

Referenser Ramén Ball Sector valves

Flygaska i ett kraftvärmeverk

Ett kraftvärmeverk i Stockholm hade under en period upplevt problem med ventilerna i en applikation som innefattade flygaska. Ramén Valves kunde då erbjuda en alternativ ventillösning som visade sig ha bättre motståndskraft mot det svårhanterliga mediet.

Kort om caset

Kund: Kraftvärmeverk i Stockholm

Temperatur: 150-250°C

Media: Luftburen flygaska. Askan bildas vid förbränning av träpellets.

Tryck: 6-7 barg

Funktion: Avstängning

Ursprunglig ventillösning: Vridspjäll och kulventiler i standardutförande. Dessa byttes ut med endast några veckors mellanrum då den svårt slitande flygaskan slet ut ventilerna.



Vår lösning

Ramén levererade en modifierad variant av Ramén KulSektorventil typ 1E, där ett innerrör i rostfritt stål är adderat. Denna variant är särskilt framtagen för avstängning i applikationer med torra och slitande media. Innerrörets ände ligger nära kulsektorns innerdiameter och genom detta arrangemang förhindras flödet med slitande media att komma i kontakt med tätningsytorna, d.v.s. säte och kulsektor. Det förhindrar dessutom att ventillhusets hållighet blir fylld av media då ventilen går till stängt läge.

Förutom det adderade innerröret är Ramén KS typ 1E försedd med kulsektor och hållarring i kromat rostfritt stål. De kromade delarna ger en extra hög motståndskraft mot slitningar på materialet. Ramén KS typ 1E är även unik i avseendet att den är konstruerad med ett djupare säte i Stellite som ger extra skydd åt hållringen.

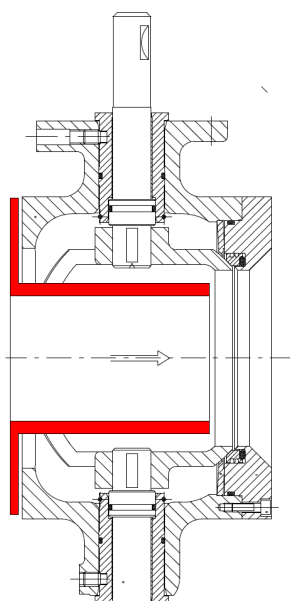
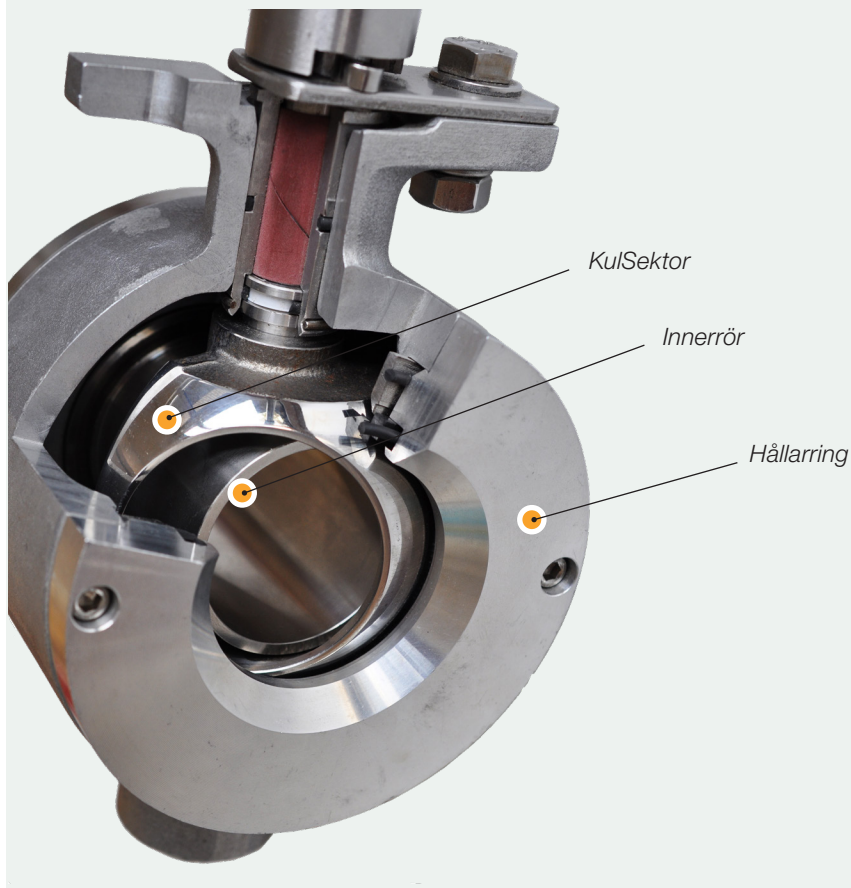
Resultat: Efter ett års drift kan man se att alla delar som varit i kontakt med mediet är intakta och att ventilen fungerar felfritt med samma höga täthet som vid installation.



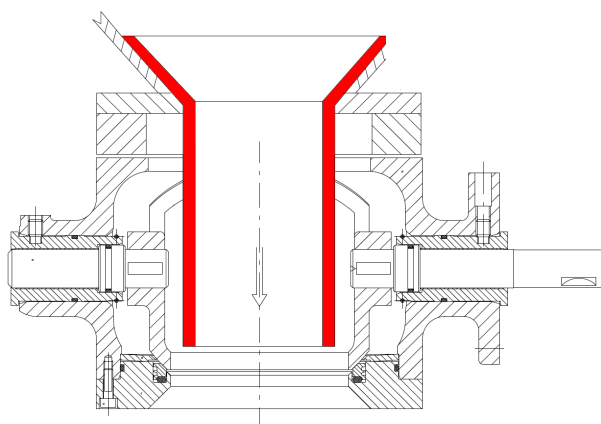
Adress: Fredsforstigen 22A, 168 67 Bromma
Telefon: 08 598 931 00 | www.ramenvalves.com

Ramén KulSektorventil med innerrör

Den här modifierade varianten av Ramén KulSektorventil är särskilt framtagen för användning i applikationer med torra och slitande media. T.ex. som i fallet beskrivet ovan där den används som stoftsändarventiler för borttransport av flygaska (Figur 1). Figur 2. visar hur ventilen även kan användas som tankbottenventil för reglering av kvartssand.



Figur 1



Figur 2



Adress: Fredsforstigen 22A, 168 67 Bromma
Telefon: +46 8 598 931 00 | www.ramenvaives.com