



Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

Ordering Information			
Nominell rør Str.		Modell	Dele Nr
2"	DN50	VSR-2	1144402
2 1/2"	DN65	VSR-2 1/2	1144425
3"	DN80	VSR-3	1144403
3 1/2"	-	VSR-3 1/2	1144435
4"	DN100	VSR-4	1144404
5"	-	VSR-5	1144405
6"	DN150	VSR-6	1144406
8"	DN200	VSR-8	1144408

**Optional:** Cover Tamper Switch Kit, stock no. 0090148

**Replaceable Components:** Retard/Switch Assembly, stock no. 1029030

**UL, CUL og CSFM Listede, FM Godkjent, LPCB Godkjent for CE Marked (EN12259-5)/Vds Godkjent modell VSR-EU**

**Arbeidstrykk:** 450 PSI (31 BAR)-UL

**Strømning Sensitivitet for Alarm** 4-10 GPM (15-38 LPM)-UL

**Maks. Vannhastighet:** 18 FPS (5.5 m/s)

**Kontakt Rangeringer:** To Sett av SPDT (Form C)

10.0 Amps ved 125/250VAC

2.0 Amps ved 30VDC Resistive

10 mAmps min. ved 24VDC

**Knalninganger:** To innganger sørget for 1/2 "kanal. Individuelle bryterrom egnet for forskjellige spenninger.

**Miljøspesifikasjoner:**

- NEMA 4 / IP54 Nominell kapsling som er egnet for innendørs eller utendørs bruk med fabrikkinstallert pakning og støpt hus når den brukes med passende rørmontering.
- Temperaturområde: 4,5 ° C - 49 ° C - 40 ° F - 120 ° F - UL
- Ikke-etsende hylsefabrikk installert i sal.

**Tjenestebruk:**

Automatisk sprinkler

NFPA-13

En eller to familieboliger Boligbelegg

NFPA-13D

opptil fire etasjer Nasjonal

NFPA-13R

brannalarmkode

NFPA-72

**⚠ ADVARSEL**

- Installasjonen må utføres av kvalifisert personell og i samsvar med nasjonale og lokale koder og forskrifter.
- Støtfare. Koble fra strømkilden før service. Kan føre til personskade/død.
- Eksplosjonsfare. Ikke til bruk på farlige steder. kan føre til personskade eller død .

**FORSIKTIGHET**

Strømningsvakt som overvåker sprinkleranlegg for våtrør, skal ikke brukes som den eneste initieringsenheten for å tømme AFFF-, deluge eller kjemiske slokkesystemer. Strømningsvakter som brukes til dette formålet, kan føre til utilsiktede utslipp forårsaket av overspenning, fanget luft eller korte forsinkelsestider.

**Viktig:** Dette dokumentet inneholder viktig informasjon om installasjon og drift av VSR strømningsvakt. Les alle instruksjonene nøye før du begynner å installere. En kopi av dette dokumentet kreves av NFPA 72 for å oppbevares på stedet.

**Generell informasjon:**

Modell VSR er en strømningsvakt for bruk på våte sprinkleranlegg. Den er UL-oppført for bruk på et stålør; tidsplan 5 til 40, størrelse 2 " - 6" og er UL-listet og FM-godkjent for bruk på stålør; tidsplanene 10 til 40, størrelse 2 "gjennom 8" (50 mm gjennom 200 mm). LPC-godkjente størrelser er 2 "gjennom 8" (50 mm gjennom 200 mm). Se bestillingsinformasjon.

VSR kan også brukes som en seksjons vakt på store systemer. VSR inneholder to enkeltpoled, dobbelkaste, snap-action brytere og en justerbar, øyeblikkelig resirkulering av pneumatisk retard. Bryterne aktiveres når en strøm på 10 GPM (38 LPM) eller mer oppstår nedstrøms for enheten. Strømningstilstanden må eksistere i en periode som er nødvendig for å overvinne den valgte forsinkelsesperioden.

**Innehugning**

VSR-bryterne og forsinkelsesenheten er lukket i et støpt hus for generell bruk. Dekselet holdes på plass med to manipuleringsbestandige skruer som krever en spesiell nøkkel for fjerning. En feltmonterbar dekselbryter er tilgjengelig som et alternativ som kan brukes til å indikere uautorisert fjerning av dekelet. Se bulletin nummer 5401103 for installasjonsinstruksjoner for denne bryteren.

#### Installasjon (se fig. 1)

Disse enhetene kan monteres på horisontalt eller vertikalt rør. På horisontalt rør skal de installeres på oversiden av røret der de vil være tilgjengelige. Enheten bør ikke installeres innen 15 cm fra en armatur som endrer vannretningens retning eller innen 60 cm fra en ventil eller avløp.

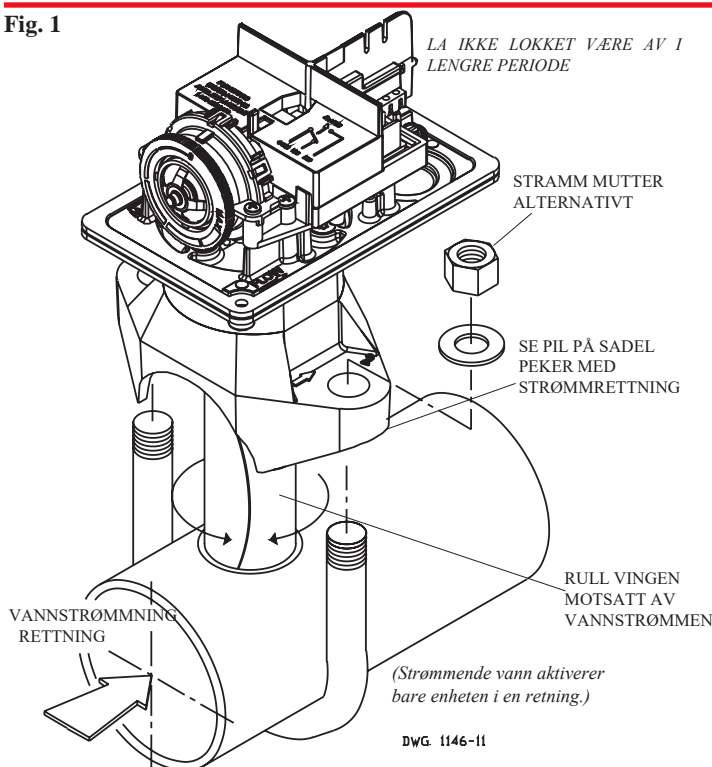
**MERKNAD:** Ikke la dekselet være av over lengre tid.

Tøm systemet og bor et hull i røret ved hjelp av en hullsag i en bor med langsom hastighet (se fig. 1). Rengjør innsiden av røret for all vekst eller annet materiale i en avstand lik rørdiameteren på hver side av hullet. Rull vingen slik at den kan settes inn i hullet; ikke bøy eller brett den. Sett inn skovlen slik at pilen på salen peker i retning vannstrømmen. Vær forsiktig så du ikke skader den ikke-korroderende foringen i salen. Bøsningen skal passe inn i hullet i røret. Installer sadelbøylen og stram mutrene vekselvis til ønsket moment (se diagrammet i fig. 1). Vingen må ikke gni innsiden av røret eller binde seg på noen måte.

### ⚠ FORSIKTIGHET

Ikke trim vingen. Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan forhindre at enheten fungerer, og vil gjøre garantien ugyldig. Ikke blokker eller på annen måte hindre at strømningsvakten utløserstamme beveger seg når vann strømmer, da dette kan skade strømningsvakten og forhindre en alarm. Hvis en alarm ikke er ønsket, bør en kvalifisert tekniker deaktivere alarmsystemet.

Fig. 1

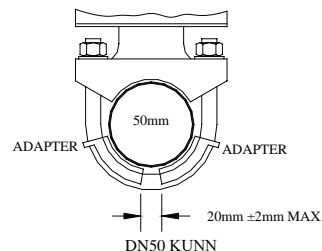
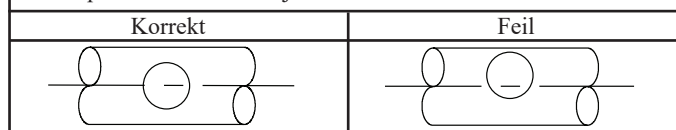


#### Forsinkelse Justering

Forsinkelsen kan justeres ved å dreie forsinkelsehjulet fra 0 til maks. Innstilling (60-90 sekunder). Tidsforsinkelsen bør settes til minimum som kreves for å forhindre falske alarmer

### FORSIKTIGHET

Hullet må bores vinkelrett på røret og vertikalt sentrert. Se tabellen for kompatible rør / installasjonskrav for størrelse.



USE (2) 5180162 ADAPTER SOM VIST OVENFOR

DWG# 1146-1F

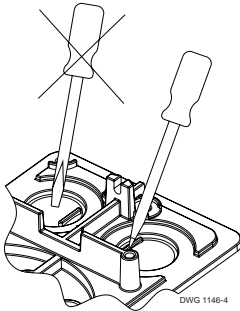
#### Kompatible rør / installasjons krav

Modell	Nominell Rør Str.		Nominell Rør Utv.		Rørgods Tykkelse										Hull Str.		Boyle mutter Torque	
	inch	mm	inch	mm	Godstykke		G.tykkelse 10 (UL)		G.tykkelse 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)		inch	mm	ft-lb	n-m
VSR-2	2	DN50	2.375	60.3	.065	1.651	0.109	2.77	0.154	3.91	0.142	3.6	0.091	2.3	1.25 ± .125/ .062	33.0 ± 2.0	20	27
VSR-2 1/2	2.5	-	2.875	73.0	.084	2.134	0.120	3.05	0.203	5.16	-	-	-	-				
VSR-2 1/2	-	DN65	3.000	76.1	-	-	-	-	-	-	0.142	3.6	0.102	2.6				
VSR-3	3	DN80	3.500	88.9	.083	2.108	0.120	3.05	0.216	5.49	0.157	4.0	0.114	2.9	2.00 ± .125	50.8 ± 2.0	20	27
VSR-3 1/2	3.5	-	4.000	101.6	-	-	0.120	3.05	0.226	5.74	-	-	-	-				
VSR-4	4	DN100	4.500	114.3	.084	2.134	0.120	3.05	0.237	6.02	0.177	4.5	0.126	3.2				
VSR-5	5	-	5.563	141.3	-	-	0.134	3.40	0.258	6.55	-	-	-	-				
VSR-6	6	DN150	6.625	168.3	.115	2.921	0.134	3.40	0.280	7.11	0.197	5.0	0.157	4.0				
VSR-8	8	DN200	8.625	219.1	-	-	0.148	3.76	0.322	8.18	0.248	6.3	0.177	4.5				

**Merkes:** for kobber eller plastrør bruk VSR-CF

**Fig. 2**

For å fjerne hull lokk: Plasser skrutrekkeren på kanten av hull lokke, ikke i midten.



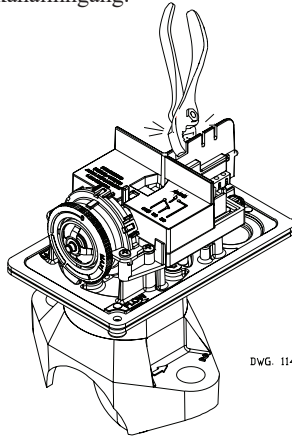
DWG. 1146-4

#### Merkes:

Ikke bor i basen, da dette skaper metallspen som kan forårsake elektriske farer og skade enheten. Boring annullerer garantien.

**Fig. 3**

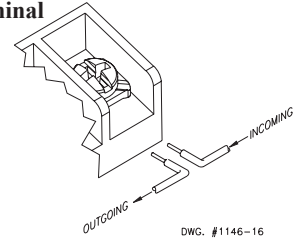
Bryt ut den tynne delen av dekslet når du kobler begge bryterne fra en kanalinnngang.



DWG. 1146-13

**Fig. 4**

Bytt terminaltilkoblinger  
Plate Terminal



DWG. #1146-16

#### WARNING

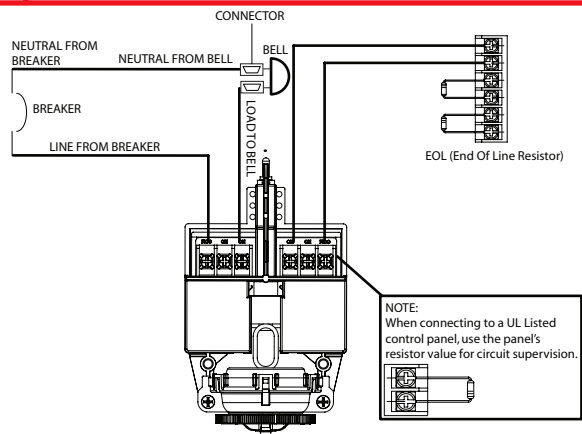
En uisolert del av en enkelt leder skal ikke sløyfes rundt terminalen og fungere som to separate forbindelser. Ledningen må kuttes, og dermed gi tilsyn med forbindelsen i tilfelle ledningen løses fra terminalen. Unnlattelse av å kutte ledningen kan gjøre enheten ubrukelig og risikere alvorlig materiell skade og tap av liv.

Ikke fjern ledning som er lengre enn 3/8 "eller utsett en uisolert leder utenfor kanten av terminalblokken. Når du bruker trådet ledning, fang alle trådene under klemplaten.

**Fig. 5 Elektriske tilkoblinger**

#### Merkes:

1. Modell VSR har to brytere, den ene kan brukes til å betjene en sentralstasjon, en egen eller ekstern signalanordning, mens den andre kontakten brukes til å betjene en lokal hørbar eller visuell kunngjøring.
2. For overvåkede kretser, se tegning og advarsel om "Bytt terminaltilkoblinger" (fig. 4).



#### Testing

Hyppigheten av inspeksjon og testing for Model VSR og tilhørende beskyttende overvåkingssystem skal være i samsvar med gjeldende NFPA-koder og standarder og / eller myndighet som har jurisdiksjon (produsent anbefaler kvartalsvis eller oftere).

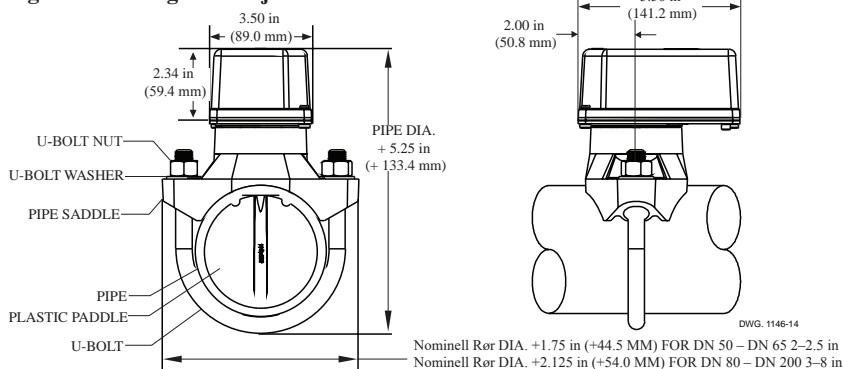
Hvis det er gitt, skal inspektørens testventil alltid brukes til testformål. Hvis det ikke er noen bestemmelser for å teste driften av strømningsdeteksjonssystemet på systemet, anbefales eller anbefales ikke bruk av VSR.

En minimumsfløyt på 10 GPM (38 LPM) er nødvendig for å aktivere denne enheten.

#### Merkes:

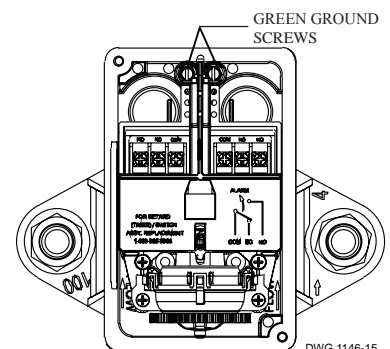
Gi beskjed til personen som er ansvarlig for testing av brannvernssystemet om at dette systemet må testes i samsvar med testinstruksjonene.

**Fig. 6 Montering Dimensjoner**



DWG. 1146-14

**Fig. 7**



DWG. 1146-15

**Vedlikehold**

Inspiser detektorer månedlig. Hvis det oppdages lekkasjer, må du bytte ut detektoren. VSR-Strømningsvakten skal gi mange års problemfri service. Forsinker- og brytermonteringen er lett å bytte ut på stedet. I det usannsynlige tilfellet at noen av komponentene ikke fungerer som de skal, må du bestille reservemodul nr. 1029030 (se fig. 8). Det er ikke noe vedlikehold som kreves, bare periodisk testing og inspeksjon.

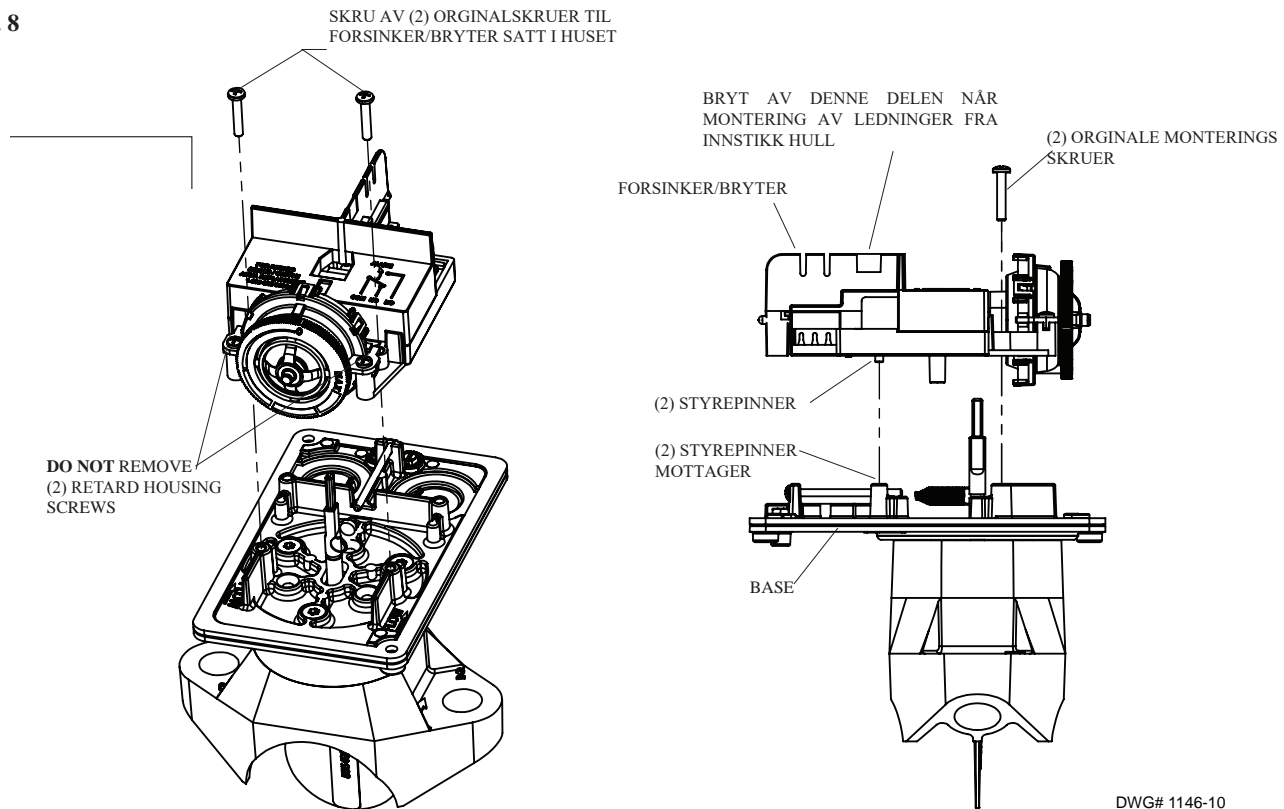
**Forsinker/Bryter Utskifting (Se Fig. 8)**

**Merkes:**

Forsinker / Bryter-enheten kan skiftes ut uten å tømme systemet eller fjerne vannstrømbryteren fra røret

1. Forsikre deg om at brannalarmsonen eller kretsen som er koblet til strømningsvakta er forbigått eller på annen måte tas ut av drift.
2. Koble fra strømkilden for lokal klokke (hvis aktuelt).
3. Identifiser og fjern alle ledninger fra strømningsvakta.
4. Fjern (2) monteringskruene som holder forsinker/ bryterenheden til basen. Ikke fjern de (2) forsinkede husskruene.
5. Fjern den forsinkede enheten ved å løfte den rett opp over tripstammen.
6. Installer den nye forsinkelsesenheden. Forsikre deg om at plasseringstappene på forsinkelses- / bryterenheden passer inn i festestiftene på basen.
7. Monter de (2) originale monteringskruene på nytt.
8. Koble alle ledningene til igjen. Utfør en strømningsstest og sett systemet i drift igjen.

**Fig. 8**



**Fjerning av strømningsvakt**

- For å forhindre utilsiktet vannskade, bør alle stengeventiler lukkes tett og systemet tømmes helt før strømningsvakten fjernes eller byttes ut.
- Slå av strømmen til detektoren, og koble deretter ledningene.
- Løsne mutrene og fjern U-boltene.
- Løft salen langt nok til å få fingrene under den. Rull vingen med fingrene slik at den passer gjennom hullet mens du fortsetter å løfte salen på detektoren.
- Løft detektoren ut av rør.

Leveres av: