

PolyMix: directe polymeer-aanmaak

Case study: Doorbraak in directe aanmaak van vloeibare polymeren met PolyMix-techniek.



Vertrouw op bewezen technologie

Polymeren (poly-elektrolyten) worden al tientallen jaren als organische vlokhelpmiddelen ingezet bij slibontwatering, sedimentatie en flotatie. Kijkend naar de wijze waarop de in water oplosbare, vloeibare polymeren in de loop der jaren aangemaakt en gedoseerd werden, dan lijkt deze techniek ver achtergebleven bij de ontwikkeling, die de polymeren zelf hebben doorgemaakt. Met de zogeheten 'PolyMix'-techniek kunnen polymeren optimaal worden ingezet als vlokhelpmiddel. Enkele van onze klanten zijn rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi), die de voordelen van de PolyMix al meer dan 10 jaar hebben ervaren.

Breng kosten terug

Een rwzi, die jaarlijks meer dan 380.000 ton slib ontwatert, heeft in 2008 een praktijktest gedaan met enkele moderne polymeer-aanmaakinstallaties. Deze rwzi heeft ervaren, dat de PolyMix het beste voldeed aan zijn wensen: De installatie werkte altijd en de concentratie van polymeer in water week nooit meer af dan 0,5% van de ingestelde waarde. Beide een voorwaarde om het meeste rendement te halen uit iedere kilogram polymeer.

Voorsprong door techniek

Naast de betrouwbare werking hebben de operators van de rwzi ervaren hoe makkelijk de PolyMix te bedienen en te onderhouden is. Heldere menustructuren op het touch panel maken navigeren eenvoudig. De PolyMix past zich automatisch en flexibel aan wanneer het proces dat vereist. Hoogwaardig meet- en regeltechniek staan garant voor nauwkeurige doseringen en maken het traditioneel handmatig kalibreren van pompen overbodig. De PolyMix is gereed om aangesloten te worden op het toekomstige SCADA-systeem.

PolyMix-kenmerken:

- Direct aanmaken maakt rijpen oplossing niet meer nodig;
- Compacte bouwwijze;
- Eenvoudige bediening;
- Te integreren in SCADA systeem gebruiker
- Flexibel inspelen op veranderingen in slib;
- Reduceer polymeer-kosten
- Hoge droge stofopbrengst filterkoek

Toepassingen:

- Slibontwatering
- Afvalwaterzuivering
- Retentiemiddelaanmaak
- Proceswaterbereiding