

JIP KUGLEVENTILER

Sikkerhedsbestemmelser	13.01
Opbevaring og håndtering før installation	13.01
Installation	13.02
Opstart	13.03
Trykprøvning af anlægget	13.03
Funktionstest	13.03
I drift	13.04

Sikkerhedsbestemmelser

For at undgå personskader og erstatningssager på kugleventilerne, er det absolut nødvendigt at gennemlæse følgende instruktion før montering og igangsætning.

Montering, opstart og vedligeholdelse, må kun foretages af kvalificeret og autoriseret personale.

Leverandørens regningslinier skal følges.

Opbevaring og håndtering før installation

Opbevar ventilen i et tørt og ventileret lokale.

Beskyttelseshætter på ventilens ender må først fjernes umiddelbart før installation, således at der ikke kan trænge sand og metalpartikler m.v. ind i ventilen.



Installation

1. Danfoss kugleventiler kan monteres i alle stillinger.
2. Kuglen skal stå i helt åben stilling under montage.



Ved indsvejsning skal svejsning udføres af kvalificeret svejser. Undgå at opvarme ventilen unødvendigt.

3. Såfremt ventilen skal virke som udluftnings- og aftapningsventil anbefaler vi at afslutte med en sikkerhedsprop, således at ventilen kan efterlades i åben stilling.

Hvis ventilen skal bruges som endestopventil, anbefaler vi at afslutte med en endebund/slutmuffe, indtil en senere udvidelse af anlægget og efterlade ventilen i åben stilling.

Herved sikres, at sædepakninger og kugle er omgivet af vand, som både smører sædepakningerne og beskytter kuglens overflade bedst muligt mod belægning med slam, olie, slagter m.v.

Kugleventilen er vedligeholdelsesfri. For at ventilen fungerer optimalt er det nødvendigt med en god vandkvalitet og korrekt installation.

4. Ventilhuset er normalt i St. 37 og som sådan ikke korrosionsbestandigt. For at undgå udefra kommende korrosion skal ventilen enten være installeret i tørre omgivelser, eller være beskyttet af en vandtæt isolering eller anden effektiv overfladebeskyttelse.
5. Montering af håndtag DN 125-150 (reduceret gennemløb)

Opstart

For samtlige ventiler gælder, at ventilerne - efter gennemskylning og påfyldning af vand på anlægget, og inden trykprøvning finder sted - skal aktiveres langsomt flere gange. Herved opnås en god udluftning af hulrummet omkring kuglen, og tætningsfladerne smøres med vand.

Sædepakningerne er fremstillet af kulstofforstærket teflon og de gode friktionsegenskaber er i nogen udstrækning betinget af vandet som smøremiddel.



Gennemskylles anlægget ikke kan tætningsfladerne blive beskadiget ved aktivering.

Trykprøvning af anlægget

Ventilen er blevet trykprøvet på fabrikken. Ved trykprøvning af det færdige rørsystem, vil ventilen blive trykprøvet endnu en gang.

Trykprøvning mod en lukket ventil skal så vidt muligt undgås. Hvis det er nødvendigt at trykprøve mod en lukket ventil, skal man være særligt opmærksom på, at trykket opbygges kontrolleret og gradvist.

Trykstød er ikke tilladt.

Funktionstest

Efter trykprøvning aktiveres ventilen flere gange for at funktionsteste ventilen og sikre, at tætningsfladerne smøres med vand.



Hvis systemet ikke sættes i drift straks efter trykprøvningen, skal man være opmærksom på, at temperaturen ikke må komme under 0 °C.

Resterende vand vil fryse og ventilen vil måske blive beskadiget.

I drift

Sikkerhedsanmærkning



Betjening af kugleventiler må kun foretages af kvalificeret, trænet og autoriseret personale.



Operatøren skal bruge handsker, når han betjener isolerede substationer eller rørledninger med mediumtemperaturer på mere end 130 °C, eller uisolerede substationer eller rørledninger med mediumtemperaturer på mere end 60-65 °C.



Kugleventilen er af on/off typen og skal derfor enten være helt åben eller helt lukket.



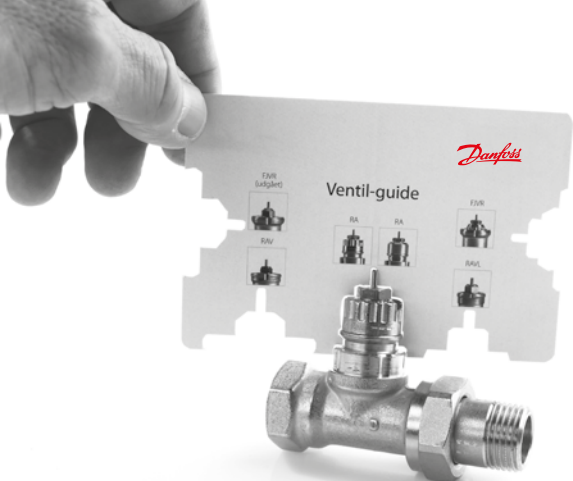
Kun i forbindelse med påfyldning eller aftapning af vand fra anlægget må ventilen stå delvist åben i kortere tid.

Det er nødvendigt at betjene ventilen jævnligt (d.v.s. 1-4 gange pr. år afhængig af vandkvaliteten) for at sikre, at den fungerer optimalt.

For at betjene ventilen, skal der opbygges et passende drejningsmoment, som fastholdes. Udvis tålmodighed med hensyn til at få tætningsfladerne til at slippe. Forøg drejningsmomentet gradvist indtil kuglen bevæger sig.



Der må ikke hamres på håndtaget eller foretages andre pludselige stød eller ryk.



Ventil-guide – en stor hjælp

Ventil-guiden fra Danfoss er en skabelon, der gør det nemt at identificere ventiltyperne FJVR, RA2000, RAV og RAVL.

Sådan bruges Ventil-guiden

Hold skabelonen over den aktuelle ventil. På den ene side aflæses ventiltypen og på skabelonens anden side aflæses hvilken føler, der passer til ventilen.

Bestil en Ventil-guide

Har du ikke allerede Ventil-guiden kan du bestille den på:

varme@danfoss.dk





Hent VVS-Guiden til din mobiltelefon
på vvsguide.danfoss.dk eller scan
koden og kom hurtigt i gang.



Danfoss A/S - Salg Danmark
Jegstrupvej 3 · 8361 Hasselager
Telefon 89 48 91 11 · Telefax 89 48 93 11
varme@danfoss.dk · varme.danfoss.dk