

INSTALLATIONS- OG VEDLIGEHOLDELSER FORSKRIFTER IN105

Wouter Witzel gummiforede butterflyventiler

Generelt

Gummiforede butterflyventiler i sandwich udførelse er konstrueret for indspænding mellem standard rørflanger uden pakninger. Foringen fungerer også som tætning over flangens pakflade

For ventiler < DN 350 anvendes gennemgående bolte, der monteres rundt om ventilhuset. Ventiler i størrelsen DN 350 - DN 700 bliver fremstillet med mindst 4 glatte huller, der sørger for centrering mellem flangerne. Ventiler > DN 700 kan leveres med gevindhuller efter specifikationer.

Modflangernes pakflader skal være glatte og fri for skarpe kanter for at sikre en korrekt sammentrykning af gummipakfladen. Flangernes krydspændes ind til mekanisk anslag på ventilhuset (dog ikke DN40 type EVS).

Ventilerne kan anvendes for afspærring i begge retninger.

Det anbefales, at butterflyventiler, og især > DN 300, bliver monteret med spindlerne i horisontalt leje af følgende grunde:

A) Vægt af klap og spindel bliver fordelt ligeligt på lejerne. B) Klappen centrerer sig selv og derved undgår ulige tryk på foringen. C) Ventilen er selvrensende, da den høje hastighed under og over klappen, idet den lukker, vil tætningsfladen renskes.

Montage

Det er nødvendigt, at rørledningerne er godt centreret, og at flangepakfladerne er parallelle, således at mekaniske påvirkninger ikke overføres på ventilerne eller slagboltene. Ventilen monteres koncentrisk med røret. Rørets indvendige diameter må være tilstrækkeligt stort til, at ventilpladen kan rotere frit i røret. Såfremt rørets indvendige diameter er større end ventillysningen, må det tilses, at foringen har tilstrækkelig pakningsareal i forhold til flangepakfladen, og at disse ikke har skarpe kanter.

Stag boltene skal tilspændes, således at foringen er sammentrykket, og at der opnås metallisk kontakt. NB: rørflangerne bør ikke indsvejses, mens ventilerne er installeret i ledningen, da dette kan forårsage beskadigelser af gummiforingen.

Opbevaring

Ventilerne bør lagres på et koldt og mørkt sted. De bør være lidt åbne, således at man undgår unødvendige påvirkninger af foringen.

Vedligeholdelse

Der kræves ingen vedligeholdelse af butterflyventilerne under normale driftsbetingelser. Efter lang driftstid kan det dog være tilrådeligt at efterse boltesamlingerne.

