

RTC

Realtidsstyrning

- Applikationer:**
- Avloppsvatten



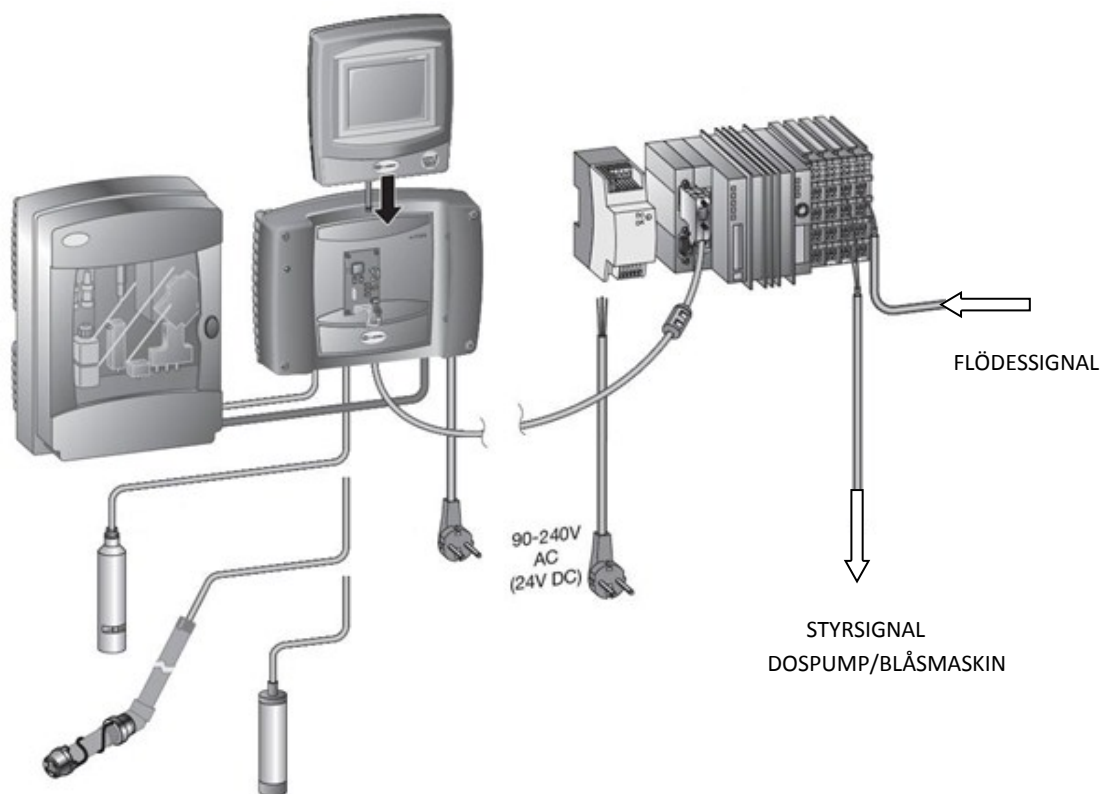
Standardiserade RTC-moduler för Reningsverk i alla storlekar.

Allt detta är redan gjort

- ✓ **Definition av styralgoritm**
- ✓ **Programmering av styralgoritm**
- ✓ **Implementering i hårdvaran**
- ✓ **Test av mjuk- och hårdvara**
- ✓ **Användarinterface**
- ✓ **Användarmanual**
- ✓ **Backupsteg**
- ✓ **Kommunikationsinterface**

RTC

Optimeringsmål	P-Modul	N/DN-Modul	N-Modul	SD-Modul	ST-Modul
Högre driftsäkerhet	•	•	•	•	•
Stabila utsläppsvärden	•	•	•		
Spara energi vid luftning		•	•		
Spara fällningskemikalier	•				
Reduktion av ackumulerat slam	•			•	•
Spara polymer för avvattning och förtjockning				•	•
Maximering av slamkoncentrationen i förtjockat/avvattnat slam				•	•
Energioptimering i gasproduktion					•

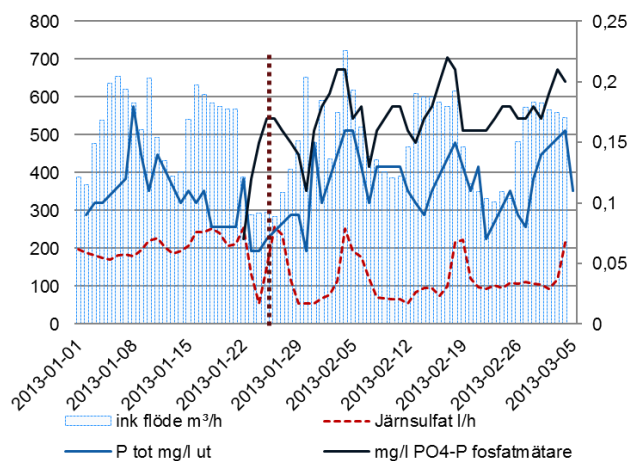


Instrumentering beroende på applikation

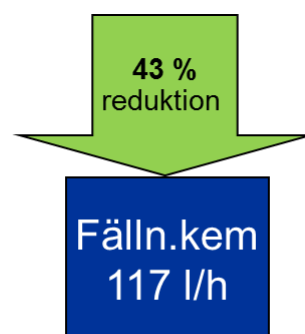
RTC

EXEMPEL

RTC101 P-MODUL



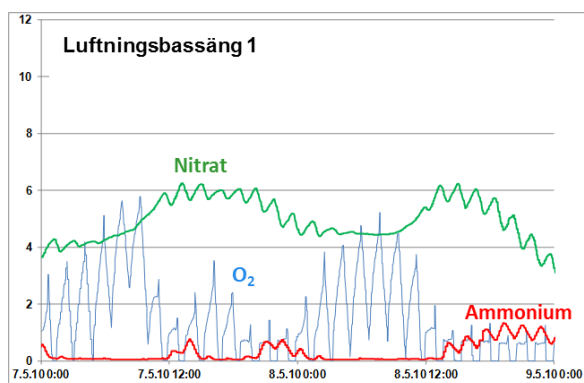
Före



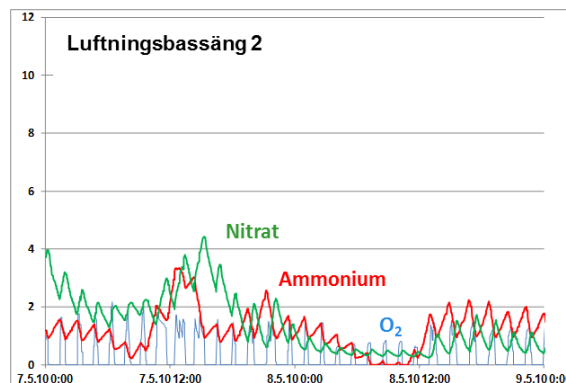
Med RTC

RTC105 N/DN-MODUL

Tidsstyrd luftning



RTC styrd luftning



Jämförande test med två parallella linjer:
Linje 1 körs med traditionell tidsstyrning
Linje 2 körs med RTC, baserat på aktuell kvävebelastning.

Reduktion av N_{tot} med 48%

Reduktion av O₂ medel med 61%

Reduktion av energiförbrukning med 10%

RTC

Tillgängliga moduler

Artikel nr:	Beskrivning:
LXV407.99.01010	RTC101 P-Modul 1 kanal, Fosfatfällning
LXV407.99.01011	RTC101 P-Modul 2 kanal, Fosfatfällning
LXV408.99.20101	RTC105 N/DN-Modul 1 kanal, intermittent kvävereduktion
LXV408.99.20111	RTC105 N/DN-Modul 2 kanal, intermittent kvävereduktion
LXV408.99.21101	RTC105 N/DN-Modul 1 kanal, O ₂ stegvis styrning
LXV408.99.21111	RTC105 N/DN-Modul 2 kanal, O ₂ stegvis styrning
LXV408.99.22101	RTC105 N/DN-Modul 1 kanal, VFD styrning
LXV408.99.22111	RTC105 N/DN-Modul 2 kanal, VFD styrning
LXV408.99.30111	RTC105 N/DN-Modul 2 kanal, SBR
LXV408.99.31111	RTC105 N/DN-Modul 2 kanal, SBR, O ₂ stegvis styrning
LXV408.99.32111	RTC105 N/DN-Modul 2 kanal, SBR, VFD styrning
LXV410.99.00101	RTC112 SD-Modul 1 kanal, Slamavvattning
LXV410.99.00111	RTC112 SD-Modul 2 kanal, Slamavvattning
LXV411.99.10101	RTC103 N-Modul 1 kanal nitrifikation
LXV411.99.10111	RTC103 N-Modul 2 kanal nitrifikation
LXV411.99.11101	RTC103 N-Modul 1 kanal nitrifikation, O ₂ stegvis styrning
LXV411.99.11111	RTC103 N-Modul 2 kanal nitrifikation, O ₂ stegvis styrning
LXV411.99.12101	RTC103 N-Modul 1 kanal nitrifikation, VFD styrning
LXV411.99.12111	RTC103 N-Modul 2 kanal nitrifikation, VFD styrning
LXV412.99.00101	RTC113 ST-Modul 1 kanal Slamförtjockning
LXV412.99.00111	RTC113 ST-Modul 2 kanal Slamförtjockning



UNITED FOR WATER QUALITY