



In de constructiehal van Ovivo John Bergmans, Key Accountmanager bij Grundfos (links) en John van Wieringen, projectmanager bij Ovivo

IJzersterk waterduo voor wetenschappelijk onderzoek

John van Wieringen, projectmanager bij Ovivo in Zoeterwoude, legt uit waarom Ovivo al jaren een vast pompenmerk inbouwt in zijn bijzondere waterinstallaties. Vooral kwaliteit en innovatiedrift zijn voor Van Wieringen belangrijke argumenten.

Bart Driessen

Ovivo is een wereldwijd opererende onderneming, onderdeel van de GLV-groep, bestaand uit zeven bedrijven gefocust op watertechnologie. Er werken meer dan achthonderd werknemers, verdeeld over 21 landen. Het bedrijf startte in 1976 als Christ Holland en behoort sinds 2010 tot de waterdivisie van Ovivo. De waterinstallaties van Ovivo worden gebruikt voor de productie van demiwater, ultrapuur water, water for injection (WFI) en purified water (PW). Afnemers gebruiken ze voor wetenschappelijk en technologisch onderzoek maar ook in de farmacie, ziekenhuizen, elektronica, semiconduc-

ters, (petro)chemie en voeding- en drankenindustrie worden de installaties gebruikt.

DETTIG JAAR ERVARING

Tijdens een bezoek aan de constructiehal van Ovivo zien we verschillende typen waterinstallaties. Opvallend is dat in praktisch elke installatie een of meer Grundfospompen zijn geïnstalleerd. John van Wieringen, projectmanager legt uit waarom dat al zeker dertig jaar gebeurt. "Dat is geen toeval. We doen dat vanwege de kwaliteit en dan vooral om de veeleisendheid van onze afnemers. Wij werken bijvoorbeeld voor zieken-

huizen, wetenschappelijke instituten en hightechbedrijven. Een goed voorbeeld is het IMEC (Inter Universitair Micro-Elektronica Centrum) in Leuven. Wij leveren installaties voor demiwater dat door hen in de laboratoria wordt gebruikt voor de ontwikkeling van nano-elektronica. En zoals voor al onze afnemers is het heel belangrijk dat de techniek vrij van storing blijft omdat elke storing of onderbreking enorme effecten heeft. Stel je voor dat je een onderzoek opnieuw moet opstarten? Dat kost enorm veel tijd en geld. De techniek in het laboratorium moet volledig probleemloos werken en

dus betrouwbaar zijn. En met onze dertig jaar ervaring weten we van Grundfos-pompen dat ze dat waar maken.”

INNOVATIEVE POMPEN

In de periode van dertig jaar zijn er wel veel dingen veranderd. Denk aan automatisering, energiebesparing en frequentieregelaars. Hoe innovatief vindt Ovivo de aanpak van zijn vaste pompenleverancier? “We hebben in de afgelopen jaren de complete invoering van frequentieregelaars door hen mogen meemaken. Zij behoorden tot de eersten die deze verbetering introduceerden. Terwijl veel pompgebruikers nog aarzelden over deze techniek, automatiseerde Grundfos de slimme besturing van de aandrijving. Dankzij de optimale afstemming van pomp/frequentieregelaar staat je motor direct op zijn optimale werkpunt. Daarnaast is de frequentieregelaar eenvoudig in te stellen omdat deze is voorgeprogrammeerd voor het type pomp. Dat is een enorme verbetering die ik bij de concurrentie nog niet gezien heb. Een andere belangrijke innovatie vind ik de integratie in een geheel van de frequentieregelaar, elektromotor en het pomphuis. Veel eindgebruikers waren nog gewend aan een gescheiden opstelling van die on-

derdelen. Dus een omvormer, los van de pomp opgesteld. Zij wilden in eerste instantie niet accepteren dat een geïntegreerde opstelling veel makkelijker, compacter en minstens zo betrouwbaar was. Wij zijn altijd heel blij geweest met al die innovaties waar we de voordelen van zagen en bovendien meteen van konden profiteren. Nu is de frequentieregelaar al lang en breed geaccepteerd. De volgende stap is natuurlijk automatisering en digitalisering die we ook al in de nieuwste pompen terug-

zien. Omdat we de applicaties van Grundfos kennen, kunnen we op afstand installaties en pompen die we leverden controleren, prestaties volgen, waarschuwingen analyseren, instellingen bijwerken, et cetera. En dat overal ter wereld. Wij zijn overtuigd van het nut van al deze vernieuwingen. Dat geldt ook voor onze eindgebruikers.”

ENERGIEBESPARING

Een ander belangrijk item is energie. John Bergmans, Key Accountmanager Industrie bij Grundfos heeft een belangrijk feit

EINDGEBRUIKER

IMEC (Inter Universitair Micro-Elektronica Centrum) is een vaste klant van Ovivo. Het is een onderzoeksinstituut, gevestigd in Leuven met 3500 wetenschappelijke medewerkers. Het centrum doet onderzoek naar nano-elektronica, life-science en data-science. In de laboratoria van IMEC worden regelmatig installaties van Ovivo gebruikt. Bijvoorbeeld voor de productie van demiwater en ultrapuur water dat nodig is in cleanrooms. In deze cleanrooms worden wafers ontwikkeld die steeds kleinere chips of halfgeleiders produceren en tegelijk in steeds grotere hoeveelheden. De productie van ultrapuur water wordt door de meest recente installatie van Ovivo uitgevoerd.

over dit onderwerp. “We weten allemaal dat pompen met elektromotoren van 0,75 kW tot 11 kW vallen

‘De motor staat direct op het optimale werkpunt’

in de IE3-energienorm. Een hogere energieklassering is voorlopig niet vereist voor deze aandrijvingen. Wij denken en doen dat anders. Wij voorzien alle elektrische aandrijvingen voor EMG-pompen tot 11 kW van motoren die voldoen aan de IE5-energienorm. IE5 is het hoogste niveau van energie-efficiëntie voor elektrische motoren. De voordelen hiervan zijn dat de motor tien procent minder energie verbruikt en dat de terugverdientijd een kwart bedraagt ten opzichte van de IE3-motor. Daarmee lopen we vooruit op de toekomst.”

Waterinstallaties van Ovivo voor wetenschap en hightech

