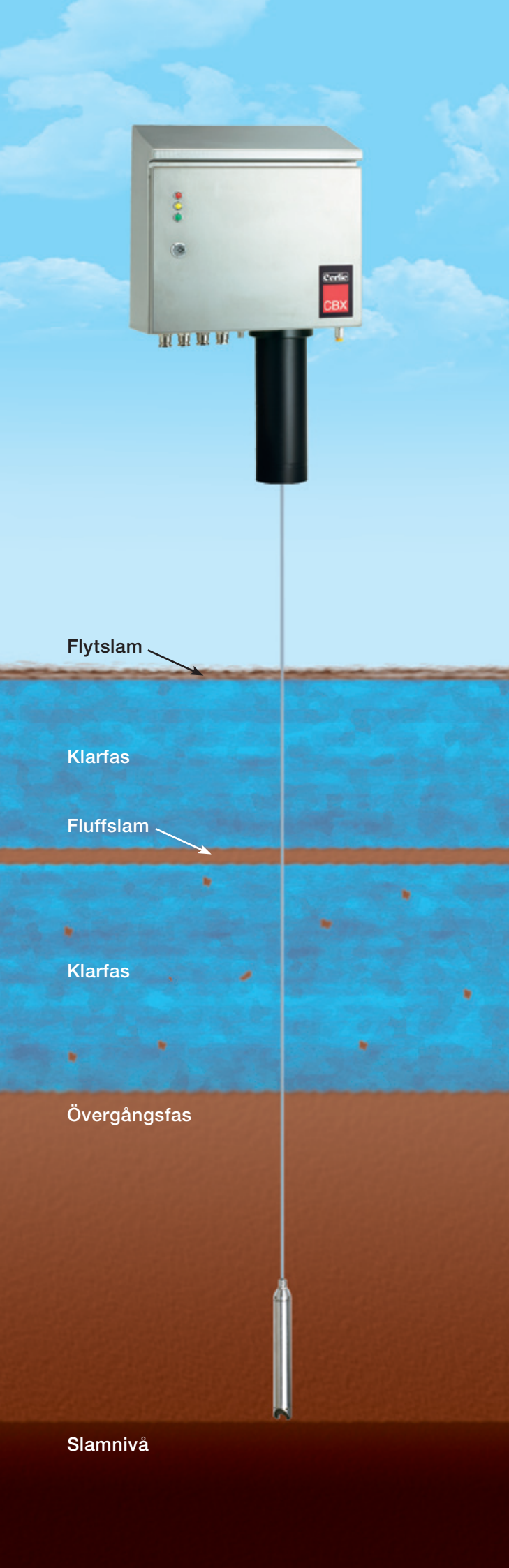


# Cerlic CBX

Den optiska slamnivåmätaren som fungerar



CERLIC INGÅR I ELETTAKONCERNEN



## CBX OPTISK SLAMNIVÅMÄTARE

**Cerlic CBX är en funktionssäker stationär slamnivåmätare som detekterar sedimenterat eller förtjockat slam i olika positioner i ett reningsverk. Mätaren kan också användas för applikationer där man mäter en gränssyta i ett flytande medium.**

Slamhaltsmätarens mät huvud sänks ner i mediet samtidigt som den kontinuerligt mäter slamhalten och successivt når botten eller slamnivån. Att mäta slamhalt med en transmitterande metod ger ett verkligt värde på slamhalten utan vare sig färgkompensering eller indirekta antaganden. Genom att kombinera Cerlics transmitterande slamhaltsmätare med modern mekanik erhålls en verklig slamnivå där risken för störningar från bland annat flytslam inte längre finns. Cerlics CBX ger också en slamprofil av mediet där man tydligt ser eventuella flytslamlager eller diffusa övergångar till slammatta.

- Optisk mätare med transmitterande teknik
- Störs ej av fluff- eller flytslam
- Optimering i förtjockare och sedimenteringsbassänger
- Inbyggd rengöring
- Inbyggd värme

Slamnivåmätare CBX är kapslad i rostfritt stålskåp med inbyggd uppvärmning och fläkt och är väl anpassad för montage både inom- och utomhus. Susphaltsgivaren är försedd med 11 m kabel och har en induktiv spänningsmatning. Dessutom har CBX automatisk renspolning av både givare och kabel. Aktuellt värde på susphalt överförs med optiskt interface. Spänningsmatning och signalöverföring är således helt kontaktfri vilket innebär lång livslängd och hög tillförlitlighet.

# OPTIMERING

## Förtjockning

- Högre och jämnare TS-halt på utgående slam ger positiva effekter på efterföljande behandling
- Mindre volym av slam att behandla vidare
- Bättre rejekt minskar internbelastning och minskar risk för driftstörningar
- Lägre uppvärmningskostnader och längre uppehållstid i rötkammare ger högre utrötningsgrad och högre gasproduktion
- Minskad slammängd ger lägre kostnad för borttransport och kvittblivning

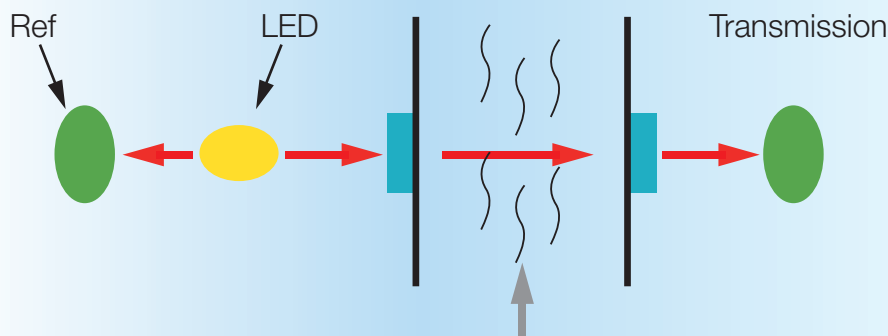
## Sedimentering

- Tidig varning vid sedimenteringsproblem ger god indikation på verkets drift
- Varnar och förebygger slamflykt och hjälper därmed till att hålla utsläppskrav
- Möjlighet att styra kapacitet på returslampumpning spar kostnader och minskar risk för att pumpa slam med låg TS-halt
- Högre och jämnare TS-halt på retur- och överskottsslam ger bättre drift av efterföljande steg, exempelvis förtjockning
- Arbetsbesparande mätning och tillgänglighet dygnet runt

# TRANSMISSION

Optisk mätning av partikelhalt i vätskor är en välbeprövad metod. En ljusstråle påverkas om det kommer något i vägen, en del av ljuset sprids, när det möter ett hinder och en del ljus absorberas av hindret. Det ljus som varken sprids eller absorberas fortsätter rakt fram. Transmissionsmätare mäter ljusförlusten i det ljus som tar sig igenom mediet och visar mängden suspenderat material i vätskan. En genom-

lysningsmätare detekterar inte partiklar som är mindre än halva våglängden. Detta är en fördel när man vill mäta suspenderat material, eftersom kolloidala och andra mycket små partiklar inte påverkar mätningen märkbart. Att mäta slamhalt med en transmittande metod ger ett verkligt värde på slamhalten utan vare sig färgkompensering eller indirekta antaganden.



## BB2 CENTRALENHET

CBX:en använder sig liksom alla Cerlics givare i X-serien av centralenheten BB2 för mätning av suspahalt, syrehalt, pH, redoxpotential och flöde i kommunala och industriella reningsanläggningar. Tillförlitlig och störningssäker digital kommunikation sker mellan givare och centralenhet via RS 485. I BB2 hanteras mätvärden, övervakning, styrning, diagnostik och inställningar. BB2 har upp till fyra st 4-20 mA utsignaler och fältbusmodul finns som option. BB2 har ett enkelt handhavande med självinstruerande menyer.



# OM CERLIC

Cerlic Controls är ett svenskt företag grundat 1977. I produkt-sortimentet ingår mätare för slamhalt, susphalt, syre, pH/redox nivå och flöde. Dessutom har Cerlic produkter avsedda för pappers- och massaindustrin. Företaget är ISO 9001 certifierat. Cerlic bidrar globalt till att begränsa utsläpp i sjöar, vattendrag

och hav, genom att utveckla, tillverka, underhålla och aktivt marknadsföra mät- och styrutrustning som effektiviserar kommunala och industriella processer. Sedan 2005 ingår Cerlic som ett helägt dotterbolag i Elettgruppen och har sin verksamhet i Huddinge där också all utveckling och tillverkning sker.

## Tekniska data

Matningsspänning	230V/50Hz (115V/60Hz)
Effektförbrukning	120W
Kapslingsklass	IP65
Omgivningstemp	-20...+50°C
Vikt	21 kg
Yttermått, apparatskåp	40cm (H), 22cm (D), 40cm (B)
Utgångar	Serielänk RS485 Larmrelä (2A slutande) Skrapvakt/Trigingång
Ingångar	0 - 10m
Mätområde	Lodning med optisk givare
Mätprincip	SS2343, fönster av BK7-glas
Givarmaterial	Skärmdad 4-ledare, hölje av PUR, längd 11m
Kabel	

