

Valmet Sludge Dewatering Optimizer

Förbättrad prestanda genom kontinuerlig optimering



24/7

mätningar i
realtid



Upp till **50 %**
besparingar i poly-
merförbrukningen

Fördelar med Valmet SDO:

- Besparingar i transport- och förbränningskostnader
- Effektivare polymeranvändning ger kostnadsbesparing
- Förbättrad energieffektivitet och centrifugprestanda
- Bättre processhållbarhet
- Minimalt behov av laboratorieprovtagning
- 24/7 realtidsdata utan behov av operatör

Överskrid dina prestandamål med Valmet SDO

Slamavvattning är en viktig del av processen på kommunala anläggningar för avloppsvattenbehandling och inom ett stort antal andra industrier, såsom massa, papper och kemikalier. På grund av såväl de allt strängare miljöföreskrifterna som fortsatta krav på att förbättra lönsamheten, är optimeringen av anläggningens processer och produktion viktigare än någonsin.

Att uppnå förstärkt, men ändå ostörd prestanda samtidigt som man håller ned arbetskraftskostnaderna är en daglig utmaning för avloppsvattenanläggningar. Att basera dina processer på tidsintensiva, periodiska avstava laboratorieprovtagningar är dock inte tillfredsställande i det långa loppet för att ge dig de data du behöver för att förbättra prestandan ytterligare. Med Valmet Sludge Dewatering Optimizer (Valmet SDO) kombineras kontinuerliga mätningar och noggranna realtidsdata, vilket ger konkret optimering.

Bättre processtyrning med Valmet SDO

Valmet SDO tillämpar indata från mätningar av torrsubstanser och centrifugmätningar för att optimera avvattningsprocessen. Valmet Total

Solids Measurement (Valmet TS) erbjuder mätningar för slam, detta ger torrsubstanshalten, och Valmet Low Solids Measurement (Valmet LS) ger noggranna mätningar av torrsubstanshalten i centraltvattnet. Dessutom erbjuder Valmet Dry Solids Measurement (Valmet DS) kontinuerlig, tillförlitlig mätning av torrsubstanser.

Med hjälp av dessa mätdata och en "multi-variable model predictive con-

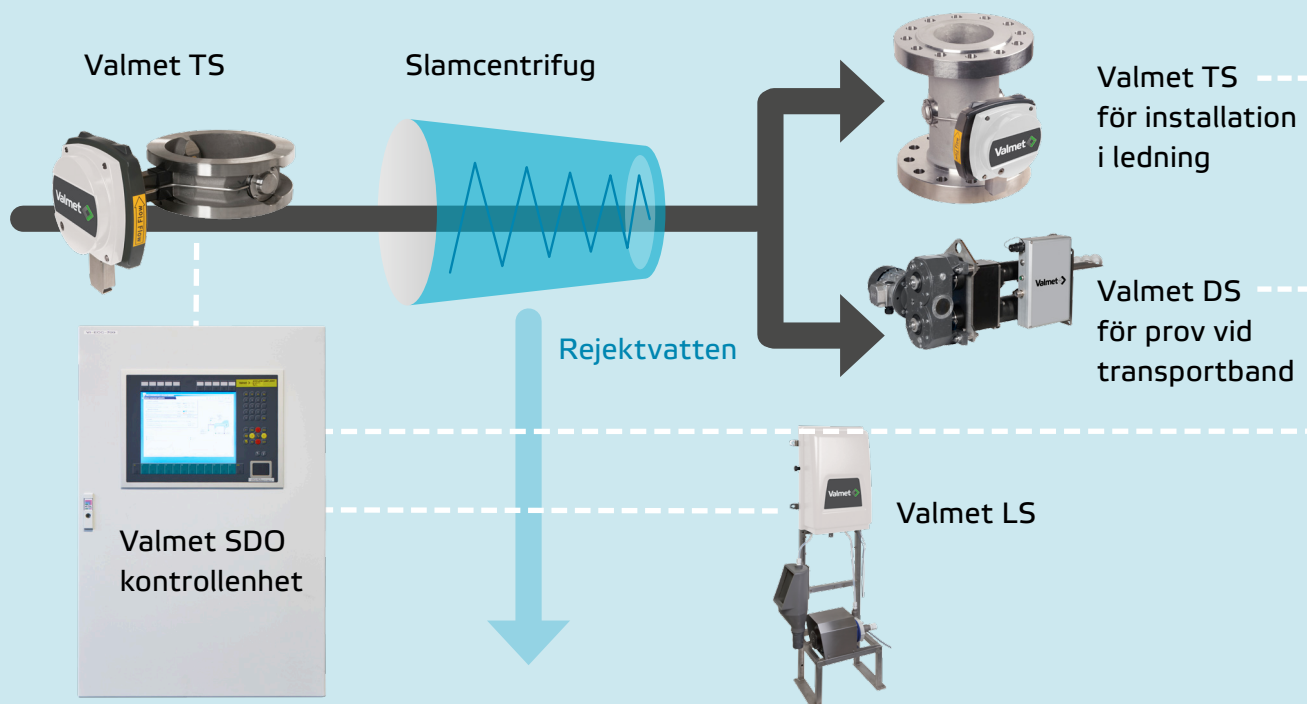
trol" (MPC) kontrollerar Valmet SDO polymerdosering och centrifugens moment. Den multivariabla MPC:n är unik för Valmet SDO och är en viktig komponent i centrifugoptimeringen, eftersom centrifugstyrning är en icke-linjär process.

Bekvämlighet för er anläggning

Valmet SDO optimerar och automatiserar centrifugdriften och ger dygnet-runt-drift utan att en operatör behöver närvara. Anläggningen kan fullständigt skörda frukterna från snabbt tillgängliga substansmätningar, vilket märkbart minskar behovet av tidskrävande laboratorieprovtagningar. Valmet SDO kan bekvämt installeras på endast en centrifug eller på hela din centrifuginstallation, och dess modulstruktur gör den enkel att anpassa till de flesta befintliga systemen.



Valmets mätteknologi bygger på årtionden av erfarenhet.



Valmet TS –

Total Solids-mätning (0–40 %)

- Lösning för mätning av slammatning och producerad torrhalt
- Möjliggör styrning över matningen både framåt och bakåt
- Baserat på bevisade bevisad mätning av mikrovågornas löptid
- Lågt underhåll, inga rörliga delar
- Kostnadsbesparingar i förbrukningen, transporten och förbränningen av polymer

Valmet LS –

Low Solids-mätning
(0–5 000 mg/l)

- Lösning för mätning av suspenderade torrsustanser i centrattvatten
- Självrengöring och självspolning för optisk LED-mätning med lågt underhåll
- Möjliggör optimering av polymerdosering och centrifugens moment
- Säkerställer optimal polymerdosering
- Hjälper till att minimera mängden torrsustans som returneras till anläggningen

Valmet DS –

Dry Solids-mätning (15–35 %)

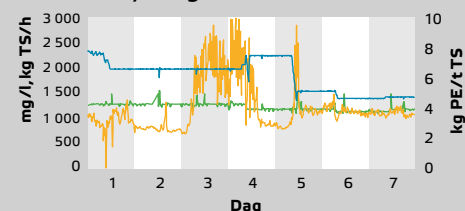
- Kontinuerliga torrsustansmätningar i det fallande slamflödet med mikrovågsteknologi
- Minskar behovet av laboratorieprovtagning
- Ökar kapaciteten
- Besparingar i kostnader för transport och förbränning
- Optimerar polymerdoseringen, vilket ger märkbara besparingar
- Energibesparingar genom bättre momentstyrning

Din tillförlitliga partner i avloppsvattenhantering

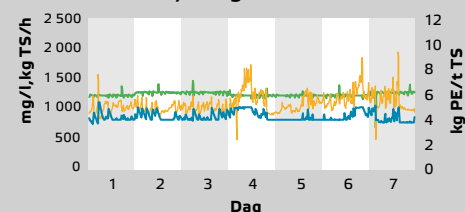
Med över 50 års erfarenhet är våra lösningar utformade för uppfylla våra kunders behov av att förbättra effektiviteten i produktionsprocesserna. Valmets globala experter tillför unika kunskaper, som hjälper anläggningen att uppnå sina affärs mål, förbättra produktiviteten, uppfylla miljökraven, minska riskerna och optimera kostnaderna.

Skapa besparingar av slam

Manuell styrning



Automatisk styrning med Valmet SDO



- Slamm till torkning
- Polymer
- Suspenderade torrsustanser

Automatisk styrning: Polymerdoseringen hanteras baserat på centralkvaliteten inom angivna gränser.



Valmets medarbetare runt om i världen finns nära kunderna och arbetar för att förbättra deras resultat – varje dag.

Fler än 8 200 analysatorer och tiotusentals sensorer levererade över hela världen.



Mer information får du från ditt lokala Valmet-kontor. www.valmet.com

Specifikationerna i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Produktnamn i denna publikation är alla varumärken som tillhör Valmet Corporation.

