

PACT*ware*TM

Klepstandsteller toepassing

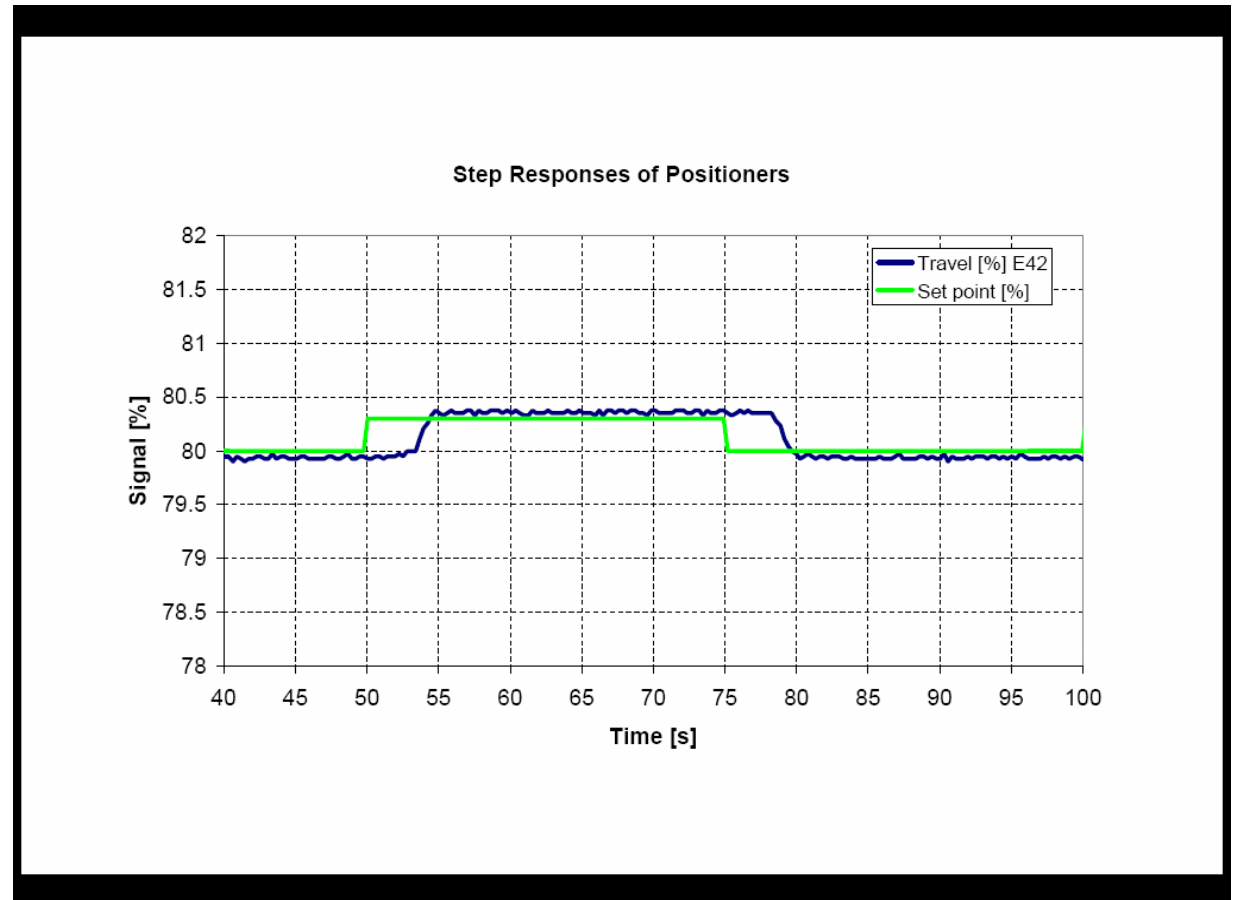
Waarneming van een
stap response

Partial stroke test



Eisen van het proces

- Een bijzonder snelle response: 50% klepslag in 2 sec. zonder overshoot
- Gelijktijdig een nauwkeurigheid van 0,1% in 10 sec.





De installatie

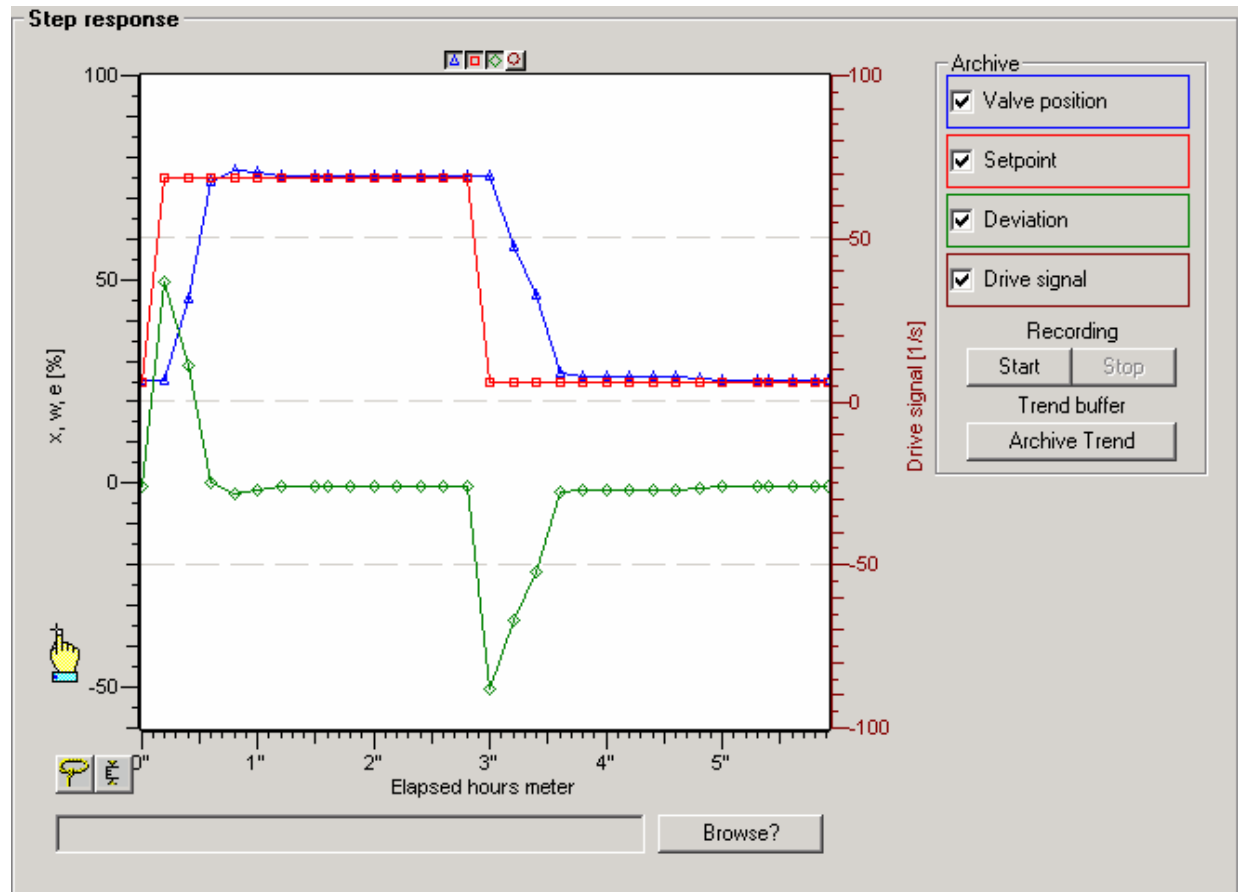
- Het snelle systeem neigt instabiel te worden
- Een complex pneumatisch schakelsysteem is noodzakelijk
- Kan alleen door testen worden bepaald
- De functie "stap response" vervangt externe sensoren: het resultaat wordt middels DTM zichtbaar (en stelt de gebruiker in staat om de kwaliteit van het resultaat te evalueren)





Stap response weergave in DTM

- Voer begin en einde van de stap in
- Start de test
- Haal de resultaten uit de klepstandsteller op
- Analyseer en toon de grafiek

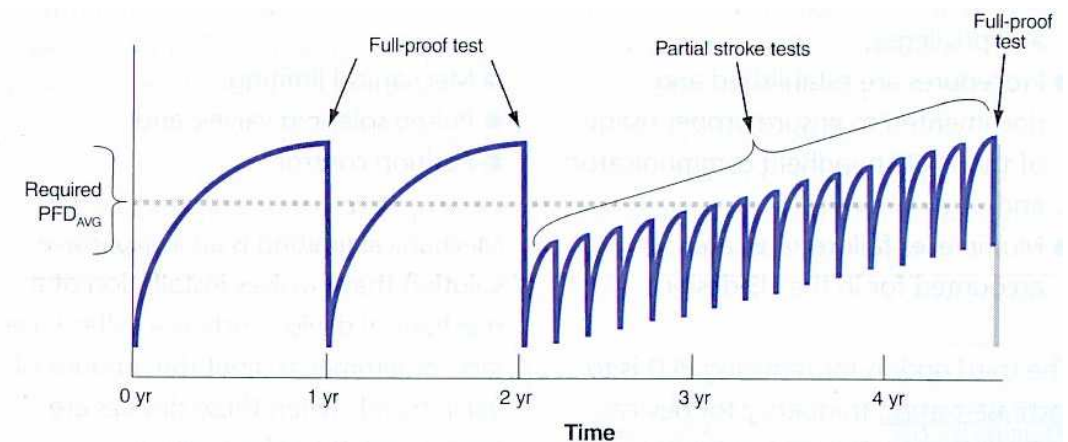
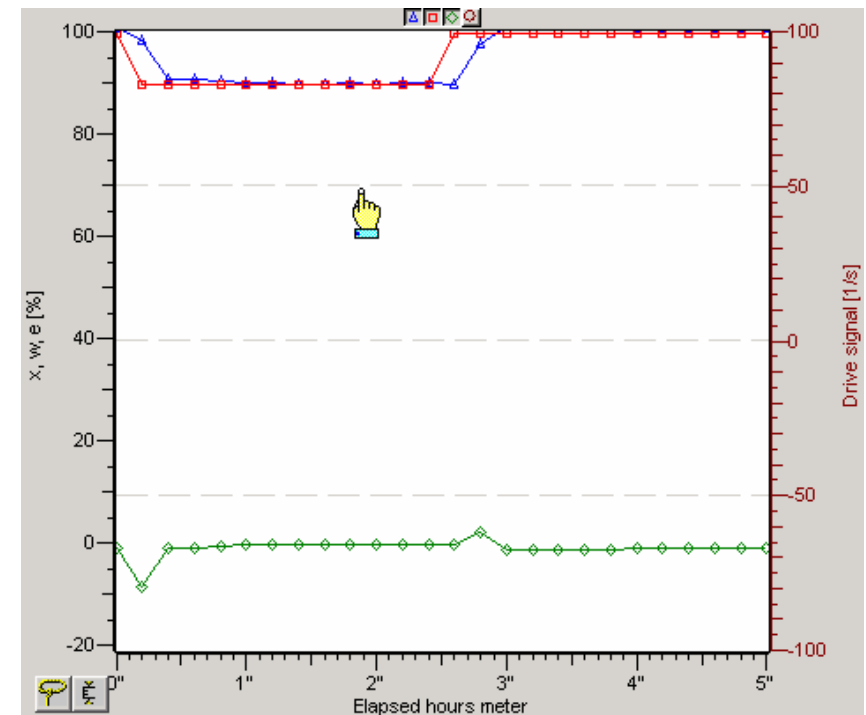




Geïntegreerde partial stroke test (PST)

- Partial stroke test zonder onderbreking van het proces (typical tussen 100 en 90%)
- Frequentie instelbaar
- Rampfunctie met instelbare hellingshoek
- Voorkomt stotende beweging
- Voorkomt vastzitten van klep en klepstang (door bijv. corrosie en bezinksel van medium)
- Doel: minder productie-onderbreking t.b.v. onderhoud

$$PFD_{avg} = \frac{1}{2} * \lambda_{du} * T_i$$





Bopp & Reuther
Messtechnik GmbH



VEGA

tyco / Flow Control



TM

PACTware