

För problemfri drift och lång livslängd måste driftinstruktionen och specifikationerna i prospektbladet följas. Vid installation i säkerhetsområden måste även nationella och lokala föreskrifter följas. Om dessa inte följs förfaller vårt garantiåtagande.

Funktion:

Direktstyrda ventiler är i standardutförande alltid normalt stängda (NC). Vid anslutning av spänning öppnar magnetankaret direkt ventilsåtet. Utan spänning stänger ankaret ventilsåtet med hjälp av ankarfjädern. Med stigande såtesdiameter minskar tillåtet driftryck eller måste en starkare magnet användas.

Förvaring och transport

Ventilerna skall alltid förvaras på ett skyddat och torrt ställe. Vid hantering av tyngre ventiler ska alltid därför avsedda lyftöglor användas. Magnetdelen (magnetspole och ankarrör) får aldrig användas vid lyft eller som hävarm vid installation.

Installation

Beakta flödesriktningen i röret och på ventilen. Ventilen är konstruerad för en flödesriktning för respektive funktion. Vid felaktig installation kan inte funktionen garanteras. Flödesriktningarna är markerade i ventilhuset med P för ingång, A för utgång och R för avluftning vid 3/2-vägsventiler. Ventilen bör alltid monteras med stående magnetsystem i vågräta rörsystem om inte annat anges i datablad eller offert.

Jämför alltid rörledningens flödesriktning med de i ventilen märkta P, A, R, eller pilriktning.

Innan montering skall alltid rörledningen rensas med pulserande tryck. Enligt DIN 3394 liksom EN 161 skall alltid smutsfilter installeras före varje avstängningsventil för störningsfri drift. Genom föroreningar kan rörliga ventildelar blockeras och därmed äventyra ventilfunktionen. Vid gånganslutna ventiler får magnetdelen (magnetspole och ankarrör) inte användas som hävarm! Flänsade ventiler ansluts med föreskrivna tätningar och fästelement enligt gällande nationella normer.

Idrifttagning

Beroende på användningsområde kan mediebetingade högre respektive lägre ytemperaturer uppträda som omgivningstemperatur för ventilen. I fall av stora temperaturdifferenser gentemot omgivningstemperaturen skall ledningarna isoleras. Isoleringen skall även innefatta ventilhuset. Elspolen får aldrig isoleras! På grund av inkopplingsfrekvens kan spolens ytemperatur bli förhöjd. Temperaturen kan överstiga 100°C!

Vissa ventiler är försedda med manuellt inställbar stängningsreglering som på fabriken justeras in för säker ventilfunktion och stängningstid vid en viskositet om max. 22 mm²/s. Inställningen görs med blockerbar inställningsskruv och kan anpassas till aktuell applikation av kunden. Stängningstiden är fabriksinställd så att vattenslag i möjligaste mån undviks. Inställning av stängningstiden kan vara nödvändig beroende på mediatyp och tryck. Beakta att reglerskruven inte ska skruvas ut ur ventilhuset när ventilen är trycksatt.

Vid idrifttagning av ventilen kan strömningsbetingad statisk elektricitet uppstå. Denna avleds normalt via rörledningssystemets jordning eller ventilens elektriska jordanslutning. I ventilhuset finns gånganslutningar som kan användas för kabelanslutning (till jord). Även normalt öppna (NO) ventiler tillverkas, vilka stänger vid spänningsanslutning. Dessa och även normalt stängda ventiler finns att få med manuell handmanöver, för manövrering vid spänningsbortfall. Behov av sådan handmanöver ska beslutas av driftansvarig.

Elektrisk anslutning

Ventilens magnetsystem kan standardmässigt utrustas med kabelkontakt med olika elektroniska kretsar som ex. LED (lysdiod), VDR-motstånd (transientskydd).

Innan elektrisk anslutning skall ventilens typskylt samt följesedel avseende spänning och strömart noga kontrolleras.

Spänningstoleransen är +5%/-10% för magnetspolen. Inkopplingstiden är ED100% om inte annat anges på typskylten.

Magnetspolen skall skyddas mot fukt. Vid installation utomhus ska tillräcklig övertäckning utföras. Skyddsklass IP65 innebär att ventilen endast för kortare tid kan utsättas för fuktbelastning. Elektrisk anslutning ska utföras av fackpersonal.

Magnetspoler som levereras med separat likriktare eller kopplingselektronik måste anslutas via denna.

Felsökning

Kontrollera flödesriktning, spänning, applikation och driftryck.

Ventilen stänger inte:

- Magnetankaret är blockerat
- Spänning är fortfarande inkopplad
- Felaktigt inbyggnadsläge
- Pilriktning med flödesriktning överensstämmer inte
- Defekt såtestätning

Ventilen öppnar inte:

- Driftrycket för högt
- Magnetankaret drar inte
- Spänningen är avbruten eller otillräcklig
- Felaktig magnetspole eller likriktare
- Driftspänning och spolspänning olika
- Ankaret blockerat av smuts i ankarröret (när inte ändläget), vilket vid växelströmsmagnet medför avbrott i spolen

Åtgärder

Ingrepp i ventilen får endast utföras av fackpersonal med specialverktyg. Om reklamation sker under garantitiden, får ingrepp utföras först efter samråd med ventiltillverkaren, GSR. Vid avvikande ventilutföranden såsom olika tillval eller specialtillverkning enligt följesedeln eller offertens tekniska data, gäller denna instruktion endast i begränsad utsträckning.

Pressure Equipment Directive

Alla ventiler är konstruerade och tillverkade i överensstämmelse med EU-riktlinjerna 97/23/EC (PED-direktivet). Ventiler som inte är CE-märkta betecknas falla under artikel 3, avd. 3. De är tillverkade enligt "god ingenjörsexpraxis" och får inte CE-märkas.