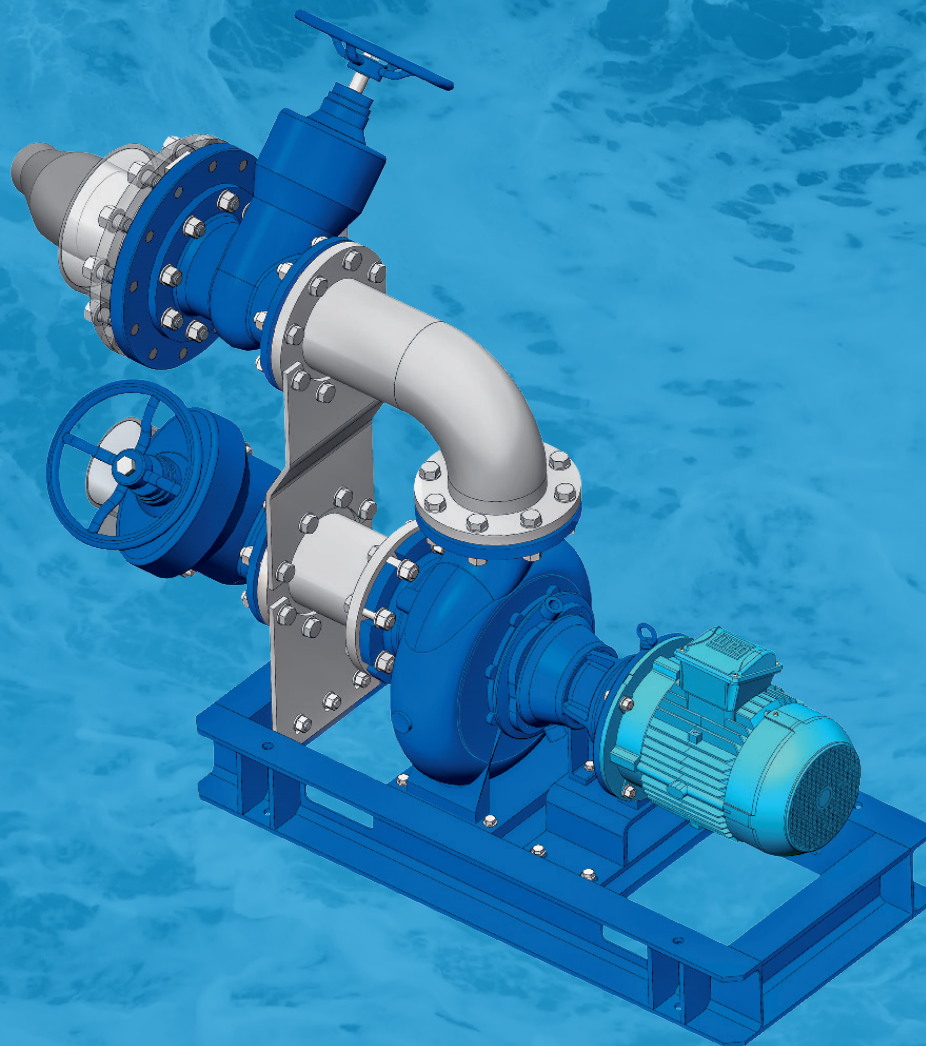


NL

HidroMix- poppmengsystemen

Het alternatief voor conventionele dompel- en gasmixers



Het alternatief voor conventionele dompel- en gasmixers

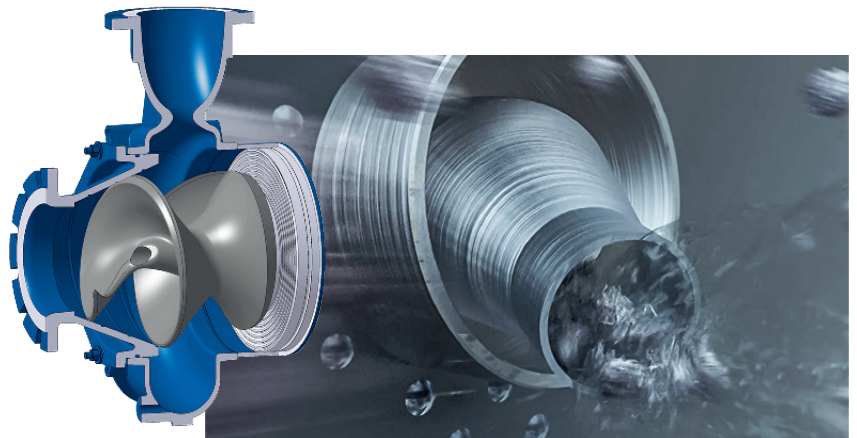
Het belangrijkste doel bij elke vorm van slibopslag is het tegengaan van de vorming en afzetting in de tank van vaste deeltjes uit afvalwater. Het HidroMix-pompmengsysteem van HidroStal is een van de eenvoudigste en betrouwbaarste systemen om dat te bereiken.



Er wordt een vloeistofstroom uit de tank getrokken en via een HidroStal-schroefcentrifugaalpomp naar de mengsproeier gepompt. In de sproeier wordt drukenergie omgezet in kinetische energie. Daardoor ontstaat bij de uitlaat een onderdruk die omringende vloeistof naar binnen trekt. In het volgende mengedeelte vormt zich een stromingsprofiel dat voorkomt dat deeltjes zich afzetten. Dat heeft een effectieve menging van het medium tot gevolg door middel van intense impulsuitwisseling.

De efficiëntiefactor van hoog volume en lage druk zorgt voor een uniforme recirculatiemix zonder dat de pomp continu hoeft te draaien, wat energie en gebruikskosten scheelt.

We gebruiken de inertie van het vloeistofmedium om het mengproces voort te zetten zonder extra aandrijfmechanismen. Dat is een belangrijk verschil met systemen met geïntegreerde componenten zoals propellers, mixers of sproeiers.



In tegenstelling tot andere mengsystemen is er voor het HidroMix-systeem geen staalconstructie nodig in de tank.

Het systeem wordt op grondniveau geplaatst en aan de buitenkant van de tank bevestigd. Sproeiers met een grote diameter worden extern door de tankwanden heen geïnstalleerd. De systemen hebben een eenvoudig ontwerp met korte leidingen dat resulteert in minimaal wrijvingsverlies en maximale energie die wordt overgebracht op de vloeistof.

HidroStal kan het totale systeem inclusief leidingwerk ook leveren als een off-site gefabriceerd pakket. Indien vereist is installatie ook mogelijk. De pompmengoplossing van HidroStal is gebaseerd op de bewezen werking van de schroefcentrifugaalwaaierpomp.

Voordelen

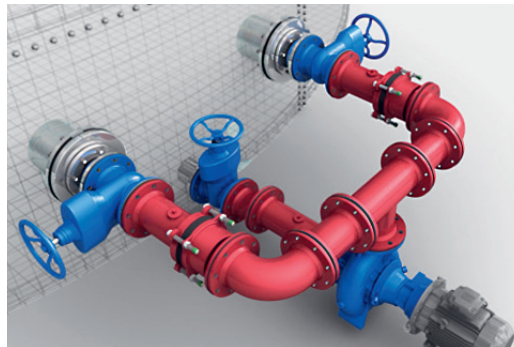
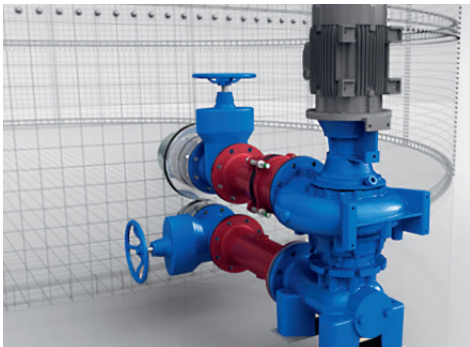
- Geen leidingwerk vereist in de tank
- Eenvoudig toegankelijk voor inspectie en onderhoud
- Kan worden bevestigd aan nieuwe en bestaande tanks
- Verbeterde omgeving voor veiligheid en gezondheid
- Leidingwerk en sproeiers met grote diameter voor effectieve verwerking van vaste stoffen
- Sproeiers zijn van buitenaf verwijderbaar, zonder in de tank te hoeven zijn
- Tankloopsnelheid en sproeikracht kunnen worden afgestemd op slegeigenschappen en tankvorm
- IP55-motoren zijn goedkoper en makkelijker te repareren dan dompelmotoren
- IP55 TEFC-motoren zijn altijd van de nieuwste hoogste efficiëntieklasse IE3/IE4

Stysteemontwerp

Elke pompengoplossing is een ontwerp op maat waarbij rekening wordt gehouden met de slibeigenschappen en de geometrie van de tank.



Optioneel is CFD-analyse beschikbaar voor optimale prestaties en mixrendement.



Het HidroMix-systeem is gemakkelijk te implementeren in vrijwel elke installatie.



- Extern bevestigd systeem zorgt ervoor dat installatie of onderhoud mogelijk is zonder in de tank te hoeven zijn
- Eenvoudig toegankelijk voor inspectie en onderhoud
- Aan de muur bevestigde pompinlaat- en uitlaatleidingen sluiten verstoppingsproblemen uit
- Off-site gefabriceerd pakket kan voorgemonteerd worden geleverd om tijd te besparen en kosten te drukken
- Jaar na jaar kunnen optimale prestaties worden behouden door aanpassing op locatie van de waaierspeling, om het systeem weer zo efficiënt mogelijk te laten draaien



Toepassingen

- Balanstanks
- Slibopslag tanks
- Mengen en tankers laden
- Mengen en slib verpompen

Hidrostal-pompen

Selecteer uw pomp snel
en zorgvuldig op:
hidrostal.com/pumpselector.php

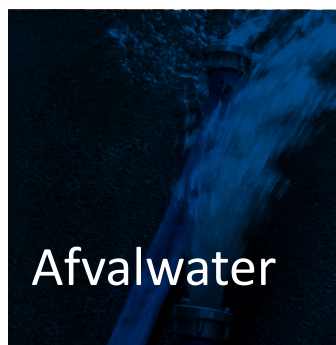


Hidrostal-pompen worden in talloze branches en industrieën gebruikt vanwege de uitstekende pompprestaties.

Ze transporteren een grote verscheidenheid aan vloeistoffen en materialen met een lage pulsatie en delicate behandeling.

Onze specialisten selecteren de meest geschikte materiaalcombinaties en passen elke pomp afzonderlijk aan de omstandigheden ter plekke aan. Deze aanpak zorgt ervoor dat Hidrostal-pompen ook in moeilijke toepassingen hun waarde bewijzen en de beste resultaten opleveren op het gebied van rendement, energie-efficiëntie en lage levenscycluskosten.

- Verstopingsvrij
- Hoge zuigcapaciteit
- Zorgvuldig transport door lage schuifkrachten
- Hoog rendement
- Stabiele karakteristiekcurve
- Lang levensduur
- Lage pulsatie
- Continu, snelheidsafhankelijk transport
- Hoge drukstabiliteit



Afvalwater



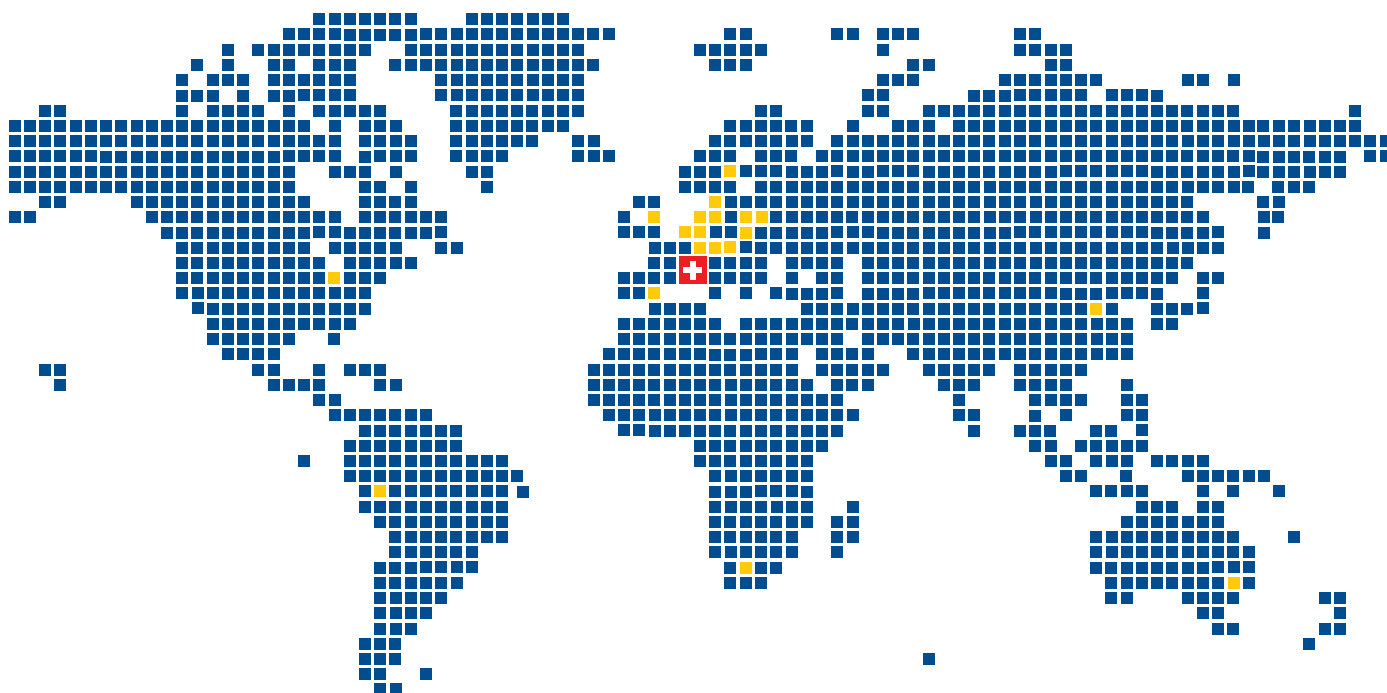
Constructie



Industrie



Voeding



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioneers in Pump Technology