

**Installering og betjening af manuelle, elektriske eller pneumatiske ventiler og reguleringsudstyr må kun udføres af faglig personale, med det nødvendige udstyr og iht. tekniske forskrifter. Fejlagtig anvendelse eller installationer kan medføre beskadigelse af udstyr, miljøskader eller personer. Ventiler må ikke åbnes, hvis der er nogen form for overtryk i rørledningerne.**

### Installation

Ventiler monteres med pilen på ventilhuset pegende i strømningsretningen. Rørene bør blæses igennem før brug for at fjerne eventuelle fremmedlegemer. Skidt, svejseperler og pakningsrester er typiske årsager til fejl i ventiler, ventiler beskyttes derfor ofte med et filter på tilgangssiden. Spændinger i rørledningen, som især forekommer ved varmeudvidelse, må isoleres fra ventilen ved hjælp af passende ekspansionsamlinger. Ventilerne må kun anvendes til de medier de er beregnet til. Ventilerne skal være korrekt dimensioneret og de tilladte tryk og temperaturer må ikke overskrides. De pakninger og bolte, der anvendes mellem tilslutningsflangen, bør være egnede til de pågældende driftsbetingelser. Sædeventiler svejses ind i lukket tilstand.

#### **1.) Særlig ved dampanlæg!**

Hvis der er væske i en dampledning eller dampbeholder, og denne bliver hvirvlet op af damp, opstår der dampslag. Hvis en dampledning bliver blokeret og afkølet, dannes kondens. Ventiler i kold dampledninger eller beholdere bør derfor kun åbnes tilstrækkeligt til at ledningen varmes langsomt op, så evt. kondensat kan nå at fordampe. Det anbefales desuden at anvende vandudladere.

#### **2) Væsker, varmtvand, kølevand!**

Væsker kan ikke komprimeres og besidder høj kinetisk energi selv ved ringe strømningshastigheder. Hurtigtlukkende ventiler kan forårsage trykstød. Pneumatiske ventiler skal derfor altid lukke mod strømningsretningen. Bemærk pilen på ventilhuset. Reguleringsventiler forårsager en trykforskel, som kan medføre fordampning af varme væsker. Der skal tages højde for dette på afgangssiden (større dimension)

#### **3) Hedtolieanlæg!**

Hedtolie er let brændbar og er normalt ildelugtende i opvarmet tilstand, og derfor et problem allerede ved lægkage af ganske små mængder. Som regel er ventiler til hedtolieanlæg, udstyret med en bælg, samt en sikkerhedspakning. Ventiler til hedtolieanlæg skal derfor efterses med regelmæssige mellemrum og sikkerhedspakningen udskiftes.

#### **4) Kølemidler og andre kemikalier!**

Se 2) vær desuden opmærksom på følgende: Når disse medier anvendes, bruges særlige spindelpakninger. Ved kølemidler og kemikalier kan der være en øget risiko for miljøskader.

#### **5) Gas**

Ventiler må kun monteres i anlæg der anvender gas, naturgas, metangas osv., hvis de er beregnet og godkendt dertil. Monteringsstedet bør altid være så godt ventileret, at ingen brandfarlig blanding kan opstå selv i tilfælde af utæthed. Hvis gaslugt konstateres bør man øjeblikkeligt sørge for tilstrækkelig ventilation og afspærre ledningen.

### Drift og Vedligeholdelse:

Check pakninger, pakkåser og stram bolte efter behov. Efter opstart af nyt anlæg, anbefaler vi efter ca. en uge, at afmontere og rense filteret. For at sikre optimal drift og lang levetid anbefaler vi, at man en gang årligt servicere ventilen (skiller, renser og evt. udskifter sliddele).

Armatec er i besiddelse af et professionelt værksted med mange års erfaring i service og reparation af ventiler. Vi har et komplet program af ventiler, aktuatorer og reguleringsudstyr.