

### Produkt Beskrivelse

#### Modell A Automatisk Trykkregulator

Modell A Automatisk Trykkregulator er laget for bruk der en kilde med trykkluft (trykkluftanlegg, tankmontert kompressor med trykkkontroll osv.) Eller nitrogensylinder er tilgjengelig. Regulatoren i modell A reduserer luft eller nitrogen med høyt trykk til et nivå som kreves av en tørrrørs ventil, tørr pilotledning eller et de-luge ventil basert på pre-action system.

Modell A vil opprettholde et konstant trykk i systemet uavhengig av trykksvingninger fra komprimert luft eller nitrogenkilde.

Grunnleggende funksjonalitet til komponenter (se fig. 1): Silen hindrer fremmedlegemer som kan være tilstede i lufttilførselen fra å bevege seg til regulatoren og tilbakeslagsventilen, og derved sikre normal drift. Tilbakeslagventilen forhindrer at den omvendte strømmen av vann som følge av et tørt rør eller en de-lugeventil når regulatoren. To 1/4" ventiler tillater vedlikehold (om nødvendig) av sil og regulator uten å måtte slå av sprinklersystemet. 1/2" kuleventilen tillater rask gjenoppretting (hurtigfylling) av det nødvendige lufttrykket i systemet under igangkjøring, eller etter vedlikehold eller idriftsetting.

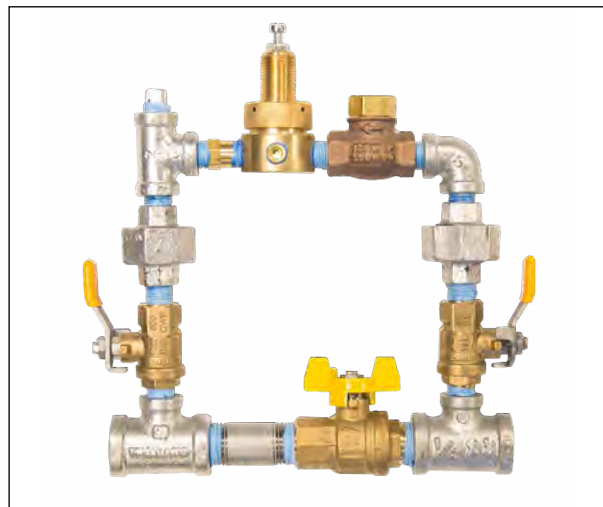
1/2" kuleventilen må være lukket og 1/4" ventilene må være åpne for riktig automatisk drift.

#### Modell B Automatisk Trykkregulator

Modell B Automatisk Trykkregulator er laget for bruk i forbindelse med en tankfri luftkompressor uten trykkreguleringsbryter for å opprettholde riktig lufttrykk i en tørrrørsventil, tørr pilotledning eller et de-luge ventil basert pre-action system.

Grunnleggende funksjonalitet til komponenter (se figur 2): Et fall i sprinklersystemets lufttrykk fører til at kontaktene til trykkbryteren lukkes, og derved aktiverer luftkompressoren.

Når det forhåndsinnstilte lufttryknivået er gjenopprettet, kommer trykkbryteren til å åpne igjen, og derved deaktiverer luftkompressoren. Trykkbryteren er også utstyrt med en tømmeventil som automatisk bløder ut luftkompressorens utløpstrykk hver gang kontaktene til trykkbryteren åpnes. Dette beskytter luftkompressormotoren mot overbelastning under oppstart. I likhet med modell A har modell B en sil for forurensningskontroll og en tilbakeslagsventil for å forhindre omvendt vannføring. 1/2" kulventilen og 1/4" ventilen er også identisk i konfigurasjon og funksjon som med modell A. Likeledes må 1/2" kulventilen være lukket og 1/4" ventilene må være åpne for riktig automatisk drift.



Modell A Automatisk Trykkregulator



Modell B Automatisk Trykkregulator

## Modell A Automatisk Trykkregulator

**Utløp Trykkområde:** 5 - 75 psi (0.3 – 5.2 bar)

**Maks. Innløpstrykk:** 175 psi (12 bar)

**Innløp/Utløp Gjenge:** 1/2" NPT (A)

Trykkregulatoren er fabrikkinnstilt for å opprettholde et nominelt systemluft- eller nitrogentrykk på 23 psi (1,6 bar). For å endre utløpstrykket, løsne låsemutteren på toppen av regulatoren og vri justeringsskruen med klokken for å øke trykket. For å redusere trykket, vri justeringsskruen mot klokken. Det resulterende trykket vises ved sprinklersystemets luftmåler, eller i den valgfrie målerplassering som er gitt på enheten, når luft eller nitrogen trykket gjennom enheten har opphørt.

**Merk:** Låsemutteren til regulatoren må strammes etter justering for å forhindre utilsiktet endring av trykkinnstillingen.

### Installasjon

Installer trykkregulatoren i linjen mellom trykkluft eller nitrogenforsyning og tørrørsystemet, preactionsystemet eller tørr pilotledning.

Tilførsel for trykkregulator modell A kan være en tankmontert kompressor, en nitrogengenerator med en tank eller nitrogen på flaske med en høytrykksregulator. Installer modell A så nært som mulig til tørrørsventilen, de-luge eller preactionsystemet.

Se den aktuelle tekniske bulletinen for ytterligere informasjon.

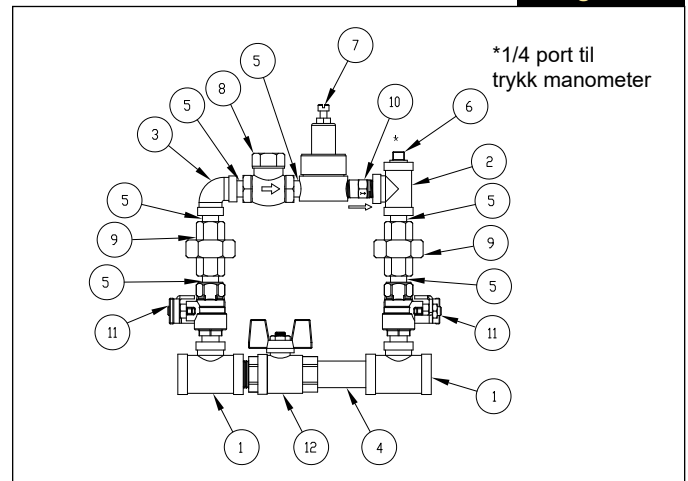


Modell A Trykkregulator

**Merk:** Det er viktig at hele luft- eller nitrogenforsyningssystemet blir testet og gjort lekkasjefri. Lekkasjer i tilførselssystemet vil føre til overdreven kompressordrift, uttømming av nitrogenflaske og mulig utilsiktet frigjøring av brannvernssystemet.

### Modell A Trykkregulator

Figur 1



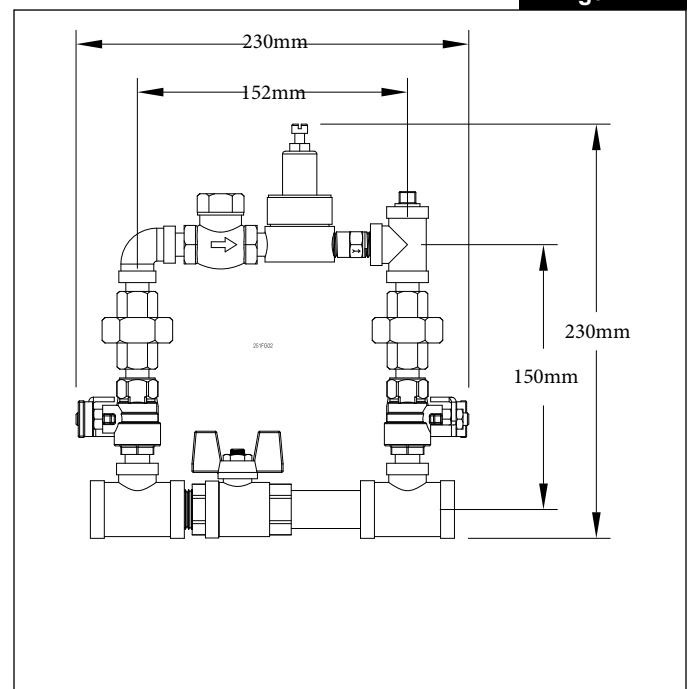
### Modell A Trykkregulator

P/N 6304001123 (23 psi) 1,6 bar, (Alle ståldeler er galvanisert)

| No. | Dele No. | Beskrivelse                      | Antall |
|-----|----------|----------------------------------|--------|
| 1   | 96606607 | Trør, 1/2" X 1/2" X 1/4"         | 2      |
| 2   | 96606608 | Trør, 1/4" X 1/4" X 1/4"         | 1      |
| 3   | 98174404 | Albu, 1/4"                       | 1      |
| 4   | 98543210 | Nippel, 1/2" X 2-1/2"            | 1      |
| 5   | 98543227 | Nippel, 1/4" X CLO               | 6      |
| 6   | 98614403 | Firkantplugg, 1/4"               | 1      |
| 7   | 98681630 | Regulator, 1/4", 5 - 75 PSI      | 1      |
| 8   | 98727607 | Sil, 1/4"                        | 1      |
| 9   | 98815201 | G.J Union, 1/4"                  | 2      |
| 10  | 98840147 | Tibakeslagventil, 1/4" Innlukket | 1      |
| 11  | 98840237 | Kuleventil, 1/4" NPTM X NPTF     | 2      |
| 12  | 9884011E | Kuleventil, 1/2" NPTM X NPTF     | 1      |

### Modell A Mål.

Figur 2



## Modell B Trykkregulator

**Trykkbryter Justering:** 14 – 60 psi (1.0 – 4.1 bar)

**Maks. Innløpstrykk:** 175 psi (12 bar)

**Utløp/Innløp Gjenge:** 1/2" NPT (B)

**Advarsel:** Koble fra strømspenning før man tar av lokket på trykkbryter.

Trykkbryteren er fabrikkinnstilt (+/- 2 psi) for å starte kompressoren ved 29 psi (2,0 bar) og stoppe kompressoren ved 35 psi (2,4 bar). For å endre innstillingen, fjern trykkbryter dekselet og følg instruksjonene i bryteren. Kontroller start- og stopptrykket ved sprinkleranleggets luftmåler, eller på det valgfrie målerstedet som er angitt på enheten.

**Merk:** Justering av differensialet mellom start og stopptrykk på kompressoren anbefales ikke.

### Elektrisk Kobling:

En Fase: 120 Volts AC; 2 hp  
240 Volts AC; 3 hp  
600 Volts AC; 5 hp

Tre Fase: 240 Volts AC; 5 hp  
600 Volts AC; 5 hp  
115-230 Volts DC; 3 hp

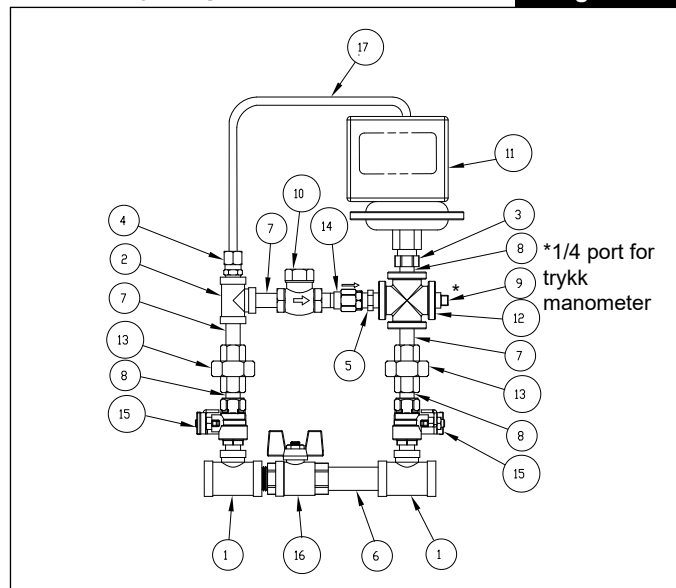
## Installasjon

Installer trykkregulatoren i linjen mellom luftkompressoren og tørrørsystemet, de-luge eller pre-action eller tørr pilotledning. Tilførselen til trykkregulator Modell B er en kompressor uten tank uten trykkbryter. Installer modell B så nært som mulig til tørrørsventilen, de-luge eller pre-actionsystemet. Se i den aktuelle tekniske bulletinen for ytterligere informasjon.

**Merk:** Det er viktig at hele luft- eller nitrogenforsyningssystemet blir testet og gjort lekkasjefri. Lekkasjer i tilførselssystemet vil føre til overdreven kompressordrift, uttømming av nitrogenflaske og mulig utilsiktet frigjøring av brannvernssystemet.

### Modell B Trykkregulator

Figur 3



Modell B Trykkregulator

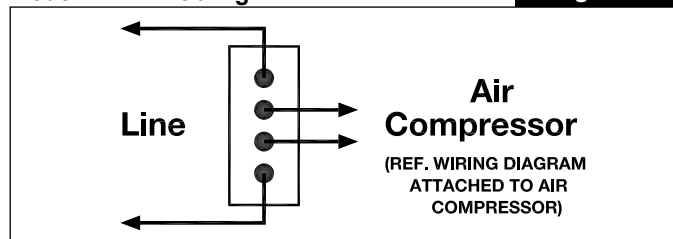
### Modell B Trykkregulator EL. Tilkobling:

Fjern trykkbryterdekselet og koble ledningene i samsvar med de Nasjonale retningslinjer eller andre passende standarder. Tilkoblingene skal være som vist i figur 4 for enfaset kobling av termisk beskyttede kompressormotorer.

For 3-fase ledninger, må det oppgis en oppført og / eller godkjent magnetstarter med riktig størrelse med passende NEMA-kapsling. Ledningene til trykkbryteren, motorstarteren og luftkompressoren må være i samsvar med Nasjonale retningslinjer eller andre relevante standarder.

### Modell B EL. Kobling

Figur 4



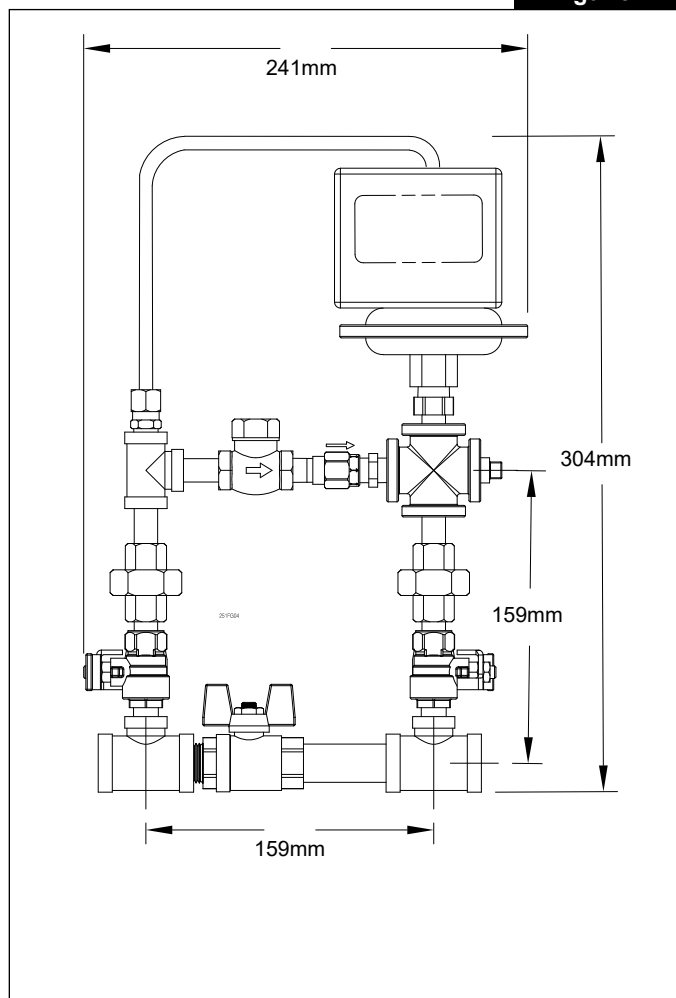
### Modell B Trykkregulator

P/N 6304012100 (Alle stæddeler er galvanisert)

| No. | Dele No. | Beskrivelse                           | Antall |
|-----|----------|---------------------------------------|--------|
| 1   | 96606607 | Trør, 1/2" X 1/2" X 1/4"              | 2      |
| 2   | 96606608 | Trør, 1/4" X 1/4" X 1/4"              | 1      |
| 3   | 98048034 | Ansatsnippel, 3/8" X 1/4"             | 1      |
| 4   | 98085630 | Tippunion, 1/4" Rør X 1/4" NPT Gjenge | 1      |
| 5   | 98523100 | Strupe nippel                         | 1      |
| 6   | 98543230 | Nippel, 1/2" X 3"                     | 1      |
| 7   | 98543226 | Nippel, 1/4" X 1-1/2"                 | 3      |
| 8   | 98543227 | Nippel, 1/4" X CLO                    | 3      |
| 9   | 98614403 | SQ. Firkantplugg, 1/4"                | 1      |
| 10  | 98727607 | Sil, 1/4"                             | 1      |
| 11  | 98728801 | Trykkbryter: 14 til 60psi (1-4,1bar)  | 1      |
| 12  | 98750004 | Kryss, 1/4"                           | 1      |
| 13  | 98815201 | Union, 1/4"                           | 2      |
| 14  | 98840188 | Tilbakeslagventil: 1/4" NPTM x NPTF   | 1      |
| 15  | 98840237 | Kuleventil, 1/4" NPTM X NPTF          | 2      |
| 16  | 9884011E | Kuleventil, 1/2" NPTM X NPTF          | 1      |
| 17  | 98768000 | Kobber rør, 1/4"                      | 18"    |

## Modell B Mål.

Figur 5



7. Hvis regulatoren i trykkregulatoren modell A kontinuerlig lekker ved justeringsskruen, kan regulatoren inneholde skitt som holder bakken åpen og bør rengjøres eller byttes ut.

8. Sjekk det innvendige huset til trykkbryteren til trykkregulatoren for smuss eller fremmedlegemer, kontroller at ledningene er festet ordentlig og at ledningsisolasjonen er i god stand.

## Listede og Godkjenninger

- Listede av Underwriters Laboratories, Inc. og Underwriters Laboratories av Canada. (cULus)
- FM Godkjent

## Garanti

For Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. garanti vilkår besøk [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com)

## Bestilling Informasjon

### Spesifiser:

Modell: (A Trykkregulator)  
(B Trykkregulator)

## Vedlikehold

Ref. Figur 1 og 3.

1. Gjennomgå de siste NFPA 13 og NFPA 25 standardene, alle relevante bulletin for installasjon av tørrrør eller deluge ventiler og delen i denne tekniske beskrivelsen med tittelen "installasjon" for og sikre at trykkregulatoren er riktig installert.
2. Forsikre deg om at begge 1/4 kuleventilene er åpne og at 1/2 kuleventilen er stengt.
3. Kontroller at gasstrykket i det tørre røret, de-luge eller pre-actonsystemet ved manometeret på disse enhetene. Se avsnitt med tittel "Justering" hvis det er behov for det.
4. Hvis det skal utføres vedlikehold på silen, regulatoren trykkbryteren, må du sørge for at begge 1/4 kuleventilene er lukket og at trykket har blitt avlastet fra seksjonen gjennom koblingen. Disse 1/4 kuleventilene må åpnes igjen for å gjenopprette riktig automatisk drift.
5. Sile bør rengjøres med jevne mellomrom for å hindre forurensning fra å blokkere luftstrømmen. Dette kan gjøres ved å fjerne silens kapphette og tørke eller blåse av samlet rusk.
6. Forsikre deg om at tilbakeslagventilen er installert i henhold til skjemaet med pilen på sin sekskantede side som peker i ønsket retning av luftstrømmen.