

Valmet Total Solids Transmitter

Valmet TS – tillförlitligt system för mätning av torrsubstanser för avloppsvattenanläggningar

I mer än tio år har Valmets mikrovågsbaserade torrsubstansmätare använts inom processindustrin i mycket krävande applikationer. Valmet Total Solids Transmitter (Valmet TS) har utvecklats från tredje generationens mikrovågsmätare för torrsubstans, vilket kombinerar kostnadseffektivitet med mikrovågsteknologins extrema noggrannhet. Den nya mätaren uppfyller behoven hos anläggningar för avloppsvattenhantering utan att kompromissa med noggrannheten. De över 1 000 referenserna inom den globala industrin för avloppsvatten talar sitt tydliga språk.

Tekniska specifikationer i korthet:

Mätområde:	0–40 TS%
Känslighet:	0,001 TS%
Repetierbarhet:	0,01 TS%
Sensorstorlekar:	PN16 DN50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, PN 100 DN100, 150, 200
ATEX-certifikat:	Nr VTT 12 ATEX 058X II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Glasbeklädda versioner tillgängliga som tillval

Teniska fördelar:

I avloppsvattenprocesser har mikrovågsteknologi flera fördelar mot andra typer av mätningar av torrsubstanser:

- Uppstart och kalibrering görs inom några få minuter.
- Okänslig för ändringar i substanssammansättning, vilket möjliggör tillförlitlig enpunktskalibrering.
- Inga rörliga delar, därmed praktiskt taget underhållsfri.
- Version med glasbeklädd sensor tillgänglig för att undvika avlagring av fett från primärslammet.
- Utsignal två kan användas för processtemperatur eller konduktivitet (ref. specifikationerna).



Applikationer

Slampumpning från primära och sekundära sedimenteringar/matning till förtjockning

Styrning av slampumpning baserad på tillförlitliga torrsubstansmätningar och därigenom optimera slamkvaliteten tidigt i processen är viktig för hela slamhanteringsprocessen.

Rötkammarmatning

Upprätthållande av en hög, optimal torrsubstanshalt i slammet som kommer till rötkammaren hjälper till att uppnå bättre processtyrning och medföljande besparingar. Tiden för nedbrytning av slam kan ökas för att producera mer biogas.

Avvattning

Stora besparingar kan uppnås genom bättre avvattningsstyrning: en tillförlitlig torrsubstanshalt hjälper till att optimera doseringen av polymer och minskar därigenom polymerkostnaderna.

Torrsubstans

Valmet TS kan installeras i matningen till förbränningsugnen, direkt efter slamsubstanspumpen.

Fördelar med Valmet TS:

- Lägre energiförbrukning i avvattningen, bättre utnyttjandegrad i energiproduktionen
- Högre pumpningskapacitet innebär högre vattenhanteringsvolym och hjälper till att senarelägga investeringar
- Bättre utnyttjande av kapaciteten för transport av slam
- Lägre polymerförbrukning
- Effektivare användning av avvattningscentrifuger
- Färre laboratorieanalyser
- Ger högre torrsubstanshalt i slam

