

Modeller A & B automatiskt tryck Underhållsenheter

cULus-listad, FM-godkänd

Produktbeskrivning

Modell A Tryckunderhållsanordning

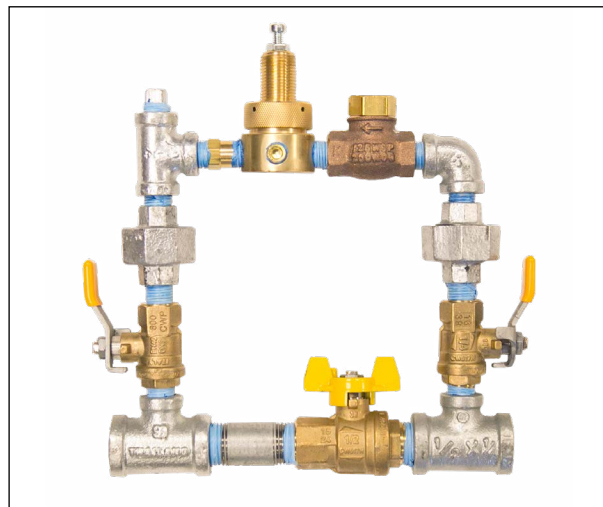
Modell A Tryckunderhållsanordning (PMD) är konstruerad för användning där det finns en källa för tryckluft (anläggningsluftsystem, tankmonterad kompressor med tryckreglering osv.) eller kvävecylinder (utrustad med en högtrycksreglerande anordning). Regulatorn i PMD modell A reducerar luft eller kväve med högre tryck till en nivå som krävs för en torrörsventil, torr pilotledning eller ett översvämningssystem. Modell A PMD bibehåller ett konstant tryck i systemet oavsett tryckfluktuationer från tryckluft eller kvävekälla.

Komponenters grundläggande funktionalitet (se figur 1): Silen förhindrar främmande föremål som kan finnas i lufttillförseln från att transporteras till regulatorn och backventilen, vilket säkerställer deras normala drift. Backventilen förhindrar ett omvänt vattenflöde, till följd av ett torrt rör eller en översvämningssystem, när regulatorn. Två 1/4"-ventiler möjliggör service (om det behövs) på silen och regulatorn utan att stänga av sprinklersystemet. 1/2"-kulventilen möjliggör snabb återställning (snabbfyllning) av det nödvändiga systemets lufttryck under idrifttagning, efter service eller drift. 1/2"-kulventilen måste vara stängd och 1/4"-ventilerna måste vara öppna för korrekt automatisk drift.

Modell B Tryckunderhållsanordning

Modell B Tryckunderhållsanordning (PMD) är konstruerad för användning i kombination med en tankfri luftkompressor utan tryckreglage för att bibehålla rätt lufttryck i en torrörsventil, torr pilotledning eller ett översvämningssystem.

Komponenters grundläggande funktionalitet (se figur 2): Ett fall i sprinklersystemets lufttryck gör att tryckkopplarens kontakter stängs och därigenom aktiverar luftkompressorn. När den förinställda lufttrycksnivån återställs öppnar tryckbrytarens kontakterna igen och inaktiverar därmed luftkompressorn. Tryckkopplaren är också utrustad med en avlastningsventil som automatiskt avluftar luftkompressorns utloppstryck varje gång tryckkopplarens kontakter öppnas. Detta skyddar luftkompressormotorn från överbelastning vid start. Liksom modell A PMD har modell B en sil för föroreningskontroll och en backventil för att förhindra omvänt vattenflöde. 1/2"-kulventilen och 1/4"-ventilerna är också identiska i konfiguration och funktion med modell A PMD. På samma sätt måste 1/2"-kulventilen vara stängd och 1/4"-ventilerna måste vara öppna för korrekt automatisk drift.



Modell A Tryckunderhållsanordning



Modell B Tryckunderhållsanordning

Modell A Tryckunderhållsanordning

Utloppstryckområde: 0,3-5,2 bar (5 - 75 psi)

Maximalt inloppstryck: 12 bar (175 psi)

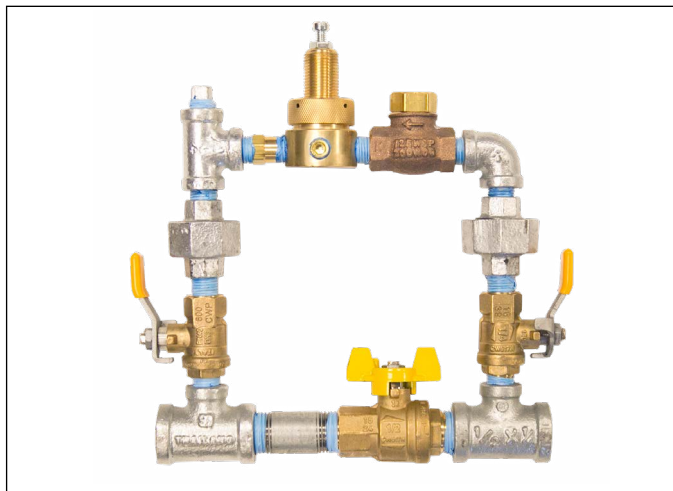
Inlopps- / utloppsgångor: 1/2" NPT (A)

Tryckregulatorn är fabriksinställd för att upprätthålla ett nominellt systemluft- eller kvävetryck på 1,6 bar (23 psi). För att ändra utloppstrycket, lossa låsmuttern längst upp på regulatorn och vrid justeringsskruven medurs för att öka trycket. För att minska trycket, vrid justeringsskruven moturs. Det resulterande trycket kan bestämmas vid sprinklersystemets luftmätare eller den valfria mätplatsen som tillhandahålls på anordningen när flödet, luften eller kvävet genom anordningen har upphört.

OBS! Regulatorns låsmutter måste dras åt efter justering för att förhindra en oavsiktlig ändring av tryckinställningen.

Installation

Installera tryckunderhållsanordningen i ledningen mellan tryckluft/ kväveförsörjning och torrörssystemet, förberedelse-systemet eller detekteringssystemet för torr-pilotledning. Tillförseln för tryckunderhållsanordningen modell A kan vara en tankmonterad kompressor (dedikerad eller anläggningsluft), en kvävegenerator med en tank eller kväve på flaska med en högtrycksregulator. Installera modell A så nära torrörsventilen, översvämning-sventilen eller förberedelse-systemet som möjligt. Se lämplig teknisk bulletin för ytterligare information.

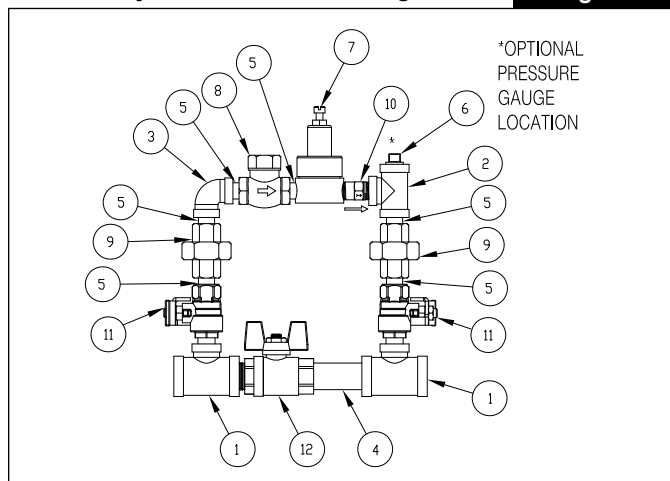


Modell A Tryckunderhållsanordning

OBS! Det är absolut nödvändigt att hela luft- eller kväveförsörjningssystemet testas och görs läckagefritt. Läckage i försörjningssystemet kommer att resultera i överdriven kompressordrift, uttömning av kväve på flaska och eventuellt oavsiktlig frigöring av brandskyddssystemet.

Modell A Tryckunderhållsanordning

Figur 1



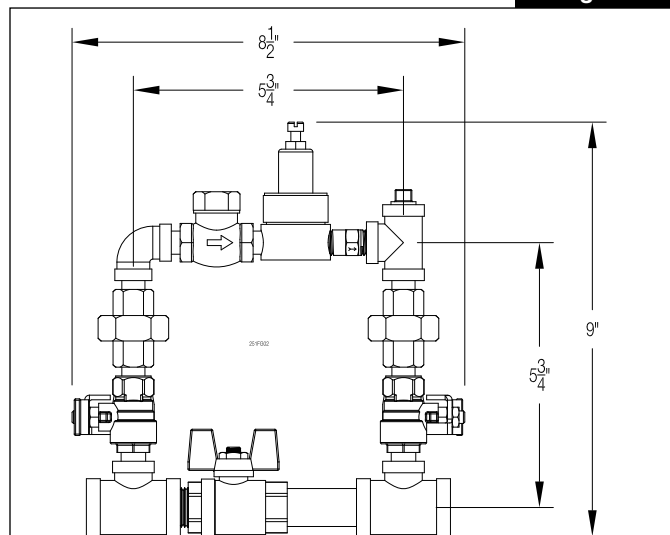
Modell A Tryckunderhållsanordning

P / N 6304001123 1,6 bar (23 psi), (alla stål-rörsbeslag är galvaniserade)

Varu-nummer	Artikel-nummer	Beskrivning	Antal
1	96606607	T-STÅNG, 1/2"x1/2"x1/4"	2
2	96606608	T-STÅNG, 1/4"x1/4"x1/4"	1
3	98174404	ELL, 1/4"	1
4	98543210	NIPPEL, 1/2" X 2-1 / 2"	1
5	98543227	NIPPEL, 1/4" X CLO	6
6	98614403	KVADRATISK HUVUDPLUGG, 1/4"	1
7	98681630	REGULATOR, 1/4", 0,3-5,2 BAR (5 - 75 PSI)	1
8	98727607	SIL, 1/4"	1
9	98815201	G.J UNION, 1/4"	2
10	98840147	BACKVENTIL, 1/4" I LINJE TALLRIKSVENTIL	1
11	98840237	KULVENTIL, 1/4" NPTM X NPTF	2
12	9884011E	KULVENTIL, 1/2" NPTM X NPTF	1

Modell A mått

Figur 2



NOTES:

1. Dimensions are approximate based upon make-up tolerances of fittings.
2. Additional fittings may be required when replacing the Reliable Model A-2 Pressure Maintenance Device.

Modell B Tryckunderhållsanordning

Inställningsområde för tryckbrytare: 1,0 - 4,1 bar (14 - 60 psi)

Maximalt inloppstryck: 12 bar (175 psi)

Inlopps- / utloppsgångar: 1/2" NPT (B)

VARNING: Koppla bort strömmen till tryckunderhållsanordningen modell B innan du öppnar tryckbrytarens kåpa.

Tryckväljaren är fabriksinställd (+/- 2 psi) för att starta kompressorn vid 2,0 bar (29 psi) och stoppa den vid 2,4 bar (35 psi).

För att ändra inställningen, ta bort tryckbrytarens kåpa och följ instruktionerna i omkopplaren. Kontrollera start- och stopptrycket vid sprinklerns luftmätare eller på den valfria mätplats som finns på enheten.

OBS! Justering av skillnaden mellan kompressorns start- och stopptryck rekommenderas inte.

Elektriska data:

Enfas: 120 V växelspänning; 2 hk
240 V växelspänning; 3 hk
600 V växelspänning; 5 hk

Trefas: 240 V växelspänning; 5 hk
600 V växelspänning; 5 hk
115-240 V växelspänning; 3 hk

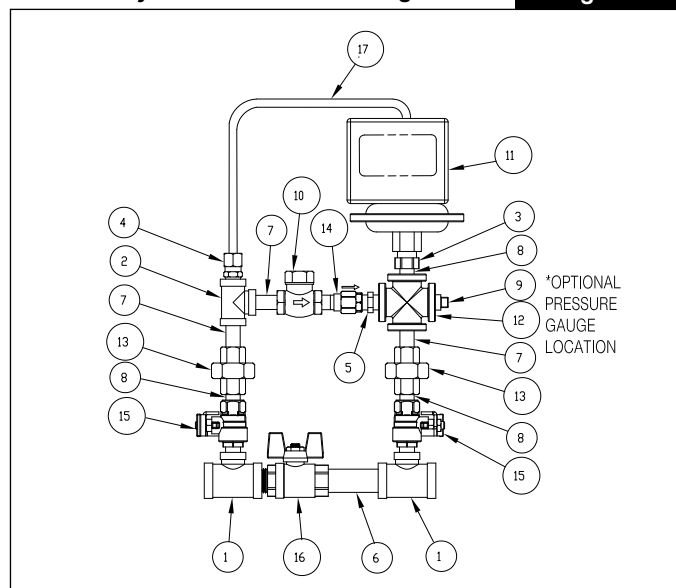
Installation

Installera tryckunderhållsanordningen i ledningen mellan luftkompressorn och torrörssystemet, förberedelsesystemet eller detekteringsystemet för torrpiplotledning. Tillförseln till tryckunderhållsanordningen modell B är en tankfri kompressor utan tryckomkopplare. Installera modell B så nära torrörsventilen, översvämningventilen eller förberedelsesystemet som möjligt. Se lämplig teknisk bulletin för ytterligare information.

OBS! Det är absolut nödvändigt att hela luft- eller kväveförsörjningssystemet testas och görs läckagefritt. Läckage i försörjningssystemet kommer att resultera i överdriven kompressordrift, uttömning av kväve på flaska och eventuellt oavsiktlig frigöring av brandskyddssystemet.

Modell B Tryckunderhållsanordning

Figur 3



Modell B Tryckunderhållsanordning

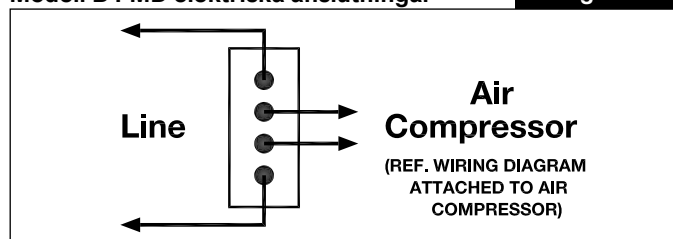
Modell B Kabeldragning för tryckunderhållsanordning:

Ta bort kåpan till tryckbrytaren och anslut ledningarna i enlighet med National Electric Code eller andra lämpliga standarder. Anslutningarna bör vara som visas i figur 4 för enfasedningar av termiskt skyddade kompressormotorer.

För trefasledning måste en listad och/eller godkänd magnetisk startmotor med rätt storlek och lämpligt NEMA-hölje tillhandahållas. Kablarna till tryckomkopplaren, startmotorn och luftkompressorn måste överensstämma med National Electrical Code eller andra lämpliga standarder.

Modell B PMD elektriska anslutningar

Figur 4



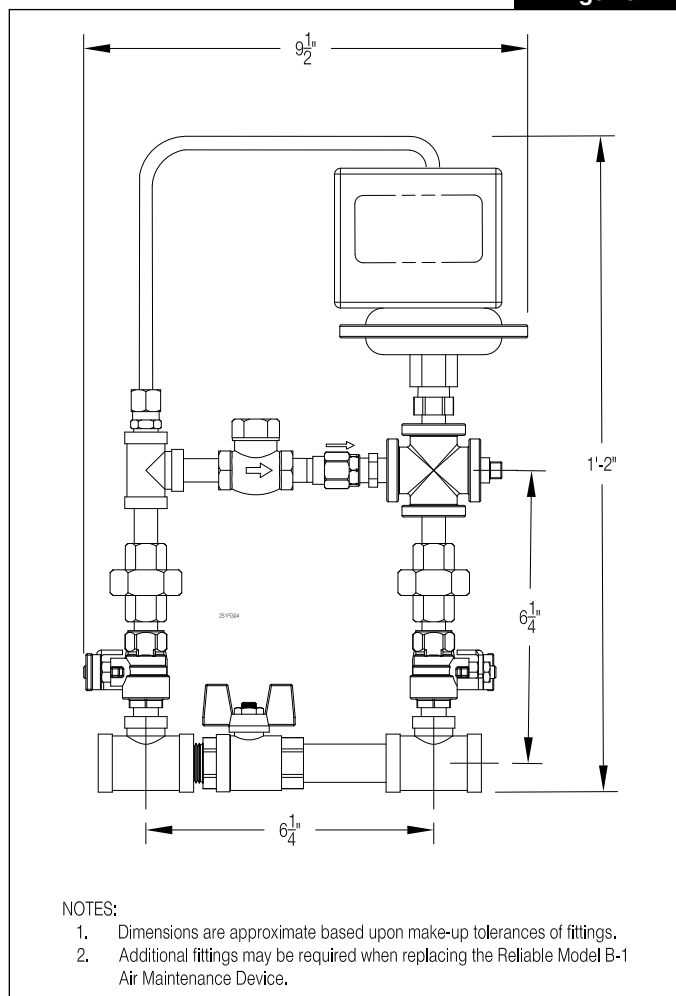
Modell B Tryckunderhållsanordning

P / N 6304012100 (alla stålörbeslag är galvaniserade)

Varu-nummer	Artikel-nummer	Beskrivning	Antal
1	96606607	T-STÅNG, 1/2"x1/2"x1/4"	2
2	96606608	T-STÅNG, 1/4"x1/4"x1/4"	1
3	98048034	BUSSNING, 3/8 "X 1/4"	1
4	98085630	KONTAKT, 1/4" RÖR X 1/4" NPT	1
5	98523100	BEGRÄNSNINGSÖPPNING	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	KVADRATISK HUVUDPLUGG, 1/4"	1
10	98727607	SIL, 1/4"	1
11	98728801	TRYCKBRYTARE; 1,0-4,1 BAR (14 - 60 PSI)	1
12	98750004	KORS, 1/4"	1
13	98815201	GJ UNION, 1/4"	2
14	98840188	BACKVENTIL, 1/4" NPTM x NPTF	1
15	98840237	KULVENTIL, 1/4" NPTM X NPTF	2
16	9884011E	KULVENTIL, 1/2" NPTM X NPTF	1
17	98768000	KOPPARRÖR, 1/4 "	18 "

Modell B mått

Figur 5



7. Om regulatoren i modell A tryckunderhållsanordning läcker kontinuerligt vid justerskruven, kan regulatoren innehålla smuts som håller tallriksventilen öppen och bör därför rengöras eller bytas ut.
8. Kontrollera det inre huset på tryckomkopplaren på modell B tryckunderhållsanordning med avseende på smuts eller främmande föremål och kontrollera att ledningarna är ordentligt fastsatta och att ledningsisolationen är i gott skick.

Listor och godkännanden

- Listat av Underwriters Laboratories, Inc. och Underwriters Laboratories of Canada. (cULus)
- FM-godkänd

Garanti

För Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. garanti och villkor, besök www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Specificera:

Modell: [A tryckunderhållsanordning]
[B tryckunderhållsanordning]

Underhåll

Se figur 1 och 3.

1. Granska de senaste NFPA 13 och NFPA 25-standarderna, alla lämpliga bulletiner för installation av torrörs- eller översvåmningsventiler och avsnittet i denna bulletin med titeln "Installation" för att säkerställa att tryckunderhållsanordningen är korrekt installerad.
2. Se till att båda 1/4"-ventilerna är öppna och att 1/2"-kulventilen är stängd.
3. Kontrollera gstrycket i det torra röret, översvåmnings- eller förberedelse-systemet vid manometern på dessa enheter. Se avsnittet "Justering" om det behövs.
4. Om underhåll ska utföras på silen, regulatoren eller tryckomkopplaren på tryckunderhållsanordningen, se till att båda 1/4"-ventilerna är stängda och att trycket har avlastats från sektionen genom kopplingen. Dessa 1/4"-ventiler måste öppnas igen för att återställa korrekt automatisk drift.
5. Silen måste rengöras regelbundet för att förhindra att föroreningar blockerar luftflödet. Detta kan göras genom att ta bort silens kåpa och torka av eller blåsa bort allt uppsamlat skräp.
6. Se till att backventilen är installerad enligt schemat med pilen på dess sexkantiga sida som pekar i önskad luftströmningsriktning.