



Lobbenpompen: eenvoudige en efficiënte MBR-filtratie

Casestudy: Gongchan in Gumdan Industrieel Complex in Incheon



Probleem

Grote inspanning om membranen te spoelen

Oplossing

Draaizuigerpompen met bidirectionele, pulsatievrije en eenvoudig te regelen capaciteit

Het probleem

Grote inspanning om membranen te spoelen

Membraanfiltratie is de nieuwste moderne oplossing voor afvalwaterzuivering en is gebaseerd op de aanwezigheid van semipermeabele membranen, die fungeren als een filter dat water doorlaat, terwijl het zwevende deeltjes en andere stoffen opvangt. Na verloop van tijd is het nodig om de membranen te reinigen, bijvoorbeeld door terugspoelen met een verhoogd debiet bij een hogere druk.

Meestal worden waaierpompen gebruikt voor membraanfiltratie, wat betekent dat er een extra pomp, leidingwerk en kleppen nodig zijn om de membranen door te spoelen.



De oplossing

Verbeteren door gebruik van draaizuigerpomp

Vogelsang draaizuigerpompen maken het proces eenvoudiger en zuiniger. De bidirectionele toevoer vereist slechts één pomp voor het aanzuigen tijdens de filtratie en het spoelen om de membranen te reinigen. Door de stabiele proportionaliteit van druk en capaciteit is het eenvoudig om het debiet te regelen en de zuigdruk in de membranen aan te passen. Voor het reinigen van de membranen hoeft alleen maar de snelheid en richting van de aandrijving verhoogd en gewijzigd te worden. Er zijn geen extra pompen, leidingen en kleppen nodig. Doordat de HiFlo lobben pulsatievrij en trillingsarm pompen, zijn de prestaties van de membranen zeer goed. In ieder geval is er minder plaats nodig, zoals u kunt zien op de afbeeldingen, gemaakt bij de MBR-installatie bij Gongchan in Gumdan Industrial Complex in Incheon, Korea.



MBR filtratie met draaizuigerpomp: slechts één pomp, minder leidingen en kleppen

Voordelen van de Vogelsang draaizuigerpompen

- Slechts één pomp nodig voor aanzuigen en terugspoelen
- Hoogwaardige filtratie door gelijkmatige en soepele stroming
- Geen apparatuur voor luchtverwijdering nodig
- Vereenvoudiging van apparaten, leidingen en besturing
- Aanzienlijke vermindering van installatieruimte

Genoemde Vogelsang producten

[De lobbenpomp is een echte alleskunner](#)



Vogelsang B.V.
Planckstraat 57 | 3316 GS Dordrecht | Nederland
Tel.: +31 78 652 01 01
netherlands@vogelsang.info

vogelsang.info