



Europese Unie
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



De hieronder genoemde activiteiten zijn medegefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en de provincies Groningen, Fryslân en Drenthe.

Kijk voor meer informatie over subsidiemogelijkheden op:

www.snn.eu



ARBO Pompen en Filters B.V.

3xCPH-3D-2016

Ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

Het ontwikkelen van 3 nieuwe hoogrendement pompen, gemaakt van kunststof. Doelstelling is dat bij deze producten, die 24/7 worden ingezet voor transport van chemisch verontreinigde vloeistoffen of zout water, het energieverbruik gaat behoren tot de laagste in zijn soort. Met deze pompen willen wij o.a. actief zijn in de zeewater aquariumbranche als alternatief voor de van oudsher gebruikte glasvezelpompen(polyester). Door de vormvastheid van glasvezel, worden bij die pompen hele nauwe toleranties gebruikt om aan een redelijk rendement te komen. ARBO produceert pompen van thermoplastische kunststoffen vanwege de chemische bestendigheid. Een nadeel van dat materiaal is dat het onder invloed van temperatuur kan vervormen. Om dit te compenseren zijn grotere spelingen nodig. Het rendement wordt hierdoor nadelig beïnvloed. Thermoplastische kunststoffen bieden echter, naast de superieure chemische eigenschappen een aantal belangrijke voordelen ten opzichte van polyester of metalen pompen, zoals een veel beter geluiddempend effecte en de volledige recyclebaarheid. Om daarnaast ook aan het hoogste rendement te kunnen voldoen ontwerpt en programmeert ARBO dubbel gekromde vlakken. Daarmee zal het rendement van de pomp door de nagenoeg perfecte hydraulische vorm worden bepaald en niet door b.v. nauwe spelingen. Door de ruimere spelingen zal de pomp ook praktisch ongevoelig zijn voor vaste delen waardoor de pomp minder slijt en het energieverbruik van de pomp gedurende de hele levensduur praktisch constant is.