

processcontrol

vakblad over procesbesturing en -optimalisatie

Goedkope drinkwaterprijs fnuikend voor businesscase

SABIC in Bergen op Zoom liet de afgelopen jaren veel onderzoek doen naar waterbesparing. De vijf grootste kansen bracht het chemiebedrijf in beeld, maar het omvangrijkste project gaat vooralsnog niet door. Drinkwater is immers nog steeds spotgoedkoop. SABIC kreeg mede hierdoor de businesscase vooralsnog niet rond. Tegelijkertijd neemt de druk op de Brabantse grondwatervoorraad toe en werkt SABIC in de werkgroep Water Brabant met andere bedrijven aan haalbare waterbesparingsprojecten.



HyCC gaat voor groene waterstof

Nu het nieuwe kabinet een klimaat- en transitiefonds van 35 miljard euro heeft gereserveerd, waarvan er 22 miljard naar de industrie gaat, lijkt de transitie naar een waterstofeconomie dichterbij te komen. Nobian en de Green Investment Group hebben een joint venture gelanceerd met de naam HyCC (the Hydrogen Chemistry Company). Met een viertal concrete projecten staat het nieuwe bedrijf klaar om te gaan bouwen aan groene waterstof.



Vocht: de sluipmoordenaar in iedere persluchtinstallatie



Perslucht wordt in heel veel verschillende bedrijfstakken toegepast. Vaak wordt er vanuit gegaan dat de lucht die door het leidingstelsel stroomt schoon en droog is. Maar niets is minder waar. Naast aangezogen stof en vuildeeltjes is vooral vocht een veel voorkomende bedreiging. Dit niet alleen voor de juiste werking en levensduur van de persluchtinstallatie zelf, maar ook voor de processen en componenten die met perslucht worden aangestuurd. Een juiste beheersing van het vochtgehalte, gecombineerd met nauwkeurige meting/monitoring van het drukdauwpunt is dan ook van levensbelang.

6 Schroefcompressor zeer interessant bij modulaire elektrolysesystemen voor H2 productie 32

Engineers die elektrolyseplants ontwerpen, grijpen vaak naar een zuigercompressor voor de eerste compressie stap. Zo'n zuigercompressor heeft echter een aantal forse nadelen ten opzichte van de schroefcompressor. Elektrolyseplants zullen bovendien zeer schaalbaar en dus modulair worden opgezet. Voor compressorproducent AERZEN is dat nauwelijks nog een uitdaging, want het bedrijf levert al jaren steeds vaker compleet modulaire compressorsystemen aan allerlei klanten in de industrie.



En verder:

Vooruitblikken naar Aqua Nederland 2022	10
Pathema wint koel- en stoomwater terug	12
Column Henk Krols	16
Latente ruimte stikstof: moet industrie zich zorgen maken?	26
Nieuws	30
Column Martin van den Hout	36
Minimale overlast zonder graaf- en breekwerk	38
Chemelot Circular Hub pakt door	40
Vooruitblikken naar Maintenance & Worksafe	44
Bedrijvenwijzer en agenda	46