



Spar minimum 10-20.000 kr. pr. reguleringsventil. V-port reguleringsventilen fra Mars lukker 100% tæt, hvorfor en foransiddende on-off ventil ikke er nødvendig.

Mars Valve kuglehaner - ventiler af højeste kvalitet fra yderst til inderst

Kernen i Mars Valves' produkter er høj kvalitet, opnået igennem et unikt produktionsapparat samt, ikke mindst, state-of-the-art tankegang.

I mere end 20 år har Mars Valve hjulpet slutbrugere med at øge deres opetid samtidig med, at de har kunnet reducere vedligeholdelsesomkostningerne og øge sikkerheden. Hvordan det? Fordi vi sætter os selv i kundens sted, spørger "Hvad, hvorfor, hvordan" – og dernæst tilføjer vi al vores viden, erfaring og vedholdenhed for at finde frem til den helt rigtige løsning.

Mars kuglehaner er ikke blot ventiler – de er en alsidig "værktøjskasse", som nemt kan omdannes fra at være en standard on-off kugleventil, manuel eller automatiseret, til at kunne fungere som



EST: Elektronisk kondensatudladerstyring - undgå de halv- eller helårige undersøgelser af dampspild.

en højeffektiv elektronisk vandudlader. Eller til at være fuldautomatiserede reguleringskuglehaner med suveræne reguleringssegenskaber og intelligent styring. Og der er meget mere end det!

100 pct. sporbare ventiler

Vi har som den første producent af 3-delte kuglehaner udviklet et system, hvor alle medieberørte dele af ventilerne er 100% sporbare - mærket, stemplet og registreret i en database. Denne 100% sporbarhed er ikke blot et kerneelement for vores EU1935 overensstemmelse, den har også bidraget til at opnå en SIL3 certificering (Safety Integrity Level), den højeste godkendelse i procesindustrien. SIL er et sikkerhedssystem til produktion, processtyring og komponenter samt en indikator for det leverede kvalitetsniveau. Med ægte 100% sporbarhed og SIL 3 certifikat i

hånden, er hjørnestenene nu lagt for, at vi kan tilbyde vore kunder de laveste samlede ejeromkostninger – og samtidigt have et af de bedste udgangspunkter for kunne introducere eller udbygge programmeret vedligehold.

Lav nedetid og glade vedligeholdelsesafdelinger

En af vores nyeste innovationer, Mars Service and Safety Bracket, giver hurtigere montering, hurtigere fejlfinding, hurtigere vedligeholdelse. Endvidere højnes sikkerheden under arbejdet med ventiler på forsyningsiden. Igennem en ny patentanmeldt teknologi er nedetiden blevet væsentligt reduceret under installation, fejlfinding og vedligeholdelse. Hvad der før tog 5-10 minutter pr. ventil og aktuator, tager nu kun 5-10 sekunder. Vedligeholdelsesafdelingerne er mildest talt begejstrede for denne løsning. Foruden tidsaspektet har vi også implementeret en sikkerhedsfunktion/-system i løsningen. Denne nye funktion eliminerer risici for potentielt farlige

momenter og dermed arbejdsulykker under vedligeholdelse. Systemet overholder naturligvis de gældende regler for "LOTO", Lock Out – Tag Out.

Ventiler med feedback

En anden ny innovativ løsning fra os er trådløse feedbacksignaler fra ventilerne. Denne løsning, der er muliggjort igennem trådløs teknologi, reducerer installationsomkostningerne i meget høj grad og byder desuden på nogle enorme fordele i forbindelse med programmeret vedligehold. Ved brug af trådløse feedbacksignaler fra automatiske og manuelle ventiler kan installationsomkostningerne reduceres betydeligt. Installeringstiden for et trådløst system vil være ca. 5% af den tid, der bruges under installation af et traditionelt fortrådet system. Den trådløse teknologi er kendt og meget udbredt inden for olie- og gasindustrien. Endnu har ingen implementeret en sikkerhedsfunktion/-system i løsningen. Denne nye funktion eliminerer risici for potentielt farlige

Fordele ved trådløse feedbacksignaler:

- 1) Kostbar og tidskrævende fejlfinding ændres til hurtig og automatisk rapportering af fejlstedet.
- 2) Økonomisk overkommeligt at installere feedbacksignal på manuelle ventiler (ofte kaldet "blinde" ventiler, som ikke registreres i PLC), hvilket gør produktionen mere sikker og pålidelig, idet færre eller ingen "blinde" ventiler vil kunne forstyrre driften p.g.a. fejlpositionering.
- 3) Løsningen er direkte forbundet til PLC og har ingen interntadgang, og udgør dermed, rent datamæssigt, ingen sikkerhedsrisiko.
- 4) Programmeret vedligehold.



Wireless box: Trådløs tilbagemelding. Undgå kabler og spar penge på installationen.



LOTO: Lockout - Tagout sikkerhedsafslåsning af Mars Service beslag. 100% sikkerhed under service og vedligeholdelse.

Mars Valve Europe A/S
 Ferrarivej 12, 7100- Vejle – +45 65 99 7000
www.marsvalveurope.com – info@marsvalveurope.com