



Manual VM 2974-2978

Ventilerna är tryckbärande anordningar och kan orsaka åtskillig skada på människa och miljö om de inte installeras, används och underhålls korrekt. Läs därför noggrant igenom följande instruktioner:

- 1) Vid allt arbete med och under drift, följ alltid gällande lokala och nationella säkerhetsföreskrifter.
- 2) Installation och underhåll får endast utföras av utbildad personal med kunskap om tryckbärande anordningar
- 3) Lyft får endast göras på anvisat sätt; ratt eller handspak får aldrig användas för att lyfta en ventil.
- 4) Ventiler i lager skall förvaras så att de inte utsätts för fukt, solsken eller vind. Skyddskåporna vid anslutningsändarna skall inte tas bort förrän vid montage. Ventilen skall inte manövreras förrän den är installerad.
- 5) Efter 18 månaders lagerhållning är det nödvändigt att byta ut packningarna.
- 6) Ventilen är inte konstruerad för att ta upp krafter från rörledningen, dvs. alla krafter måste tas upp av korrekt utförd rörupphängning så att spänningar i ventilens anslutning undviks.
- 7) I system med mycket höga eller låga temperaturer bör kompensatorer installeras så att spänningar i anslutningsändarna orsakade av termisk expansion undviks.
- 8) Beroende på hur montaget är utfört, kan det vara nödvändigt med extra stöd för att undvika spänningar i ventilen orsakade av ventilens egenvikt.
- 9) Kilslidventiler i vertikala eller lutande ledningar måste vara i utförande med delad slid.
- 10) Klaffbackventiler i vertikala eller lutande ledningar får endast användas med uppåtgående flödesriktning såvida de inte är i utförande med motvikt.
- 11) Klaffbackventiler i vertikala eller lutande ledningar får endast monteras med locket uppåt.
- 12) Innan installation av ventilen, kontrollera att bygglängden är korrekt anpassad till rörledningen och att tillräcklig plats finns vid manövrering av ventilen.
- 13) Innan installation bör inrerdelarna blåsas rent med tryckluft. Använd inte lösningsmedel eller andra vätskor.
- 14) Flänsbultarna skall dras korsvis.
- 15) Vid insvetsning, se till att inga rester från svetsningen finns kvar i rörledningen. Observera att svetsmaskinens negativa pol ansluts till röret, aldrig till ventilen!
- 16) Vid montage av pneumatiska, elektriska eller hydrauliska manöverdon, konsultera alltid tillhörande montageanvisningar för korrekt och säker installation. Injustering av gränslägeskontakter skall göras strikt enligt RT's handbok.
- 17) Se till att eventuella rörliga utvändiga delar av ventil eller don inte kan välla skada, genom lämplig skyddsanordning.
- 18) I system med höga eller låga temperaturer bör ventilen förses med lämplig isolering.
- 19) I system med giftiga eller korrosiva media rekommenderas installation av lämpligt skydd runt alla flänsanslutningar som förhindrar media att välla skada vid eventuell utblåsning.
- 20) I system med höga eller låga temperaturer eller fluider med hög utvidningskoefficient, är det mycket viktigt att försäkra sig om att ventilen inte utsätts för höga tryckstegringar pga. expansion av instängt media. Det kan ibland vara nödvändigt att installera en säkerhetsventil som tryckavlastar i sådana applikationer.
- 21) Stora rörtänger eller andra kraftförstärkande verktyg får absolut inte användas vid manövrering av ventilen under drift.
- 22) Efter installation smörjes spindel och spindelmutter med MoS2 smörjfett. Detta gäller dock inte applikationer där fett måste undvikas, t.ex. syrgas. Vid applikationer i livsmedels- eller dricksvattensystem får endast fett med godkännande av ansvarig myndighet användas.
- 23) Innan driftsättning av rörledningen skall alla bultar kontrolleras. Denna procedur bör även utföras omedelbart efter driftsättningen, eftersom en temperaturförändring kan påverka kraften i bultförbanden pga. materialets elasticitet och orsaka mindre läckage. Sådana läckage skall i sådana fall omedelbart upphöra då bultarna dras.
- 24) Kilslidventiler är inte lämpliga att reglera med utan de skall vara antingen fullt öppna eller helt stängda. Ett delvis öppet läge orsakar skador på tätningssystemen på säte och slid.
- 25) Kilslidventiler är inte lämpliga i applikationer med fasta partiklar.
- 26) Under drift kan såväl Kilslidventiler som kägelventiler handmanövreras med ratten. Kontrollera innan manövrering att rattens temperatur inte medför skadlig inverkan på operatörens händer. Skyddshandskar rekommenderas.
- 27) I system med giftiga eller korrosiva media skall skyddsutrustning användas vid manövrering eller underhåll (handskar, glasögon, skyddskläder) för att undvika personskada som kan uppkomma vid eventuell kontakt med fluiden.
- 28) För korrekt och säker funktion är det nödvändigt att utföra periodiskt förebyggande underhåll av ventilen. Ett åtgärdsprogram skall omfatta minst följande:
 - a) Kontrollera bultarnas åtdragningsmoment; dåligt dragna bultar kan orsaka läckage och därmed utöva en risk
 - b) Kontrollera om erosion eller korrosion har reducerat ventilhusets godstjocklek i så hög grad att ventilen riskerar att spricka. Den måste i sådana fall omedelbart bytas ut.
 - c) Kontrollera packbox och tätningar. En utsliten packning kan orsaka läckage och därmed utgöra en skaderisk.
- 29) En tätning eller packning som blåst ut måste alltid bytas mot en ny. Utbytet får endast utföras med ventilen tryckavlastad, tömd och luftad.
- 30) I fullt öppet läge är packboxen tryckavlastad. Det är dock riskabelt att byta packbox utan att tryckavlasta och tömma hela ventilen.
- 31) Utbytestätningar och -packningar skall vara av samma material och typ som originalet. Sämre kvalitet kan innebära en betydande risk för läckage och därmed skada på person eller miljö.
- 32) Ventilen får aldrig demonteras eller tas isär utan att vara helt tryckavlastad och luftad. Gäller även bygel och spindelmutter.
- 33) Dräneringspluggen får endast öppnas med ventilen tryckavlastad. Att öppna dräneringspluggen vid trycksatt ventil kan vara riskabelt.
- 34) Kontakta alltid fabriken eller återförsäljaren vid tveksamheter om ventilens prestanda eller egenskaper.

Se RT's handbok för detaljerad information om installation och underhåll.