

Stiesdal Hydrogen kiest Agfa's ZIRFON-membraan voor groene waterstofproductie op basis van hernieuwbare energie

Mortsel, België – 12 november 2024

Stiesdal Hydrogen, een toonaangevende innovator op het vlak van hernieuwbare energietechnologie, selecteerde Agfa's ZIRFON-membraan voor gebruik in HydroGen, zijn dynamische alkalische waterelektrolysesysteem (alkaline water electrolyzer - AWE) voor de productie van groene waterstof.

Stiesdal Hydrogen's alkalische waterelektrolysesystemen zijn ontworpen voor dynamische prestaties, met de mogelijkheid om snel op of af te schalen, wat ze ideaal maakt voor koppeling met fluctuerende hernieuwbare energiebronnen zoals wind en zon. De kern van deze systemen wordt gevormd door Agfa's ZIRFON-membraan, een vitale component die een efficiënte werking onder intermitterende omstandigheden mogelijk maakt. Stiesdal koos ZIRFON voor zijn bewezen efficiëntie, betrouwbaarheid en uitstekende gasbarrière-eigenschappen.

Met verscheidene 3MW HydroGen-elektrolysesystemen die al operationeel zijn, bewijst Stiesdal Hydrogen dat zijn technologie naadloos kan worden gekoppeld aan hernieuwbare energie op grote schaal, wat de weg vrijmaakt voor verdere uitbreiding.

“We kozen Agfa's ZIRFON-membraan voor onze HydroGen-elektrolysesystemen omdat het erkend wordt voor zijn toonaangevende duurzaamheid en uitstekende prestaties in elektrolyse van alkalisch water. Door zijn befaamde eigenschappen en betrouwbaarheid op lange termijn is het ideaal voor onze dynamische systemen. Het verzekert een efficiënte en stabiele werking, zelfs onder fluctuerende omstandigheden die eigen zijn aan hernieuwbare energie,” zei Bo Birkemose, Head of Strategic Partnering, Stiesdal Group.

ZIRFON's bewezen staat van dienst, met wereldwijd al meer dan 130 ondernemingen die dit baanbrekende membraan gebruiken, positioneert Agfa als een belangrijke speler in de wereldwijde markt van groene waterstof. Om aan de stijgende vraag naar duurzame en efficiënte waterstofproductie te voldoen, verhoogt Agfa de productie in zijn vestiging in Mortsel (België). Het GIGA-SCALES-project, dat ondersteund wordt door een recente subsidie van 11 miljoen euro van het Innovatiefonds van de EU, zal de capaciteit van de fabriek verhogen tot 20 gigawatt elektrolysecapaciteit per jaar, waardoor het een van de grootste in zijn soort wordt.

“Dit partnerschap met Stiesdal Hydrogen onderstreept ons engagement om groene waterstoftechnologie voor industriële toepassingen te bevorderen”, zegt Nick Valckx, Business Manager ZIRFON. “Het vermogen van ons ZIRFON-membraan om dynamische energie-input te verwerken is cruciaal voor de overgang naar een hernieuwbare energie-economie. We zijn verheugd om bij te dragen aan zo'n baanbrekend project.”

De samenwerking tussen Stiesdal Hydrogen en Agfa betekent een belangrijke stap in de ontwikkeling van duurzame energieoplossingen. Beide ondernemingen dragen bij tot de bredere toepassing van groene waterstof in industriële toepassingen en de vermindering van koolstofemissies.

Over Agfa

De Agfa-Gevaert Groep is een toonaangevende onderneming op het vlak van beeldvormingstechnologie en IT-systemen met meer dan 150 jaar ervaring. De Groep bestaat uit drie divisies: Radiology Solutions, HealthCare IT en Digital Print & Chemicals. Ze ontwikkelen, produceren en verkopen analoge en digitale systemen voor de gezondheidszorgsector, voor specifieke industriële toepassingen en voor de drukindustrie. In 2023 realiseerde de Groep een omzet van 1.150 miljoen euro.

Over Agfa's groene waterstofoplossingen

Met zijn innovatieve ZIRFON-membranen, die gebruikt worden in alkalische waterelektrolysesystemen voor de productie van groene waterstof, stimuleert Agfa de overgang naar groene energie. Door hun uitzonderlijke productiviteit en betrouwbaarheid verbeteren ZIRFON-membranen zowel de efficiëntie als de betrouwbaarheid van elektrolysesystemen en verlagen ze de kostprijs van de waterstofproductie. Bovendien effent hun productie op industriële schaal de weg voor de wijdverspreide ontplooiing van infrastructuur voor groene waterstofproductie.

www.agfa.com/specialty-products/solutions/membranes/separator-membranes-for-alkaline-electrolysis/

<https://www.linkedin.com/company/zirfon-the-green-h2-membrane/>



Co-funded by
the European Union

Het GIGA-SCALES-project wordt medegefinancierd door de Europese Commissie in het kader van het Innovatiefonds-programma.

Over Stiesdal Hydrogen

Stiesdal Hydrogen zet zich in voor de ontwikkeling van innovatieve oplossingen om de kosten van groene waterstof te verlagen. In 2023 werden de concepten gevalideerd en werd de eerste commerciële eenheid van de 3 MW HydroGen Electrolyzer geleverd. In 2024 werden verscheidene extra eenheden geleverd.

Stiesdal Hydrogen maakt deel uit van Stiesdal, een snelgroeiende klimaattechnologiegroep met activiteiten op het gebied van drijvende offshore windenergie, Power-to-X-waterstofproductie en koolstofafvang en -opslag in combinatie met de productie van groene brandstof.

Lees meer op www.stiesdal.com

Contact:**Nick Valckx**

Business Manager Zirfon

infozirfon@agfa.com

Viviane Dictus

Director Corporate Communications

tel. +32 0 3 444 7124

e-mail: viviane.dictus@agfa.com