

Funktioner

- UL-angivet til anvendelser i tilknyttede linjer til brandsprinklere i henhold til UL-element 2573—"Automatisk luftudløsningsventiler til brandforebyggelsestjeneste"
- FM-godkendt til "Automatisk luftudløsningsventil til sprinklersystemer"
- Med vandbalje og en sekundær positiv stoplukkeventil, som gør vandudledning umulig



Beskrivelse

PAAR-B er en luftventil af flydetypen, som anvendes til at mindske mængden af luft, som befinder sig i et brandsprinklersystem under tryk. Det er afgørende at mindske mængden af luft i et brandsprinklersystem, da dette er med til at beskytter systemets rørledninger mod påvirkningen af rust, som ofte findes ved mødestedet mellem luft og vand i brandsprinklersystemets rørledninger.

At fjerne så meget luft som muligt har også en positiv virkning på ydeevnen af vandstrømsdetektorer af bladtypen. Driften af vandstrømsdetektorer af bladtypen kan forsinkes eller hindres hvis der er for meget luft i systemets rørledning.

Produktets formål er at fjerne så meget luft som muligt fra brandsprinklersystemet. PAAR-B giver automatisk udledning af luft, efterhånden som systemet fyldes. Indelukket luft kan også udledes når luften i systemet med tiden bevæger sig til udluftningsstedet. Luftventilen lukker automatisk hvis vandet når ventilen.

Udledningsrør fra udluftningsventilen føres til en lukkeventil, som er monteret i en vandbalje. Bajlen opsamler vand, som udledes utilsigtet under udluftningsprocessen. Hvis der opstår fejl ved udluftningen når det udledte vand i baljen en specificeret dybde (ca. 1"), hvorefter et vandopløseligt fiberelement i lukkeventilen opløses og lukker ventilen, hvilket forebygger yderligere vandudledning. Lukkeventilen har en visuel driftsindikator og et enkelt sæt NC-kontakter godkendt til 24 V AC/DC ved 2 A til elektronisk overvågning (anbefalet). Lukkeventilen er en enhed til engangsbrug, som ikke indeholder servicebare dele.

PAAR-B har en 1/2" NPT-forbindelse i bunden af baljen, som kan bruges til at føre en slange til et afløb.

Tekniske specifikationer

Driftstryk	Op til 175 psig
Miljømessige begrænsninger	Kun til indendørs brug, 40 °F til 120 °F (4,5 °C til 49 °C)
PAV - Potter luftventil	1/2" NPT-indgang 5/64" åbning UL-angivet FM-godkendt Messingkonstruktion
Lukkeventil til vand	Aktivering angives af en rød pop-up-fane på lukkeventilen. Et enkelt sæt NC-kontakter godkendt til 24 V AC/DC ved 2 A (kontakter åbnes ved aktivering af lukkeventil) og 6" LG-ledningsnet medfølger til overvågning af lukkeventil.
Ekstraudstyr Tilbehør	Kugleventilen overvågningskontakt model RBVS (kun overvågningskontakt). Bruges til at overvåge isolationsventilens position.

*Specifikationerne kan ændres uden forudgående meddelelse.

Installation

BEMÆRK

- Det anbefales på det kraftigste, at der installeres en kugleventil på linje med PAV til at hjælpe med ved servicering af sien, uden behov for at deaktivere sprinklersystemet.
- PAAR-B automatisk lukkeventil skal overvåges og tilsluttes bygningens brandalarm eller PSTA. Efter meddelelse om brug skal kontrolventilen lukkes og forblive lukket til reservedele kan installeres.

1. Du skal læse og forstå de medfølgende instruktioner før du går videre med installationen. PAAR-B skal installeres i henhold til lokale regler og den gældende NFPA13-, NFPA13D eller NFPA13R-standard.
2. Den ansvarlige ingeniør skal vælge PAAR-B-modellen og installationsstedet til Potters automatisk luftudløsning. Normalt på et punkt i systemet, hvor der udstødes mest luft.
3. Placeringen af PAAR-B må ikke komme i vejen for nogen af sprinklerhovedernes sprøjtemønster. Forbindelsesstedet skal finde sig øverst på røret. (Se Fig. 2)
4. Installer PAAR-B i en plan position på den anbefalede placering i sprinklersystemet. Brug 3/8" gevindskårne stavhængere gennem (2) hullerne i baljens flange for at opnå yderligere støtte.
5. Hvis der er fare for utilsigtet vandskade skal den 1/2" NPT-prop fjernes fra bunden af vandbaljen og der skal lægges en rørledning til et afløb.
6. For at overvåge lukkeventilens aktivering fjernes og bortskaffes sikringsdækslet fra lukkeventilterminalerne. Tilslut det medfølgende 6"-0" ledningsnetforbindere til lukkeventilens terminaler og udfør nødvendige tilslutninger til brandalarmens panel eller den lokale meddelermode PSTA (bestilles separat) i en godkendt samleåse. Der skal installeres en "resistor ved end-of-line" (EOLR) i overensstemmelse med ledningsføringsskemaet i fig. 1.
7. Inspektion af PAAR-B skal udføres efter installation og opfyldning af sprinklersystemet, og jævnligt derefter i henhold til de gældende NFPA-kodeks og standarder, og/eller de relevante myndigheder med kompetence (fabrikanten anbefaler kvartalsvise inspektioner, eller oftere).

Bemærk: Inspektionen skal omfatte kontrol af aktivering af lukkeventilen, som fremgår af den røde pop-op-fane, samt kontrol af blokering i sien, før udluftningen og i lågskærmen på udgangsrøret. Fjern skærmene og skyl dem med rent vand. Hvis det er nødvendigt kan der bruges en stålborste til at fjerne partikler, som sidder fast i skærmen.

Udskiftning af PAV og lukkeventil

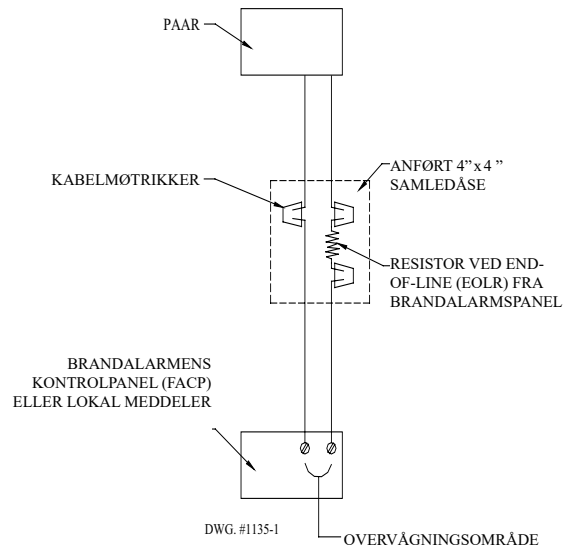
Hvis inspektionen afslører, at lukkeventilen har været aktiveret, hvilket angives af en rød pop-up-fane på lukkeventilen, har udluftningsventilen fejlet, og den skal udskiftes. Lukkeventilen er en enhed til engangsbrug, som ikke kan nulstilles eller repareres, og den skal derfor udskiftes.

1. Luk kugleventilen, som er installeret mellem PAAR-B og sprinklersystemet.
2. Hvis den automatiske lukkeventil overvåges elektrisk, skal den elektriske forbindelse til den automatiske lukkeventil afbrydes.
3. Fjern baljens afløbsprop fra vandbaljens bund og dræn forsigtigt al vand, som måtte befinde sig i bunden af baljen. Sæt proppen i igen med teflonbånd eller en anden form for rørforsegling.
4. Frakobl 1/2" samlingen i røret mellem PAAR-B og den automatiske lukkeventil fra opsamlingsbaljen.
5. Løsn de to skruer fra ventilklemmen, frakobl eventuelle hængende støtter og fjern baljen fra udlufteren.
6. Frakobl 1/2" samlingen mellem sien og udlufteren og fjern udlufteren.
7. Fjern rørledningen fra den eksisterende udlufter, installer den nye udlufter og kobl samlingen til igen.
8. Fjern det 1/2" messingrør fra den gamle aktiverede lukkeventil, og installer den nye lukkeventil med teflonbånd ved alle samlinger. Sørg for at rørledningen fra indgangen (1 1/2" lg. nippel, vinkel, lukkenippel og samling) og udgangen (1 1/2" lg. nippel, vinkel, lukkenippel og 4" lg. nippel) på den gamle lukkeventil passer til indgang og udgang på den nye lukkeventil.
9. Sæt baljen på plads igen på udlufteren med udlufterklemmen. Sørg for, at baljen står lige og at den er plan, og fastgør eventuelle hængende støtter.
10. Placer lukkeventil i baljen og tilslut den med den medfølgende samling. Lukkeventilen skal installeres lige og i plan i baljen. Tilpas og sikr udlufterens klemme, så lukkeventilen hviler på afstandsstykkets studs i bunden af baljen.
11. Tilslut ledningsføringen igen efter instruktionerne, som fremgår af afsnit 2 under installationsinstruktionerne og figur 1
12. Fjern og rengør siskærmen ved at skylle den med rent vand og om nødvendigt en stålborste, og installer den igen.
13. Åbn kugleventilen og kontrollér, at udluftningsventilen fungerer korrekt.
14. Inspektion af PAAR-B skal udføres efter installation og jævnligt derefter i henhold til de gældende NFPA-kodeks og standarder, og/eller de relevante myndigheder med kompetence (fabrikanten anbefaler kvartalsvise inspektioner, eller oftere).

Bemærk: Inspektionen skal omfatte kontrol af aktivering af lukkeventilen, som fremgår af den røde pop-up-fane, samt kontrol af blokering i sien, før udluftningen og i lågskærmen på udgangsrøret.

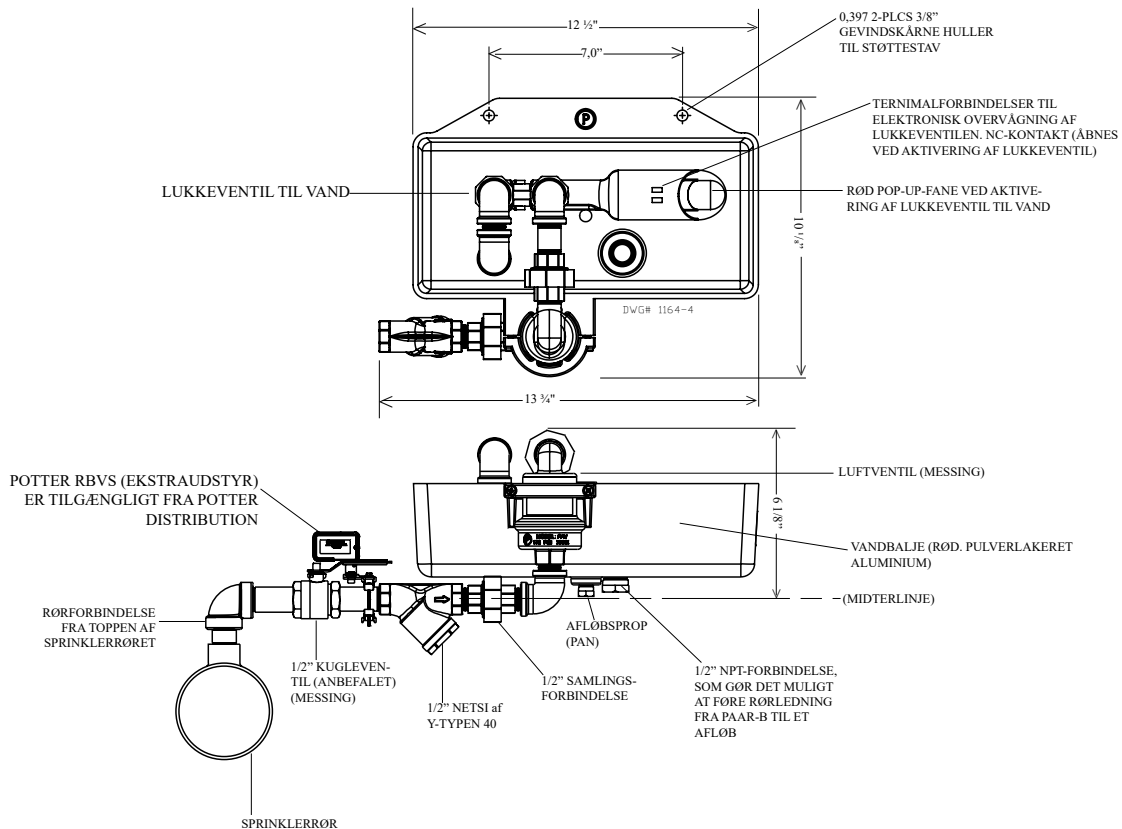
Ledningsføring

Fig 1



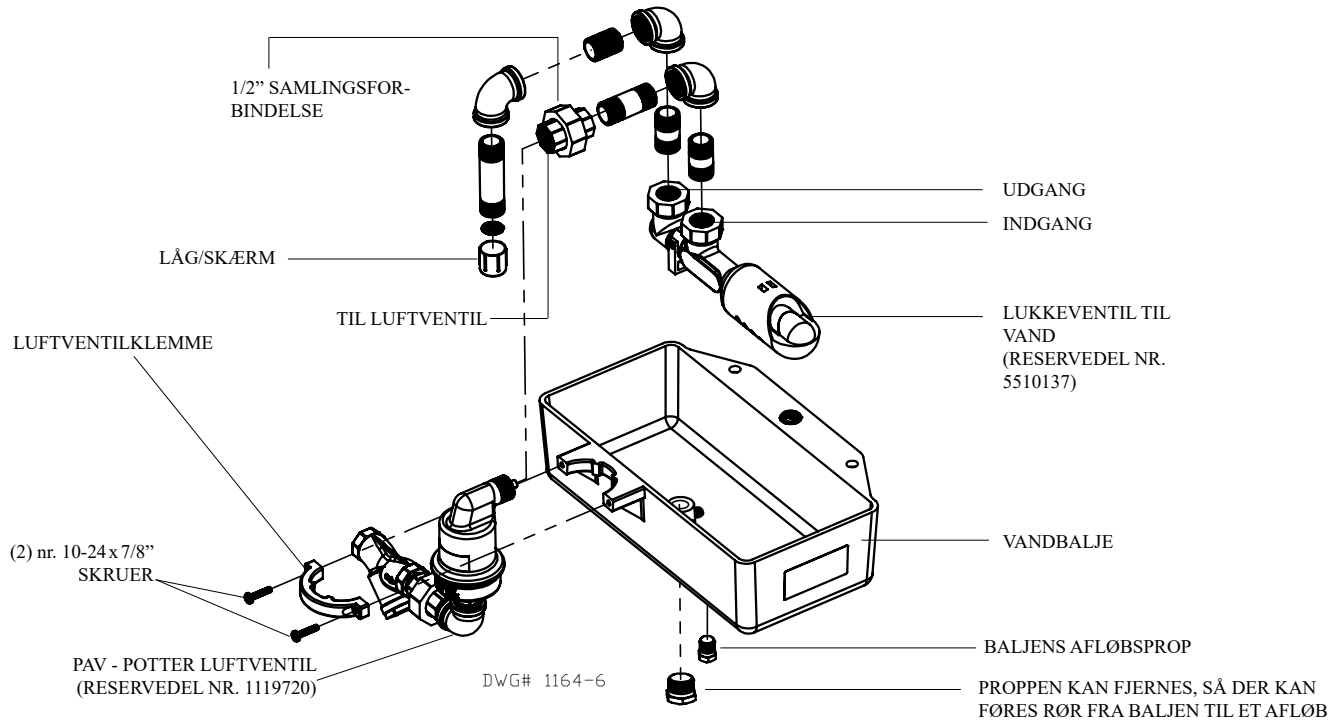
PAAR-B-oversigtstegning

Fig 2



PAAR-B-montering

Fig 3



Bestillingsoplysninger

Model	Beskrivelse	Delnummer
PAAR-B	Potter Automatisk luftudløsning	1030001
RBVS	Kontakt til eftermonteret kugleventil (uden manipuleringsdæksel)	1000040
RBVS-T	Kontakt til eftermonteret RBVS-T-kugleventil (med manipuleringsdæksel)	1000035
PAV	Potter luftventil	1119720
	Lukkeventil	5510137