



## 'Op uw gezondheid!'

**KLANT:** Wereldwijde fabrikant in de farmaceutische industrie/gezondheidszorg

**BRANCHE:** Farmacie

**PRODUCTEN:** kleppen

**OPLOSSING:** APV D4-serie

### De uitdaging

Een groot farmaceutisch bedrijf in de gezondheidszorg, met een grote SPX-installatie, zocht naar een mogelijkheid om de huidige APV-kleppen te upgraden naar de nieuwste kleppentechnologie voor de optimalisatie van hun productieproces van een complex voedingsdrankje. Daarnaast wilde het bedrijf ook voldoen aan de huidige 3A-hygiënestandaard. De upgrade diende te gebeuren met een minimale impact op de kosten, installatiewijzigingen en downtime van het continue productie-schema.

### "Plug-and-play"

AxFlow adviseerde de DA4-serie 'mix proof' kleppen met dubbele zitting van APV. De DA4 is een ultrahygiënisch model voor kritische toepassingen in de procesindustrie. Het binnenwerk van de nieuwe kleppen kunnen 1-op-1 worden uitgewisseld met het binnenwerk van de DA3+ kleppen,

zonder de bestaande behuizing uit het leidingwerk te halen. Met het nieuwe binnenwerk van de D4-serie heeft de klant de bestaande installatie gemakkelijk geüpgraded naar de laatste kleppentechnologie. Per klep duurde de vervanging maximaal vijf minuten, waardoor men de productie gelijk weer kon hervatten. De upgrade bespaart op deze manier tijd en kosten, doordat de bestaande behuizing niet hoeft te worden verwijderd en er geen nieuw leidingwerk hoeft te worden gelast.



*De nieuwe APV D4-serie kleppen van AxFlow zijn zeer eenvoudig 1-op-1 uitwisselbaar met de DA3+.*



KLEPPEN &  
AFSLUITERS



*De D4-serie 'mix proof' kleppen zijn ontworpen voor optimale prestatie en reinigbaarheid.*

### “Een uitgebalanceerd ontwerp”

AxFlow adviseerde de DA4 kleppen vanwege een aantal verbeterde kenmerken op het gebied van prestatie en betrouwbaarheid:

#### Een gelaste roestvrijstalen actuator:

- ✓ is volledig afgesloten om te voorkomen dat vloeistof binnendringt;
- ✓ zorgt voor een strakker ontwerp door een kleinere buitendiameter;
- ✓ zorgt voor een laag luchtverbruik.

#### Een open yoke-ontwerp:

- ✓ voorkomt warmteoverdracht in actuator;
- ✓ biedt visuele lekdetectie in geval van beschadigde asafdichtingen.

#### Axiaalontwerp assen:

- ✓ biedt flexibiliteit in stroomrichting, zonder waterslag;
- ✓ is beter bestand tegen drukpieken;
- ✓ maakt gebruik van hetzelfde installatiegereedschap en -proces als de DA3+.

Naast deze verbeteringen behoudt de DA4 ook de kenmerkende voordelen van de DA3+, zoals een uitgebreide reiniging van productcontactvlakken, geïntegreerde spoeling van de bovenste en onderste assen en metalen openingen die de CIP-stroom regelen tijdens de 'seat lift' en het verbruik van chemicaliën en water vermindert.

### “State-of-the-art” monitoring en controle

Niet alleen was er behoefte om de kleppen te upgraden, ook de besturingseenheid zal worden aangepakt. Het farmaceutisch bedrijf wil in de toekomst beschikken over de nieuwste monitoring en controle tools. De nieuwste besturingstechnologie CU4plus biedt nauwkeurige controle met een geïntegreerd meetsysteem die gemakkelijk achteraf in bestaande kleppen kan worden ingebouwd.

**Met de nieuwe APV 'mix proof' kleppen van AxFlow, heeft de klant haar kritische productieproces eenvoudig geupgraded en profiteert nu van meer productieflexibiliteit, een verhoogde productiviteit en een aanzienlijke kostenbesparing.**