	1
28	ETDMDFN; adapteralbue; messing; gjenge DN15 utvendig x DN15 fem; forniklet	5
29	ETEEMN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 utvendig; forniklet	1
30	ETEMEFN; adapteralbue; messing; gjenge DN20 utvendig x DN20 fem; forniklet	1
31	MANIF3WAY; manifold; gjengen; forniklet messing; DN25 x DN15	1
32	PTDN; plugg; messing; gjenge; DN15 utvendig; forniklet	1
33	RTDMBFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN8 fem; forniklet	3
34	RTDMEFN; adapterbegrenser; messing; gjenge DN15 utvendig x DN20 fem; forniklet	2
35	TTDDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 fem. x DN15 fem. x DN15 fem; forniklet	1
36	TTDDMDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	2
37	TTDMDDFN; t-kobling for adapter; messing; gjenge DN15 utvendig. x DN15 utvendig. x DN15 fem; forniklet	4
38	UTFFMN; adapterkobling; messing; gjenge DN25 x DN25 utvendig; forniklet	1
39	V923221002; tilbakeslagsventil av messing; NPT 1/2" utvendig/ utvendig; sete buna-n	1
40	WS00000004; avlastningsslange for trykk 3 x 6 lengde 1,2 m; gjennomsiktig	3
41	WS00000008; Kobberør 6 mm; lengde 1 m	1
42	WS00000086; forniklet kobberør 15 x 1 mm type B for DPV-1 DN150	1
43	WS00000087; forniklet kobberør 15 x 1 mm type C for DPV-1 DN150	1
44	WS00000088; forniklet kobberør 15 x 1 mm type D for DPV-1 DN150	1

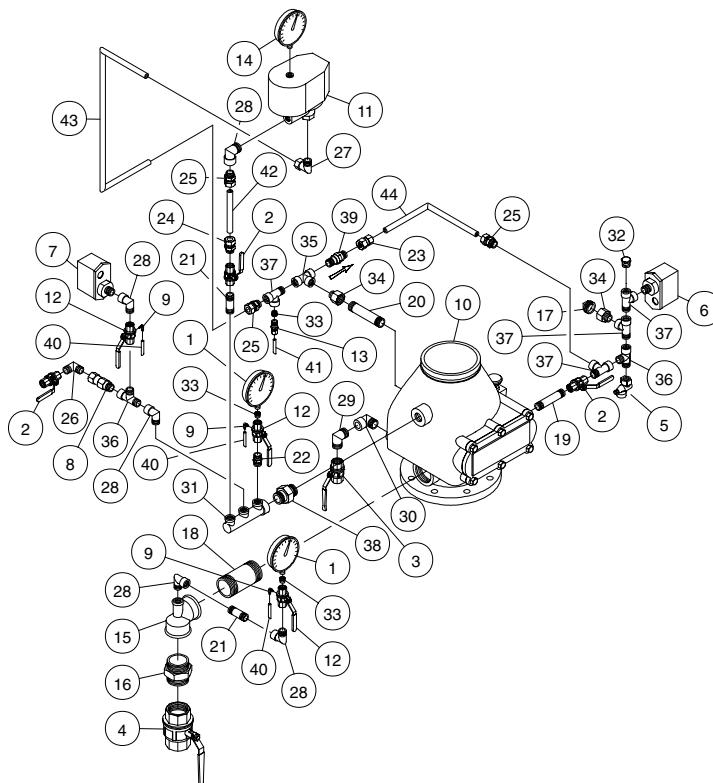


FIG. 15
EUROPEISK TILPASNING
UTSTYR FOR DPV- 1 TØRRØRSVENTIL MED STANDARD ALARMPRØVNINGSVENTIL
MED ACC-1 AKSELEATOR
— DN150 —

Bestillingsprosedyre

Tørrørsventil modell DPV-1 med montert ventiltrim i henhold til europeisk tilpasning

Oppgi: Fullstendig montert tørrørsventil modell DPV-1 med ventiltrim i henhold til europeisk tilpasning, P/N (Tabell D).

Tilbehør

Oppgi: («beskrivelse») og P/N.

«Overvåkingsbryter» for kontrollventil for akselerator,

.....P/N CEDPV1ASS.

«Avlastningsventil for lufttrykk innstilt på 3,1 bar»,
..... P/N 92-343-1-020.

«Hydraulisk alarmklokke modell WMA-1 med alarmklokke i rød finish»,
..... P/N 52-630-2-021.

«A til Z» etiketter for å feste til komponenter for ventiltrim,
.....P/N WS00000033.

P/N XX X XX XX X XX

TØRRØRSVENTIL	
27	Flerset/Ferset, PN10/16
28	Flerset/Rillet, PN10/16
29	Flerset/Ferset, ANSI
2A	Rillet/Rillet, ANSI
2B	Rillet/Rillet

00	STOPPVENTIL	BRYTER
0	SKAL BESTILLES SEPARAT	INGEN
1		PS10-1A

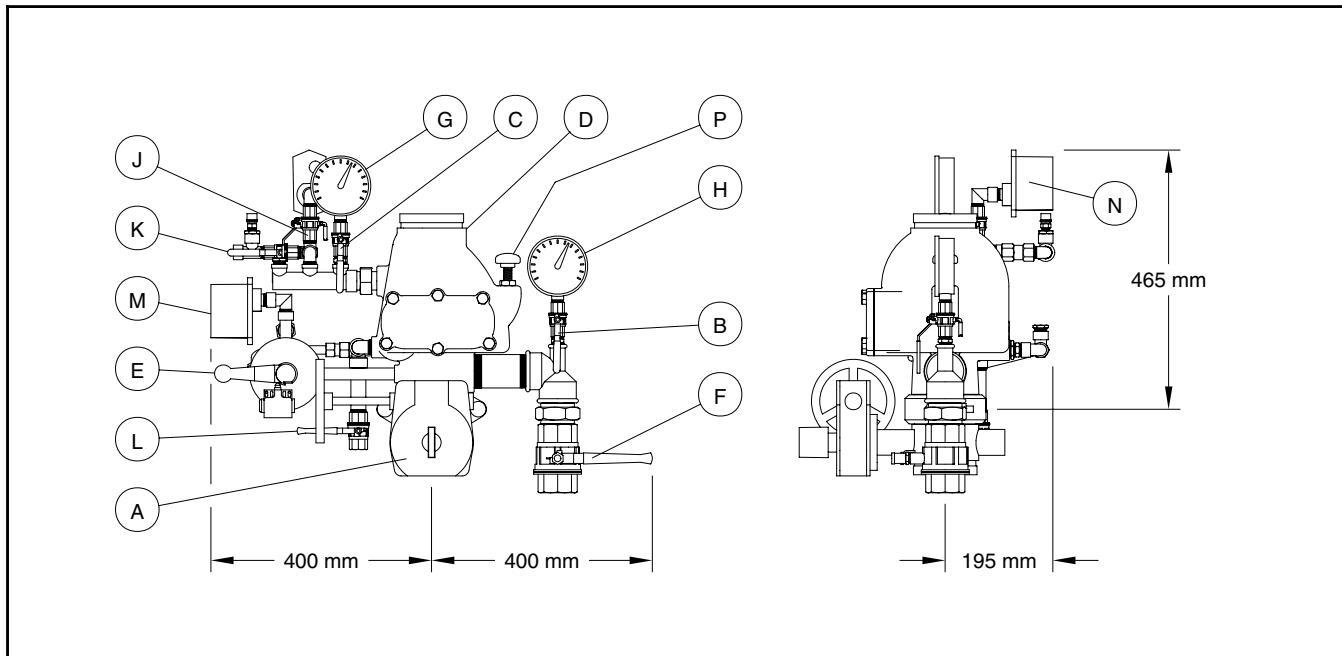
STØRRELSE	
4	DN100
6	DN150 (168,3 mm)
7	DN150 (165,1 mm)

TILBEHØR	
00	INGEN
01	Utstyr i henhold til europeisk tilpasning med: - Akselerator - Kontrollventil for akselerator
49	Utstyr i henhold til europeisk tilpasning med: - Bryter for lavtrykk PS40-1A - Ingen akselerator - Ingen kontrollventil for akselerator
50	Utstyr i henhold til europeisk tilpasning med: - Bryter for lavtrykk PS40-1A - Akselerator - Kontrollventil for akselerator

UTSTYR	
88	EUR/FM med 3-veis kontrollventil for alarm
89	EUR/FM med Std. Alarmprøvnings-ventil

TABELL D
TØRRØRSVENTIL MODELL DPV-1
MED VENTILTRIM I HENHOLD TIL EUROPEISK TILPASNING
— FULLSTENDIG MONTERT —

NB: Dette er et oversatt dokument. Oversettelser av alle typer materiell, til andre språk enn engelsk, er kun ment å være en støtte til et ikke-engelsktalende publikum. Nøyaktigheten av oversettelsen er hverken garantert, eller implisert. Om det oppstår spørsmål, eller noen form for tvil om nøyaktigheten av informasjonen i denne oversettelsen, ber vi Dem vennligst å konsultere den engelske versjonen av dokument TFP1090, som er den offisielle versjonen av dokumentet. Uoverensstemmelser eller forskjeller, som har oppstått under oversettelsen, er ikke bindende og har ingen juridisk betydning for overensstemmelser, gjennomføring, eller noen andre forhold. www.quicksilvertranslate.com.

Vedlegg A til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN100, treveis alarmprøve, uten akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) åpnes og stenges.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventilen (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Kontrollventilen for treveis alarm (E) er i den åpne stillingen.
- Trykkmårometerventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen.
- Måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvanntrykk.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert reduseres lufttrykket til tørrørsventilen som går med strømmen. Når lufttrykket har blitt redusert tilstrekkelig overvinner vanntrykket differensialen som holder tørrørsventilen lukket og tørrørsventilen åpner for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen flyter også vannet gjennom alarmutløpet på baksiden av tørrørsventilen for å aktivere trykkbryteren (M) og, som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A), lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K), og plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i lukket stilling.

Trinn 2. Tøm ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at fordelerør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarmen (E) i den åpne stillingen.

Trinn 3: Bytt ut sprinklene som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av branen.

Trinn 4. Skyv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nytt.

Trinn 5. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tömme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hoveduttømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt. Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 6. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 7. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 8. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 9. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

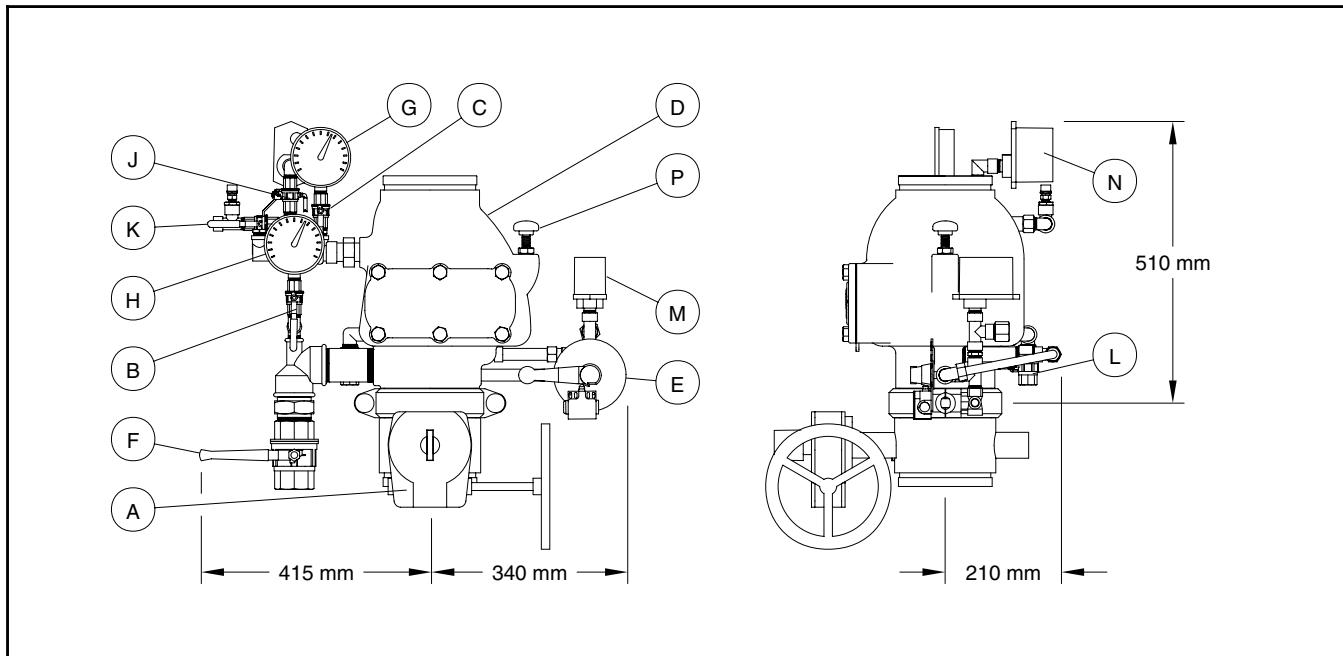
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i teststilling, sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i den åpne stillingen og sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene har blitt gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførelse for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg B til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN150, treveis alarmprøve, uten akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) åpnes og stenges.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventilen (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Kontrollventilen for treveis alarm (E) er i den åpne stillingen.
- Trykkmårometerventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen.
- Måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvanntrykk.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert reduseres lufttrykket til tørrørsventilen som går med strømmen. Når lufttrykket har blitt redusert tilstrekkelig overvinner vanntrykket differensialen som holder tørrørsventilen lukket og tørrørsventilen åpner for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen flyter også vannet gjennom alarmutløpet på baksiden av tørrørsventilen for å aktivere trykkbryteren (M) og, som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A), lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K), og plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i lukket stilling.

Trinn 2. Tøm ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at fordelerør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarmen (E) i den åpne stillingen.

Trinn 3: Bytt ut sprinklene som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av branen.

Trinn 4. Skyv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nytt.

Trinn 5. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tömme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hovedtømningsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt. Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 6. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 7. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 8. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 9. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

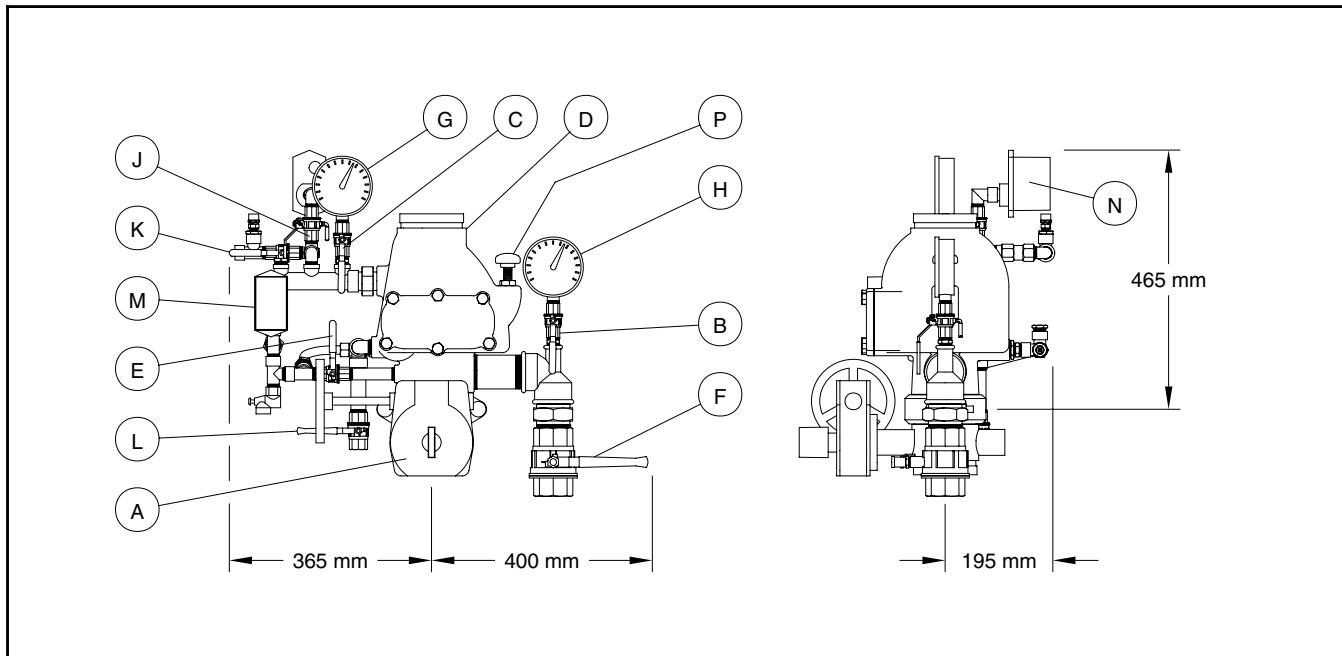
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i teststilling, sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i den åpne stillingen og sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene har blitt gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførelse for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg C til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN100, standard alarmprøve, uten akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) åpnes og stenges.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventilen (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Alarmprøvningsventilen (E) er i lukket stilling.
- Trykkmårometerventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen.
- Måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvanntrykk.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert reduseres lufttrykket til tørrørsventilen som går med strømmen. Når lufttrykket har blitt redusert tilstrekkelig overvinner vanntrykket differensialen som holder tørrørsventilen lukket og tørrørsventilen åpner for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen flyter også vannet gjennom alarmutløpet på baksiden av tørrørsventilen for å aktivere trykkbryteren (M) og, som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A) og lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K).

Trinn 2. Tøm ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at forderrør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2: Bytt ut sprinklerne som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av branen.

Trinn 3. Skyv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nyt.

Trinn 4. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tømme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hoveduttømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt, Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 5. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 6. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 7. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 8. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

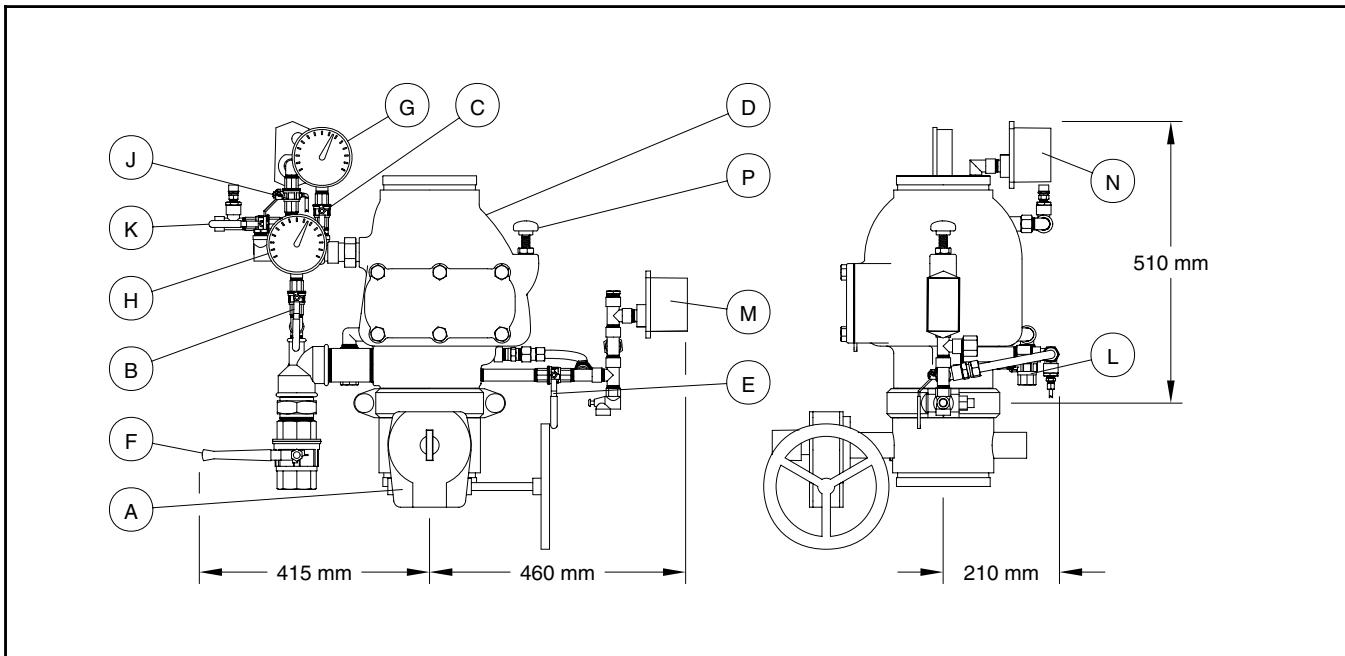
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Åpne ventilen for treveis alarm (E), sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Lukk alarmprøvningsventilen (E), sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene er gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførsel for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg D til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN150, standard alarmprøve, uten akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) åpnes og stenges.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventilen (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Alarmprøvningsventilen (E) er i lukket stilling.
- Trykkmårometerventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen.
- Måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvanntrykk.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert reduseres lufttrykket til tørrørsventilen som går med strømmen. Når lufttrykket har blitt redusert tilstrekkelig overvinner vanntrykket differensialen som holder tørrørsventilen lukket og tørrørsventilen åpner for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen flyter også vannet gjennom alarmutløpet på baksiden av tørrørsventilen for å aktivere trykkbryteren (M) og, som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A) og lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K).

Trinn 2. Tøm ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at forderrør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2: Bytt ut sprinklerne som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av branen.

Trinn 3. Skyv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nyt.

Trinn 4. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tømme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hovedtømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt, Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 5. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 6. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 7. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 8. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

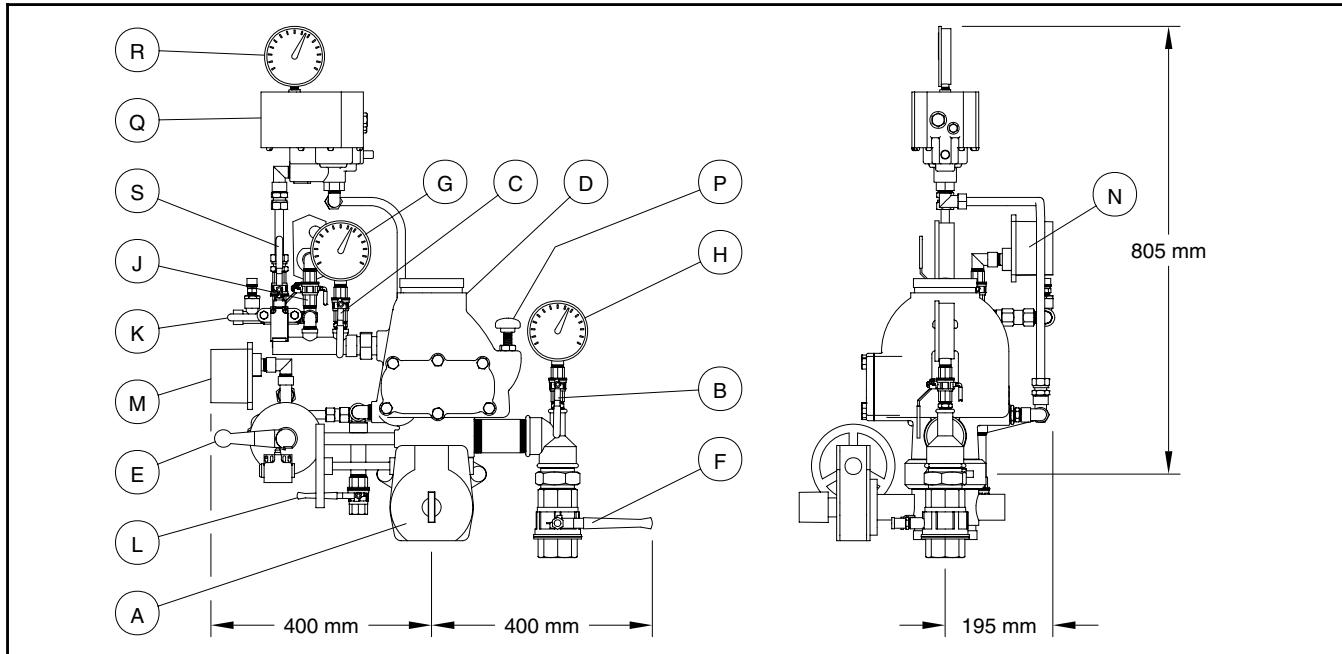
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Åpne ventilen for treveis alarm (E), sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Lukk alarmprøvningsventilen (E), sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene er gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførsel for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg E til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN100, treveis alarmprøve, med akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) har blitt åpnet og lukket og kontrollventilen for akselerator (S) og kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpne.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventil (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Kontrollventilen for treveis alarm (E) er i den åpne stillingen.
- Trykkmanometerventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen, måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvantrykk, og måler for lufttrykk for akselerator (R) leser akseleratortrykket.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert opererer akseleratoren for å tillate systemlufttrykk inn i det mellomliggende kammeret til tørrørsventil. Ved å gjøre det slik vil en øyeblikkelig overvinne muligheten for systemlufttrykket til å holde tørrørsventilen lukket uten å måtte vente på et systemlufttrykk til å gå ned til omrent 20% av vanntilførselen. Tørrørsventilen åpner øyeblikkelig for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen strømmer vannet for å aktivere trykkbryteren (M) og som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A), lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K), og lukk kontrollventilen for akselerator (R) og plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i lukket stilling.

Trinn 2. Tom ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at fordelerrør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarmen (E) i den åpne stillingen.

Trinn 3: Bytt ut sprinklerne som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av brannen.

Trinn 4. Skyv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nytt.

Trinn 5. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tömme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hoveduttømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt. Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 6. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 7. Tilbakestill akselerator (Q) ved å bruke instruksjonen på dens etikett for tilbakestilling.

Trinn 8. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 9. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 10. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

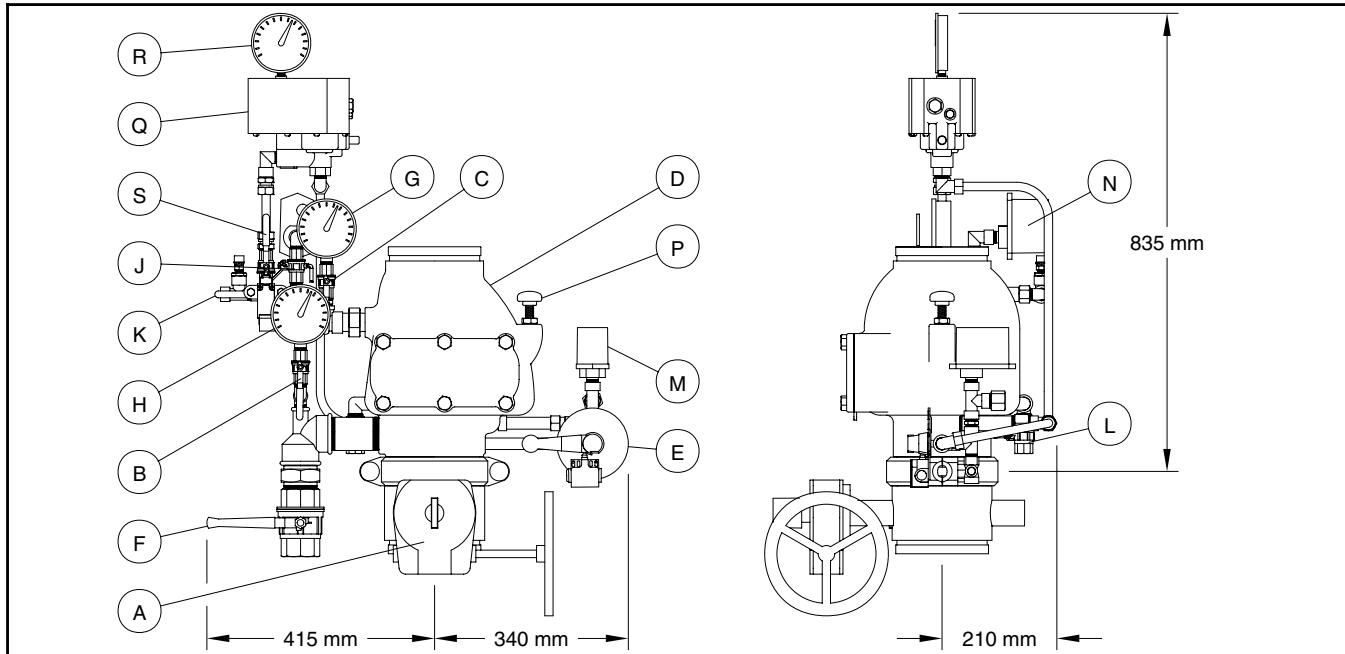
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Kontrollventilen for treveis alarm (E) i teststilling, sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i den åpne stillingen og sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene har blitt gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførsel for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg F til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN150, treveis alarmprøve, med akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) har blitt åpnet og lukket og kontrollventilen for akselerator (S) og kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpne.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventil (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Kontrollventilen for treveis alarm (E) er i den åpne stillingen.
- Trykkmåleverventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen, måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvantrykk, og måler for lufttrykk for akselerator (R) leser akseleratortrykket.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert opererer akseleratoren for å tillate systemlufttrykk inn i det mellomliggende kammeret til tørrørsventil. Ved å gjøre det slik vil en øyeblikkelig overvinne muligheten for systemlufttrykket til å holde tørrørsventilen lukket uten å måtte vente på et systemlufttrykk til å gå ned til omrent 20% av vanntilførselen. Tørrørsventilen åpner øyeblikkelig for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen strømmer vannet for å aktivere trykkbryteren (M) og som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A), lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K), og lukk kontrollventilen for akselerator (R) og plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i lukket stilling.

Trinn 2. Tom ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at fordelerrør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarmen (E) i den åpne stillingen.

Trinn 3: Bytt ut sprinklerne som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av brannen.

Trinn 4. Skyv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nytt.

Trinn 5. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tömme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hoveduttømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt. Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 6. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 7. Tilbakestill akselerator (Q) ved å bruke instruksjonen på dens etikett for tilbakestilling.

Trinn 8. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 9. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 10. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

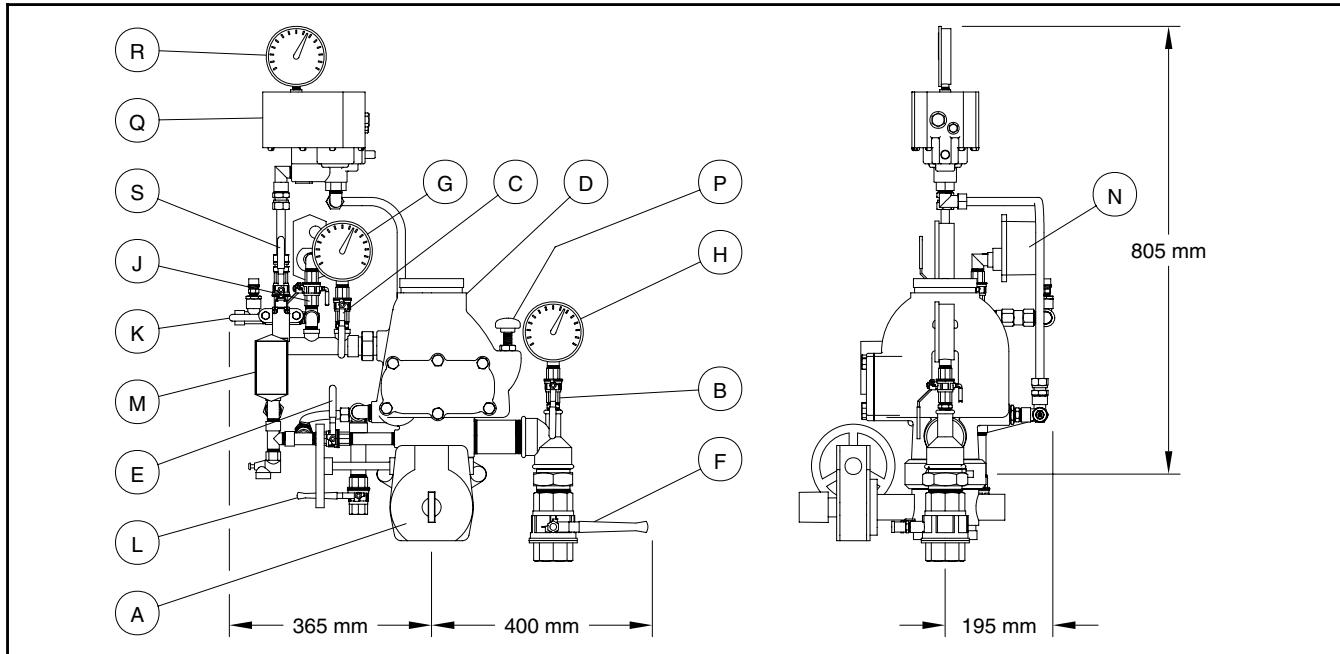
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Kontrollventilen for treveis alarm (E) i teststilling, sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Plasser kontrollventilen for treveis alarm (E) i den åpne stillingen og sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene har blitt gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførsel for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg G til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN100, standard alarmprøve, med akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) har blitt åpnet og lukket og kontrollventilen for akselerator (S) og kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpne.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventil (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Alarmprøvningsventilen (E) er i lukket stilling.
- Trykkmålerne (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen, måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvantrykk, og måler for lufttrykk for akselerator (R) leser akseleratortrykket.

II. Drift

Når en eller flere sprinklere er aktivert opererer akseleratoren for å tillate systemlufttrykk inn i det mellomliggende kammeret til tørrørsventil. Ved å gjøre det slik vil en øyeblikkelig overvinne muligheten for systemlufttrykket til å holde tørrørsventilen lukket uten å måtte vente på et systemlufttrykk til å gå ned til omrent 20% av vanntilførselen. Tørrørsventilen åpner øyeblikkelig for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklere. Med tørrørsventilen åpen strømmer vannet for å aktivere trykkbryteren (M) og som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A) og lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K), og lukk kontrollventilen for akselerator (R).

Trinn 2. Tøm ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at fordelerrør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2: Bytt ut sprinklerne som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av branen.

Trinn 3. Skiv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nyt.

Trinn 4. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tømme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hoveduttømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt. Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 5. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 6. Tilbakestill akselerator (Q) ved å bruke instruksjonen på dens etikett for tilbakestilling.

Trinn 7. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 8. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 9. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

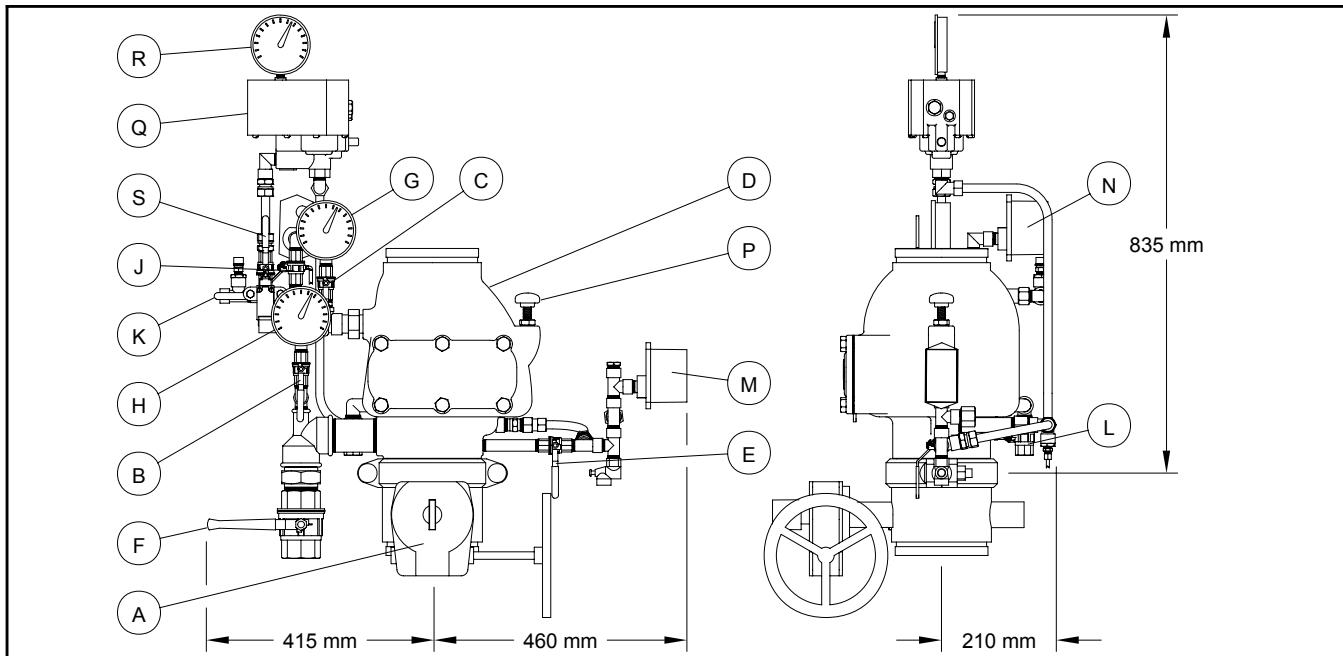
Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Åpne ventilen for treveis alarm (E), sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Lukk alarmprøvningsventilen (E), sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene er gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførsel for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.

Vedlegg H til TFP1090 (09/2005)**Sammendragsinstruksjoner (Dersom problemer oppstår se i hele dokumentet)****Tørrørsventil, DPV-1, DN150, standard alarmprøve, med akselerator****I. Normale forhold:**

- Hovedkontrollventilen (A) har blitt åpnet og lukket og kontrollventilen for akselerator (S) og kontrollventilen for lufttilførsel (K) er åpne.
- Sprinklersystemet fylles med luft og settes under trykk.
- Hoveddreneringsventil (F) og den lave hoveddreneringsventilen (L) lukkes.
- Alarmprøvningsventilen (E) er i lukket stilling.
- Trykkmanometerventilene (B) og (C) er åpne.
- Trykkbryterventilen (J) er åpen.
- Måler for systemlufttrykk (G) leser lufttrykk som går med strømmen, måler for vanntilførselstrykk (H) leser motstrømsvantrykk, og måler for lufttrykk for akselerator (R) leser akseleratortrykket.

II. Drift

Når en eller flere sprinklerer er aktivert opererer akseleratoren for å tillate systemlufttrykk inn i det mellomliggende kammeret til tørrørsventil. Ved å gjøre det slik vil en øyeblikkelig overvinne muligheten for systemlufttrykket til å holde tørrørsventilen lukket uten å måtte vente på et systemlufttrykk til å gå ned til omrent 20% av vanntilførselen. Tørrørsventilen åpner øyeblikkelig for å tillate vannstrøm inn i rørsystemet og til å bli sluppet ut fra alle åpne sprinklerer. Med tørrørsventilen åpen strømmer vannet for å aktivere trykkbryteren (M) og som relevant, den hydrauliske alarmklokken.

III. Ta systemet ut av drift:

Trinn 1. Lukk hovedkontrollventilen (A) og lukk kontrollventilen for lufttilførsel (K), og lukk kontrollventilen for akselerator (R).

Trinn 2. Tøm ut systemet med hoveddreneringsventilen (F) og ved å åpne alle ekstra dreneringsventiler i systemet for å sørge for at fordelerrør og grenrør har blitt uttømt.

IV. Sette systemet tilbake i drift:

Trinn 1. Lukk de ekstra dreneringsventilene etter at vannet slutter å strømme ut, og la hoveddreneringsventilen (F) være åpen.

Trinn 2: Bytt ut sprinklerne som har vært i drift samt sprinklene i nærheten av branen.

Trinn 3. Skiv ned tilbakestillingsknappen (P) for å sette tørrørsventilen (D) på nyt.

Trinn 4. Via kontrollventilen for lufttilførsel (K) sett systemet under trykk med luft til 0,7 bar, og åpne så og lukk alle ekstra dreneringsventiler i rørsystemet for å tømme ut alt resterende vann på steder hvor det fortsatt er vann. Åpne også delvis den lave hoveduttømmingsventilen (L) for å sikre at rørledningsløftet er fullstendig uttømt. Steng den lave hoveddreneringsventilen (L) så snart vannet slutter å strømme ut.

Trinn 5. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel (K) for å gjenopprette systemet til normalt systemlufttrykk.

Trinn 6. Tilbakestill akselerator (Q) ved å bruke instruksjonen på dens etikett for tilbakestilling.

Trinn 7. Åpne delvis hovedkontrollventilen (A) og lukk så sakte hoveddreneringsventilen (F).

Trinn 8. Åpne fullstendig hovedkontrollventilen (A) og lås den i åpen stilling.

Trinn 9. Tilbakestill panelet for brannalarm og underrett den sentrale alarmstasjonen.

V. Ukentlig test:

Viktig: Før lukking av noen ventiler eller aktivering av noen alarmer underrett lokale sikkerhetsvakter og den sentrale alarmstasjonen hvis relevant.

Trinn 1. Åpne ventilen for treveis alarm (E), sjekk at alarmsignalet som var forårsaket av trykkbryteren (M) er synlig på brannpanelet. Hvis relevant kontroller lyden til den hydrauliske alarmklokken — den må være klar og stabil.

Trinn 2. Lukk alarmprøvningsventilen (E), sjekk at den normale tilførselen og systemtrykkene er gjenopprettet. Dersom tilførselstrykket er under det normale, bruk instruksjonene fra vanntilførsel for å oppnå vanlig trykk.

Trinn 3. Lukk trykkbryterventilen (J) og sjekk driften av alarmbryteren for lavt lufttrykk (N).

Trinn 4. Returner trykkbryterventilen (J) til den normale åpne stillingen etter å ha sjekket at alarmsignalet er synlig på brannpanelet.