

Reliable®

Modell E og E3 Alarmventil med E4 Trim

Spesifikasjoner, Installasjon, Drift og Vedlikehold.

4"(100 mm), 6"(150 mm),
165mm & 8"(200 mm) Str. Med
Modell E4 Internasjonal Trim.

UL Listede
FM Godkjent
LPCB Godkjent

Generelt

Reliable modeller E og E3 alarmkontrollventiler fungerer som en vannstrømalarmordning i våtrørs sprinkleranlegg. Utformingen tillater installasjon under både variable og konstant forsyningstrykkforhold. Når vann strømmer inn i sprinklersystemet på grunn av driften av en eller flere automatiske brannsprinklere, åpnes alarmventilen og tillater kontinuerlig strøm av vann inn i systemet og overføring av en elektrisk eller mekanisk alarm. Ventilen kan installeres i vertikal eller horisontal posisjon (klaffhengsel på toppen). E4 Alarmkontrollventil trim inkluderer en 2 "(50 mm) Reliable modell TD-test og dreneringssventil med en integrert K4.2 (60 metrisk) teståpning.

Ventil Beskrivelse

1. Arbeidstrykk
 - Modell E: 175 psi (12.1 bar)
 - Modell E3: 300 psi (20.7 bar)
2. Modell E Ende og trim forbindelse--Tre ventil forbindelse er tilgjengelig.
 - a. US Standard Flens innløp og utløp (se tabell B)
 - Flens med ANSI B 16.1 (125 lb.) Flens
 - Gjengende åpninger ANSI B 2.1
 - Standard E4 trimsett er kompatibel med 4" (100mm), 6" (150mm), og 8" (200mm) US Flenseventiler
 - Farge---Rød



b. US Standard Flens Innløp og Rillet Utløp
(Se Tabell B og C):

- Innløp Flens passer til ANSI B 16.1 (125 lb.)
- Utløp Rille dimensjoner: ANSI/AWWA C606.
- Gjengende Åpninger: ANSI B 2.1
- Standard E4 trim er kompatibel med 4" (100mm), 6" (150mm), og 8" (200mm) US flens til rille ventiler.
- Farge--Rød.

c. Metrisk flens innløp/utløp (Se Tabell D)

- Flenser har flat anleggsflate for 100mm/150mm og hevet anleggsflate for 200mm. Flens er PN16.
- Gjengede åpninger: ANSI B2.1.
- Standard E4 trim er kompatibel med 4" (100mm), 6" (150mm), og 8" (200mm) US flens/rille ventil.
- Farge--Rød.

3. Konfigurasjon av forbindelse og trim på E3 (300 psi)
20,6 Bar.

a. Rillet innløp og utløp

- Rillede dimensjoner i henhold til ANSI/AWWA C606 (se tabell C).
- Gjengede åpninger i henhold til ANSI B 2.1
- Standard E4 -trimsett er kompatibelt med 4 "(100 mm), 6" (150 mm), 165 mm og 8" (200 mm) rillet av rillede ventiler.

4. Ende til ende mål

- 4 "(100 mm) ventil - 11³/₄" (299 mm)
- 6 "(150 mm og 165 mm) ventil-343 mm (13-1/2")
- 8 "(200 mm) ventil-368 mm (14-1/2")

5. Fraktvekt: Se tabell D

6. Friksjonstap - uttrykt i ekvivalent

Lengde på rør, basert på Hazen & Williams formel med C = 120. Se tabell A.

Tabell A - Trykktap

Str.	Eqiv. Lengde
4"(100 mm) valve	17' (5.18 m)
6"(150 mm) valve	27' (8.23 m)
8"(200 mm) valve	29' (8.84 m)

Beskrivelse av trim

Trimmesettet E4 for den Reliable alarmventil E (se figur 2 og 3) er kompakt og tilrettelagt for rask og enkel montering. Trimmen fungerer som tilkoblingspunkt for forskjellige alarmerhater, og gjør det også lettere å teste driften av alarmerhater uten å få systemet til å fungere. To grunnleggende modell E4 -sett er tilgjengelig for bruk med modell E3 alarmventil:

• **Konstant trykk lukket avløp—**

Retard kammer er ikke nødvendig. Dette trimmesettet brukes der vanntilførselstrykket ikke varierer. En automatisk drenering tilbys for å tømme alarmledningen. Forbindelse av det automatiske avløpet er gjort under 2 "(50mm) Test/Dreneringsventil.

• **Variabelt trykk med lukket retardkammeravløp**

Modell E1 Retard kammer er påkrevd. Dette trimmesettet brukes der vanntilførselstrykket er utsatt for svingninger. En automatisk drenering er gitt for å tømme alarmlinjen og retardkammeret. Tilkobling av det automatiske avløpet er gjort under 2 "(50mm) hovedavløp under test- og dreneringsventilen.

Merk: Tilkobling til avløp (av kunde) må tillate sikker tømming av vann fra hovedavløpet ved fullt systemtrykk, og også tillate tyngdekraftdrenering av alarmledningstrimmen. Det må utvises forsiktighet for å forhindre mottrykk i systemets hovedavløp. Alarmventiler er oppført og godkjent av Underwriters Laboratories, Inc., Factory Mutual Corp. og LPCB. bare når den brukes med ventilprodusentens trimsett. Trim -sett er galvanisert og tilgjengelig i tre trimstiler:

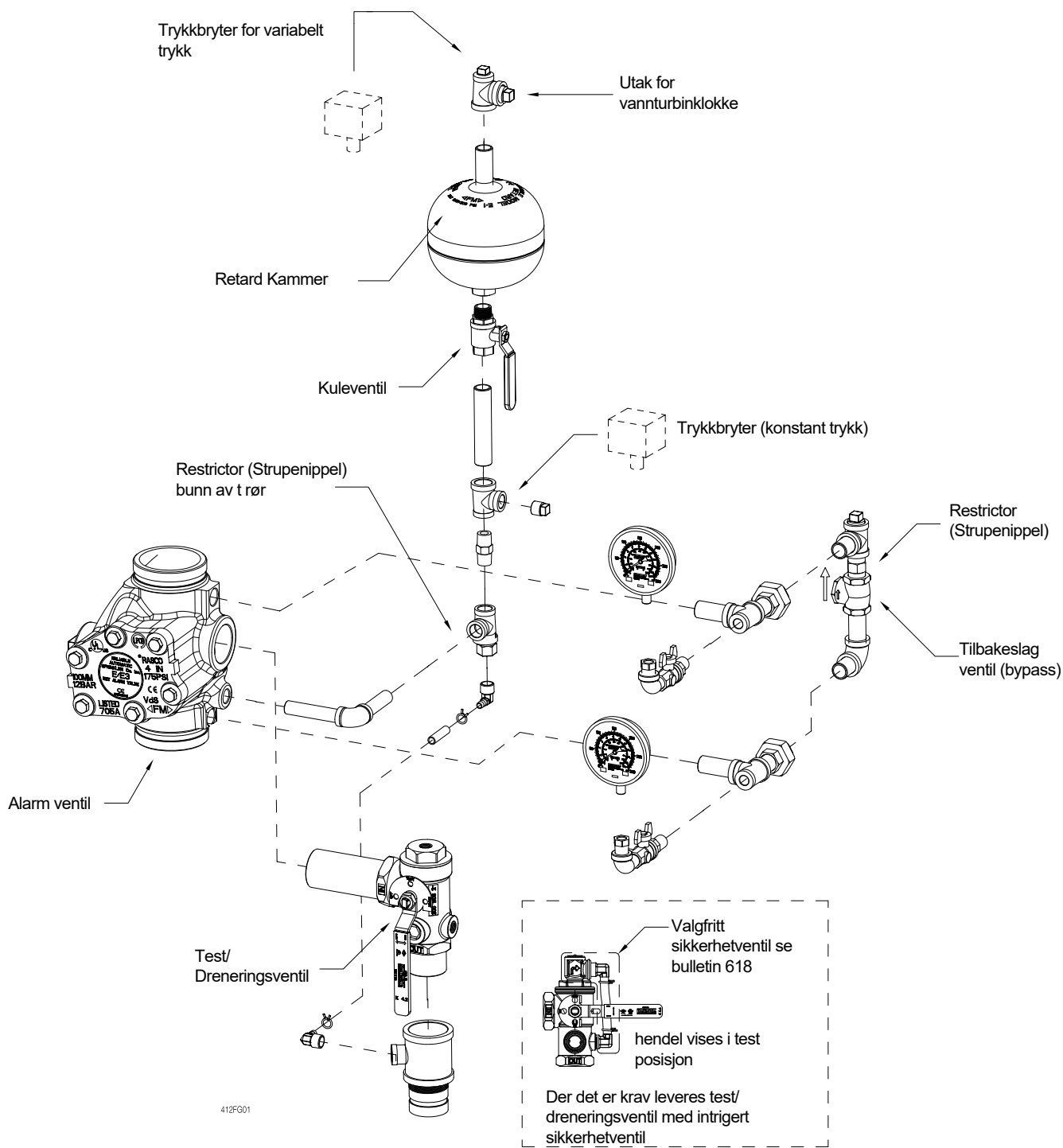
- Individuell deltrim
- Ferdigmontert trim
- Fabrikkertrimmet ventil

Sikkerhetsventil

Alle våtrørssystemer som installeres i henhold til 2010 - utgaven (eller nyere) av NFPA 13 må ha en sikkerhetsventil. For enkelhets skyld er et valgfritt sikkerhetsventilsett tilgjengelig (se figur 1 og referanse Reliable Bulletin 618).

Brannalarm

Vannføring kan kunngjøres av enten en (eller begge), vannbinklokke eller elektrisk trykkbryter. Vennligst referer til Reliable bulletiner 612 og 613 for modell C mekanisk turbinklokke. Plassering for installasjon av en trykkbryter (se figur 1). Trykkbrytere følger ikke med trimmen og må bestilles separat.



Figur 1 splitt skjema
Vertikal trim

Tester

For å teste beredskapen til hele våtrørsystemet, åpner du inspektørens testforbindelse, noe som skal føre til at de mekaniske og/eller elektriske alarmer høres. Denne testforbindelsen er vanligvis plassert på slutten eller topplinjen av systemet, og åpningen tilsvarer en automatisk sprinkler.

For å teste driften av alarmutstyret bare, flytt håndtaket til test- og dreneringsventilen til "Test" -posisjon.

Testing på denne måten har den ekstra fordelen med å løfte klaffmontasjen. Skulle den mekaniske sprinkleralarmen (vannturbinklokke) ikke fungere, mest sannsynlig er silen tett. Fjern silpluggen og filterer for å rengjøre. Sørg for å bytte ut/rengjøre filteret og stram pluggen godt. Se Bulletin 613 for ytterligere informasjon.

For å teste tilførslenes vannforsyning for uhindret vannstrømning, flytt håndtaket til dreneringsventilen til "Drain" -posisjon (opprettet). Når testen er fullført, vrir du håndtaket til "Lukket" posisjon (ned).

For FM -forsikrede systemer erstatter ikke test- og dreneringsventilen behovet for en inspektørs testtilkobling på yttersiden av sprinklersystemet. Avløpsventilen skal ikke brukes i stedet for inspektørens testforbindelse for testing av hele våtrørsystemet. Avløpsventilen skal bare brukes til å utøve klaff og testventil tilhørende alarmanordninger. For alle andre applikasjoner, se NFPA 13 eller myndigheten som har lokal jurisdiksjon.

Feilsøking

A. Mekanisk Vannturbin klokke virker ikke

Se **Tester** ovenfor.

Se også Reliable Bulletin 613

B. Jevn vannstrøm inn i avløpsledningen

Trinn i følgende rekkefølge bør tas for å korrigere jevn vannføring til avløpsledningen:

1. Flytt håndtaket på test- og dreneringsventilen til "Drain" -posisjon (opp) som skyller rusk av klaffsetet. Lukk ventilen og observer om vannstrømmen opphører.
2. Lukk hovedstengeventilen for å finne ut om vannstrømmen kommer ovenfra eller under alarmventilklaffen.

Merk: Trykkmåler for tilførsel bør lese '0' psi/Bar når hovedstengeventilen er stengt og vanntrykket mellom denne ventilen og alarmventilen avlastes. Om nødvendig kan trykket avlastes gjennom den nedre manometeret når ¼ "NPT -pluggen fjernes.

- a. Hvis vannstrømmen kommer under fra klaffen, slutter vannet å renne til avløpsledningen.

- b. Hvis vannstrømmen kommer ovenfra klaffen, vil vannet fortsett å renne til dreneringslinjen.

Merk: For å minimere system nedetid bør følgende deler være tilgjengelig før ventilen demonteres:

1. Monteringsnøkkel for sete:
 - 4 " - Artikkelnr. 6881240000
 - 6 7/165 mm - Artikkelnr. 6881260000
 - 8 " - Artikkelnr. 6881280000
2. Montering av klaffpakning og klemring (se tabell H).
3. Sett "O" -ringer (se tabell H).

- c. Tøm systemet i begge tilfeller (a eller b ovenfor). Fjern dekselet, akselrørpluggen, hengselstiftet og klaffen.

Merk: Hold hengselfjæren nede når du fjerner hengselstiften.

- d. Kontroller nøye for følgende:

- Skader på klaffpakning - Inspiser overflaten for innlagt fremmedlegemer. Bytt ut hvis det blir funnet skade.
Se til at klaff og klaff klemringoverflater er grundig rengjort før du monterer den med en ny pakning.)
 - Skade på seteflaten - Rengjør setet grundig. Undersøk om det er hakk i setet eller steiner eller andre fremmedlegemer i setespolet. Hvis sete eller andre deler av ventilen viser seg å være alvorlig skadet, kontakt autorisert Reliable leverandør.
- e. Slik bytter du sete "O" -ringer:

“ÁÚ | ~ ÁæÁ^c^o^ Á^áÁ | | ^ } o^ \ | ^ } ÉÖ | \
ÁÁ | • á c^ @ Á | Á } } * eÁ \ æ^ Á^ e^ Á^ c^ - tæ^ } É
“ÁÖ | } ÁÚ + ÁË^ * ^ | ÉÚ^ } * tæ^ Á | ~ } áá
ÁÁÚ + ÁË^ * • } [| Á * Á^ c^ á * • - tæ^ | É
ÁÁÖ •] á^ | Á | Á \ æ^ Á^ | | Á^ { | ^ | ^ * ^ { | ^ | É
“ÁÚ - c^ Á^ c^ o^ tæ^ Á { o^ \ { áá^ | Á^ e^ Á^ ^
ÁÚ + ÁË^ * ^ | Á * Á • c^ | Á^ e^ Á^ c^ á^ e^ c^ Á
ÁÁ [| ^ | ÉÖ | Á | • á c^ | Á } } * eÁ d^ \ | É
ÁÁ | á } á * Á | | Á } ^ } Á \ æ^ Á^ e^ ÁÚ + ÁË^ * ^ | É
“ÁÖ | } Á^ c^ Á [] d [| | ^ | ÁÚ + ÁË^ * ^ } ^ | Á^ Áá c^
ÁÁ • c^ | Á^ c^ Á^ c^ o^ tæ^ Á^ c^ Á [á c^ Á^ á^ Á^ c^ } o^ \ | ^ } É

ÉÚ^ c^ á { ^ } Á | æ^ } @ c^ } É
ÁÁ
* ÉÖ^ c^ c^ } á c^ ^ Á^ Á^ c^ Á * Á | ^ | ^ | á * • c^ } c^ } Áá
"Lukket" posisjon (nedrettet). ÁÁ
@ Á] } ^ Á^ c^ Á^ c^ Á^ c^ } ^ c^ } c^ } É
Se til at hovedstengeventilen er overvåket og i åpen posisjon.

C. Falsk Alarm

Falske alarmer er vanligvis forårsaket av trykkstigninger i vannforsyningen og kan oppstå hvis systemet mister det effektive overtrykket. Lignende målinger på systemet og forsyningsnettet er en visuell indikasjon på at overtrykkstilstanden er tapt. Ett eller flere av følgende vil bidra til dette tapet av trykk -

- Lekkasje av systemets dreneringsventiler, lekkasje ved alarmventilsettet, lekkasje mellom klaffen og fronten eller lekkasje ved alarmventilen. Korrigerende trinn:
 3. Lukk alarmventil gjennom ¼" NPT nedre manometer. Lukk denne ventilen før du fjerner ¼" NPT-pluggen, og åpne den etter at pluggen er fjernet for å avlaste trykket. Hvis det fortsetter å strømme vann fra denne ventilen, bør bypass-tilbakeslagventilen rengjøres, repareres eller byttes ut.

- b. Hvis bypass-tilbakeslagventilen lekker, skift den ut etter at systemet er tømt helt.
 - c. Etter alle reparasjoner åpner du hovedstengeventilen sakte
5. Hvis retard og mekanisk sprinkler alarm linjen ikke tømmes helt, kan det oppstå falske alarmer. I dette tilfellet må du kontrollere begge strupenippler for å sikre at de ikke er tettet.

D. Intermitterende alarmer

Intermitterende alarmer er et resultat av overdreven luft som er fanget i sprinklersystemrørene. Å rette dette problemet, fyll systemet sakte mens du tømmer luft i alle systemåpninger. Når systemet er helt under trykk, luftes det ut på alle systemets høydepunkter, inkludert sprinklerforbindelser om nødvendig.

Vedlikehold

Eieren er ansvarlig for å opprettholde brannbeskyttelsessystemet i riktig driftstilstand. Ethvert systemvedlikehold eller testing som innebærer å sette en kontrollventil eller deteksjons-/kontrollsystem ut av drift, kan eliminere brannbeskyttelsen fra brannsikringssystemet. Reliable alarmventilene E og E3 og tilhørende utstyr skal med jevne mellomrom gjennomgå en grundig inspeksjon og test. NFPA 25, "Inspeksjon, testing og vedlikehold av vannbaserte brannbeskyttelsessystemer", gir minimumskrav til vedlikehold. Systemkomponenter skal testes, betjenes, rengjøres og inspiseres minst årlig, og deler skiftes ut etter behov.

Garanti

Besøk www.reliable-sprinkler.com for pålitelig Automatic Sprinkler Co., Inc. -garanti, vilkår og betingelser.

BESTILLINGS INFORMASJON:

Spesifiser:

Modell E eller E3 Alarmventil med E4 Trim

Størrelse

- 4" (100mm)
- 6" (150mm)
- 165mm (Modell E3 Kun Rillet)
- 8" (200mm)

Trim

- Variabelt trykk Vertikal
- Variabelt trykk horisontal
- Konstant trykk Vertikal
- Konstant trykk Horisontal

Ende Forbinding

- US Flens x Flens (Modell E)
- US Flens x Rille (Modell E)
- Metrisk Flens x Felns (Modell E)
- Metrisk Flens x Rille (Modell E)
- Rille x Rille (Modell E3)

Montert

- Fult Trimmet
- Segmentert Trim
- Løs Trim

Valgfritt

- PS10-2 Alarm trykkbryter
- Sikkerhetsventil (Spesifiser trykk)

Tabell F - Vertikal Installasjons Mål (mm)

Ventil	A	B	C	D	E	F	G	H
4" (100mm)	11-3/4 (298)	3-1/2 (89)	31 (787)	7 (178)	10-1/2 (267)	7-1/2 (191)	6-1/2 (165)	8-1/2 (216)
6" (150mm) 165mm	13-1/2 (343)	3-1/2 (89)	31 (787)	7-1/2 (191)	12 (305)	7-1/2 (191)	6-1/2 (165)	8-1/2 (216)
8" (200mm)	14-1/2 (368)	3 (76)	31 (787)	9 (229)	14-1/2 (368)	7-1/2 (191)	8 (203)	8-1/2 (216)

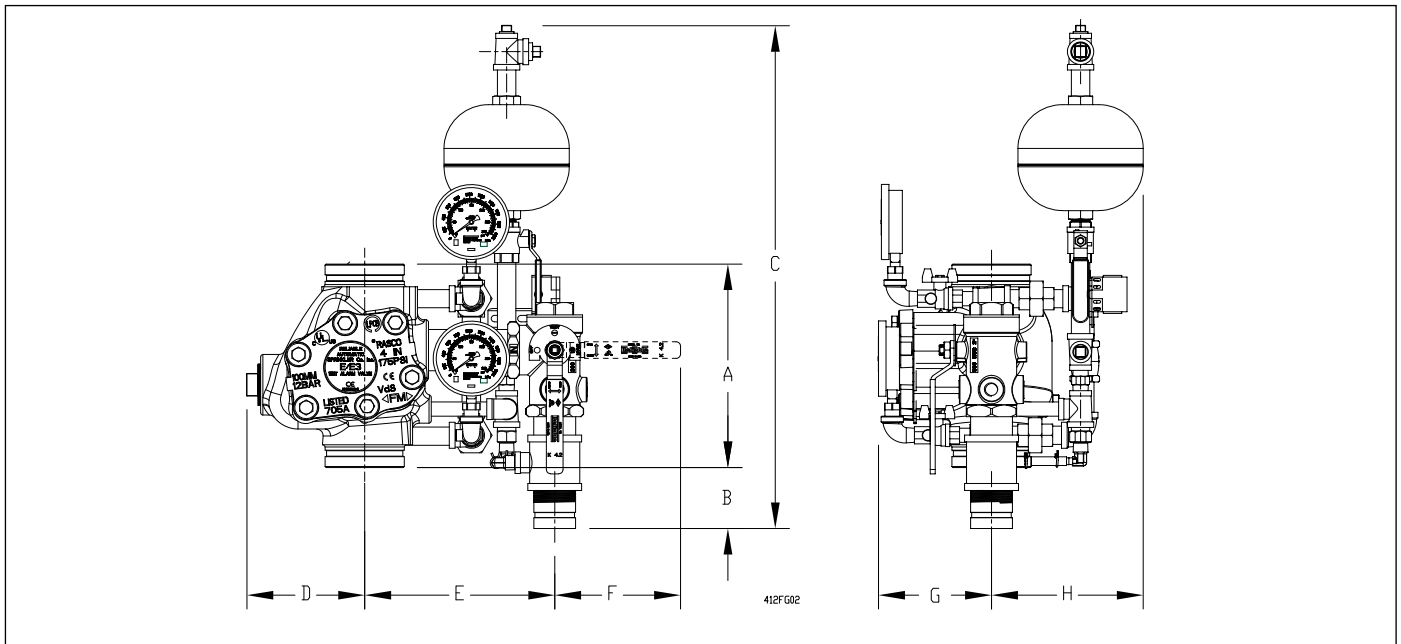


Fig.2 Vertikal Installasjons Mål

Tabell G - Horizontal Installasjons Mål

Ventil	A	B	C	D	E	F	G
4" (100mm)	11-3/4 (298)	13 (330)	7-1/2 (191)	16-1/2 (419)	20-1/2 (521)	8-1/2 (216)	12 (305)
6" (150mm) 165mm	13-1/2 (343)	13 (330)	7-1/2 (191)	16-1/2 (419)	22 (559)	10-1/2 (267)	12 (305)
8" (200mm)	14-1/2 (368)	13-1/2 (343)	7-1/2 (191)	20-1/2 (521)	23 (584)	11-1/2 (292)	12 (305)

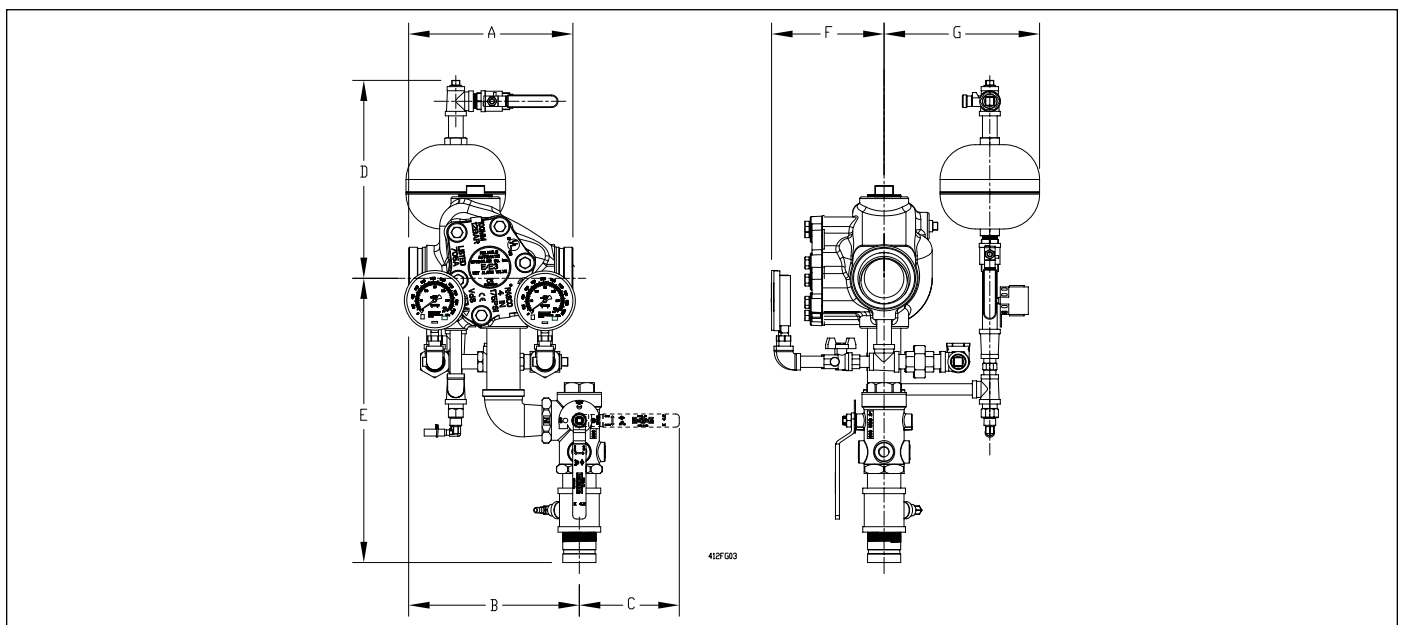


Fig.3 Horizontal Installasjons Mål

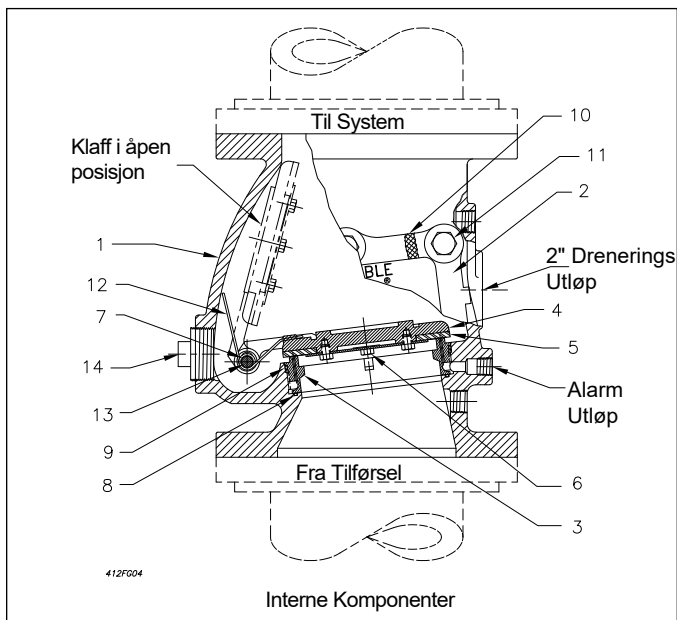


Fig. 4 - Interne Komponenter

Vedlikehold Deler

Vedlikehold deler er tilgjengelig for rutinemessing vedlikehold av ventilen (referanse figur 4). Deler for modell E og E3 alarmkontrollventil inkluderer følgende komponenter:

- Klapppakning og O ring (artikkel 5)
- Skruer til klaffklemring (artikkel 6)
- Frontdeksel pakning (artikkel 10)

4" Modell E Service Kit: P/N 6501200R18

6" Modell E Service Kit: P/N 6501200R19

8" Modell E Service Kit: P/N 6501200R20

Tabell H - Deleliste for alarmventil

Art. No.	Dele Navn	Dele Nummer				Material
		4"	6"	165mm	8"	
1	Flanged U.S. Standard Body	91006125	91006127	NA	91006129	4": Gray Cast Iron 6" & 8": Ductile Iron
	Flanged & Grooved U.S. Std. Body	91006154	91006156	NA	91006158	
	Metric Flanged Body	91006190	91006127	NA	91006192	
	Metric Flanged x Grooved Body	91006189	91006156	NA	91006191	
	Grooved Body	91006167	91006165	91006172	91006169	
2	Cover	92116124	92116126		92116128	Gray Cast Iron Class 30
3	Seat	96016124	96016126		96016128	Bronze UNS C 83600
4	Clapper & Bushing Assembly	71020424	71020626		71020828	Gray Cast Iron, Brass, EPDM, Stainless Steel
5	Clapper Rubber Facing and Clamping Ring	93416104	93416106		93416108	EPDM & Stainless Steel
6	Clamping Ring Screws or Nut (4" Qty 1) (6" Qty 4) (8" Qty 5)	94906124	95606126		95606126	Stainless Steel 18-8
7	Hinge Pin	95006124	95006126		95006128	Brass UNS C 36000
8	Lower Seat "O" Ring	95436124	95436126		95436128	Buna-N
9	Upper Seat "O" Ring	95446124	95446126		95446128	Buna-N
10	Cover Gasket	93706124	93706126		93706128	Neoprene or Buna-N
11	Cover Bolts (Qty 6)	91106124	91106126		91106126	Steel
12	Clapper Spring	96406124	96406126		96406126	Bronze UNS C 51-000
13	Shaft Pipe Plug	98604402	8604402		98604402	Steel
14	Drain Plug (Except Metric Valves)	95206104	95206104		95206104	Steel

Utstyret som presenteres i denne bulletinen, skal installeres i samsvar med de siste publiserte standardene for National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation eller andre lignende organisasjoner, og også i henhold til bestemmelsene i statlige koder eller forskrifter når det er aktuelt.

Produkter produsert og distribuert av Reliable har beskyttet liv og eiendom i over 90 år.

Laget av:



Revision lines indicate updated or new data.

Internet Address
www.reliablesprinkler.com

EG. Printed in U.S.A. 01/21

P/N 999970578



EPS10-1 OCH EPS10-2 Larmtryckbrytare

System Sensor EPS 10-serie brytare är utformade för användning i våta, torra, dränkings och föraktions automatiska sprinklersystem för att indikera att en sprinkler sprutar.



Egenskaper

- Justeringshjul för känslighet, inga speciella verktyg behövs
- Förstärkt membran motstår tryckstötar
- Två skyddsrörsingångar
- Modeller med både en och två brytare finns

EPS10-1-enheten har en enkel SPDT-brytare (Single Pole Double Throw, SPDT) medan EPS10-2-modellen innehåller två SPDT-brytare. EPS10-serien har tryckkänslighet som kan justeras i fält att larma mellan 0,28 och 1,38 bar (4 och 20 psi). Den är inställd på fabriken att svara vid 0,28 – 0,55 bar (4 – 8 psi) vid stigande eller fallande tryck. Tryckjusteringshjulet kräver inga särskilda verktyg och påverkar inte brytarnas synkronisering på EPS10-2-enheten. EPS10-seriens brytare är NEMA 4-märkta.

Säkerhetskrav Listad Godkänd



Specifikationer, EPS10-1 och EPS10-2

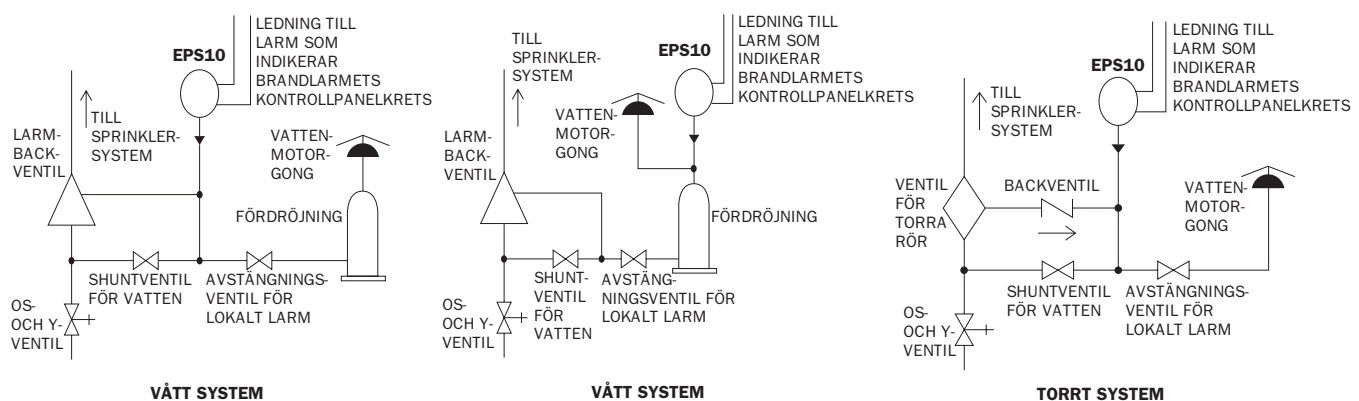
Arkitektoniska/konstruktionsspecifikationer EPS10-1 (SPDT), EPS10-2 (2/SPDT)

Modell skall vara en EPS10-1 eller EPS10-2 vattenflödesbrytare av trycktyp tillverkad av System Sensor av St. Charles, IL 60174 USA. De skall installeras på sprinklersystemet med anslutning som visas på ritningarna eller som specificerat häri. Tryckbrytare skall vara av typen bälgaktiverad. Brytare skall ha en maximum servicetryck märkning på 17,24 bar (250 psi) och skall vara justerade på fabriken att arbeta vid ett tryck av 0,28 - 0,55 bar (4 – 8 psi). Det skall finnas en (1) eller två (2) SPDT-kontakter märkta för 10,0 A vid 125/250 VAC och 2,5 A vid 6/12/24 VDC. Entreprenören skall där detta indikeras på ritningarna, leverera och installera tryckbrytare enligt lämpliga NFPA-standarder. Brytare skall vara försedda med en ½ tums NPT utvändigt tryckanslutning att anslutas till den larmande backventilen på ett "vått" sprinklersystem, till mellankammaren i ett "torrt" system eller till en föraktions- eller dränkingsventil. De skall aktiveras av vattenflöde som är lika med eller större än sprutet från ett sprinklerhuvud. Brytare skall vara försedda med 1 utslagbar och 1 öppet hål för fäste av ½ tums skyddsroresbeslag och en jordskruv för elektrisk jordning. Brytarkåpan skall vara väderbeständig och uppfylla kraven i UL 4x/NEMA 4 när den används med korrekta elektriska beslag och skyddsror. Höljet skall innefatta kläffingerskyddade skruvar. Enheten skall vara listad av Underwriters Laboratories, Inc. och godkänd av Factory Mutual.

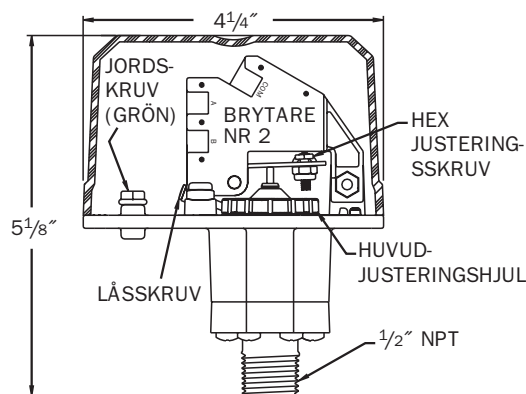
Specifikationer, EPS10-1 och EPS10-2 (forts.)

Fysiska/driftspecifikationer			
Maximalt drifttryck	17,23 bar (250 psi)	Drifttemperaturintervall	Användning inomhus eller utomhus: -40°C – 71°C (-40°F to 160°F)
Maximalt tryckintervall	0,28 till 1,38 bar (4 till 20 psi)	Hölje för skyddad brytare	UL-modeller: Art nr 546-8000 (valfritt) ULC-modeller: Fabriksmonterade
Differential	Ungefär 0,2 bar (3 psi) i hela intervallet	Kåpa	Märkt UL 4x, NEMA 4 för användning inom- eller utomhus
Fabrikinställn	Aktiveras vid stigande tryck 0,28 – 0,55 bar (4 – 8 psi)	Vikt förpackad	0,54 kg (1,2 lbs)
Brytarkontakt-märkning	EPS10-1: En uppsättning SPDT (Formen C) EPS10-2: Två uppsättningar SPDT (Formen C) 10,0 A, 1/2 HT vid 125/250 VAC 2,5 A vid 6/12/24 VDC	Användning vid service	Automatisk sprinkler: NFPA 13 En- eller två familjshus: NFPA 13D Bostadshus upp till 4 våningar: NFPA 13R Statlig brandalarmkod: NFPA 72
Tryckanslutning	Tryckanslutning 1/2" NPT utvändig, glasförstärkt nylon	Garanti	3 år
Dimensioner	13,0 cm H x 8,4 cm B x 10,8 cm L		

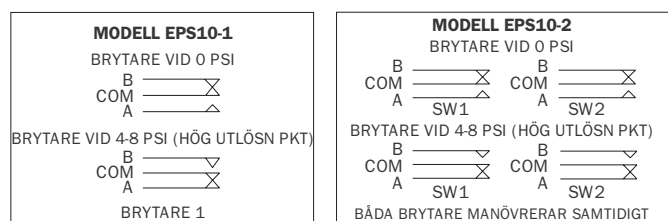
Typiska sprinklertillämpningar



Tryckbrytares basdimensioner



Elanslutningar



Beställningsinformation

Artikelnummer	Beskrivning
EPS10-1	Larmande vattenflödestryckbrytare, en SPDT, 0,28 till 1,38 bar (4 till 20 psi)
EPS10-2	Larmande vattenflödestryckbrytare, två SPDT, 0,28 till 1,38 bar (4 till 20 psi)
EPSA10-1	ULC/Kanadensisk Version
EPSA10-2	ULC/Kanadensisk Version
Reservdelar	
S07-66-02	Kläfingerskyddade skruvar för hölje av EPS
WFDW	Kläfingerskyddad nyckel för hölje av EPS
546-8000	Hölje för skyddad brytare för EPS-serien



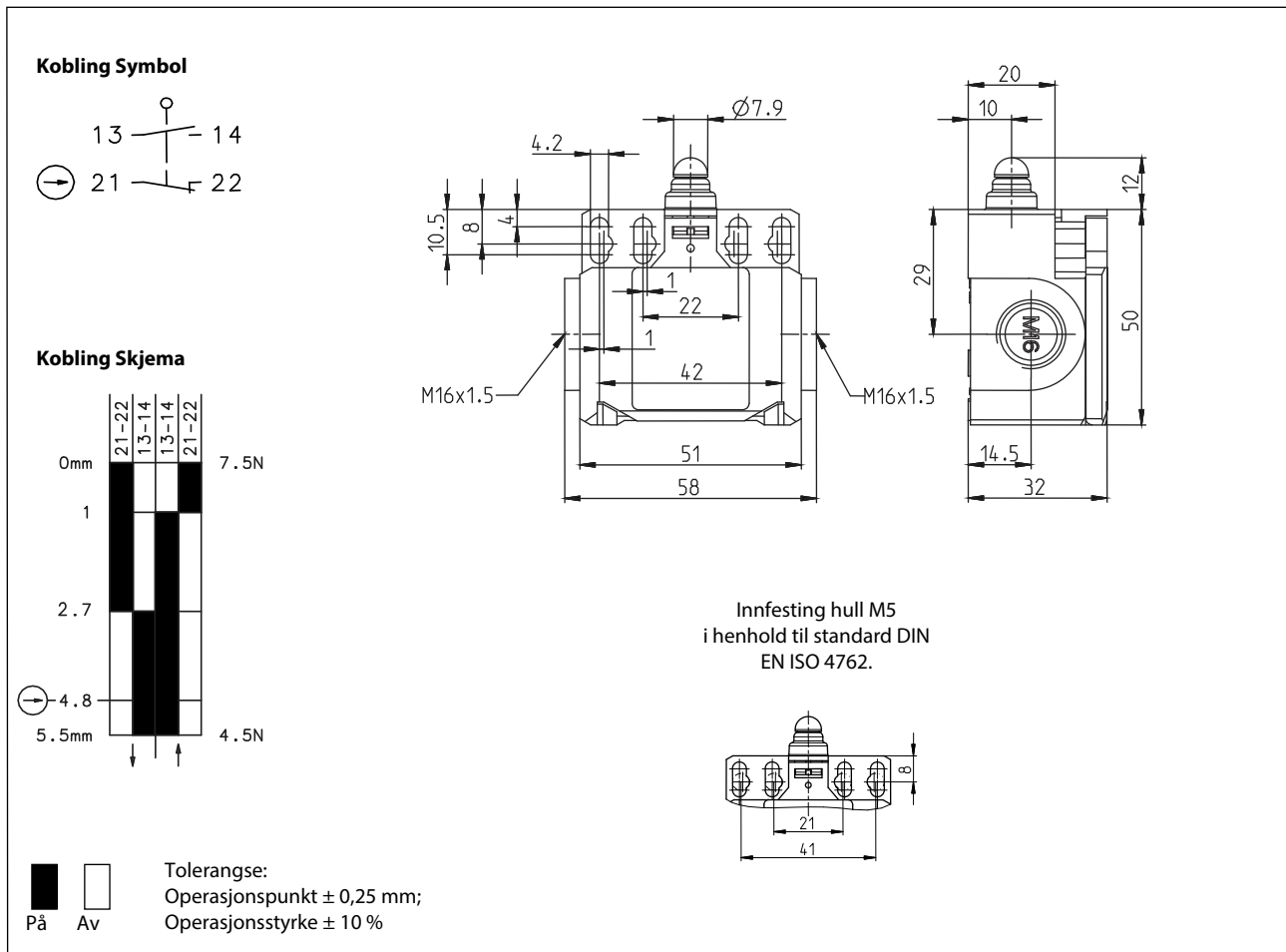
3825 Ohio Avenue • St. Charles, IL 60174
Telefon: 630-377-6580 • Fax: 630-377-6495

©2008 System Sensor.
Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök systemsensor.com för aktuell produktinformation, inklusive den senaste versionen av detta datablad.
A05-0176-0095W • 2/08 • #1934

Plastisk Kropp Mikro bryter Serie BI2

Beskrivelse **BI2-SU12W**

Artikkel nr. **6085153107**



Elektrisk Data		
Nominell isolasjonspenning	U_i	400 V AC
Konv. Driftsstrøm	I_{the}	10 A
Nominell Driftsspenning	U_e	240 V AC
acc. to $cCSA_{US}$	U_e	300 V AC
Bearbeidingskategori		AC-15 U_e / I_e 240 V / 3 A DC-13 U_e / I_e 24 V / 3 A
Direkte åpningshandling	\rightarrow	acc. to IEC/EN 60947-5-1, annex K
Kortslutningsbeskyttelse		Fuse 2 A gG
beskyttelses klasse		II (Fullstendig isolert)

mekanisk data	
Innelukket	Termoplastisk, glassfiber forsterket
Kover	Termoplastisk, glassfiber forsterket
Aktuator	plunger (termoplastisk)
Omgivelsestemperatur	-30 °C ... +80 °C
Kontakt type	1 NC, 1 NO (Zb)
Mechanical life	10 x 10 ⁶ operating cycles
Bryter frekvens	≤ 100 / min.
Montering	2 x M4 / 2 x M5 / 2 x M3 front montert
Forbinding	4 skrue forbinding (M3,5)
Leder tverrsnitt	Solid: 0,5 ... 1,5 mm ² Litz wire med hylser: 0,5 ... 1,5 mm ²
Kabel inngang	2 x M16 x 1,5
Vekt	≈ 0,08 kg
Installasjon posisjon	operatør definbar
beskyttelse type	IP65 acc. to IEC/EN 60529; DIN VDE 0470 T1

ID for sikkerhet engineering	
B10d	20 x 10 ⁶ cycles

Aktuasjon
Skyveboltaktuatoren er hovedsakelig beregnet på å aktiveres langs sin akse. Sideaktivering vil redusere bryterens levetid betraktelig.

Standard
VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1
VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
DIN EN ISO 13849-1

EU Overensstemmelse
acc. to directive 2014/35/EU

Godkjenninger
c _{CSA} US A300, Q300
CCC

Merkes
Den spesifiserte beskyttelsesgraden (IP-kode) gjelder kun for en forsvarlig lukket beskyttelsesskjerm og bruk av en tilsvarende kabelgjennomføring med tilstrekkelig kabel.