

# GIVARE ATT LITA PÅ

HÖG TILLGÄNGLIGHET • MINIMALT UNDERHÅLL



CERLIC INGÅR I ELETTAKONCERNEN

**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.



**Centralenheten BB2 hanterar alla givarna i X-serien. Givarna är fabrikskalibrerade, 2 knapptryckningar och du är igång med mätningen.**

BB2 har ett enkelt handhavande med självinstruerande menyer. Alla inställningar görs med hjälp av 3 funktions-tangenter. Centralenheten BB2 används tillsammans med våra robusta givare i X-serien för mätning av fiber- och partikkelkoncentration i massa- och pappersindustrin eller för susphalt, syrehalt, pH, redoxpotential och flöde i kommunala och industriella reningsanläggningar samt för utsläppskontroll. Tillförlitlig och störningssäker digital kommunikation sker mellan givare och centralenhet via RS 485.

I BB2 hanteras mätvärden, övervakning, styrning, diagnostik och inställningar. Inbyggd termostatreglerad uppvärmning garanterar funktion i temperaturområdet -20...+50°C.

BB2 har upp till fyra st 4-20 mA utsignaler. Fältbusmodul finns som option.

# GIVARE FÖR VATTEN OCH AVLOPP

## **SYREHALTSGIVARE O2X**

för noggrann mätning med litet underhållsbehov. Den automatiska rengöringen med fasta inbyggda spolmunstycken ger en tillförlitlig mätning under svåra förhållanden. Kontroll och kalibrering görs normalt en till två gånger per år och är mycket enkel att genomföra. O2X används för att styra blåsmaskiner i SBR- eller aktivslamanläggningar. Som tillbehör finns en skyddsplatta för applikationer med bärrmaterial.



## **SLAMHALTSGIVARE ITX**

för kontinuerlig mätning av slamhalt i luftningsbassänger och returslamkanaler. Automatisk rengöring med fasta inbyggda spolmunstycken garanterar noggranna mätningar med litet underhållsbehov. ITX används till exempel för att kontrollera att rätt mängd slam finns i aktivslamdelen i reningsverket. På så vis erhålls en jämn slamålder, vilket ger bästa möjliga reningsgrad vid olika belastningssituationer.



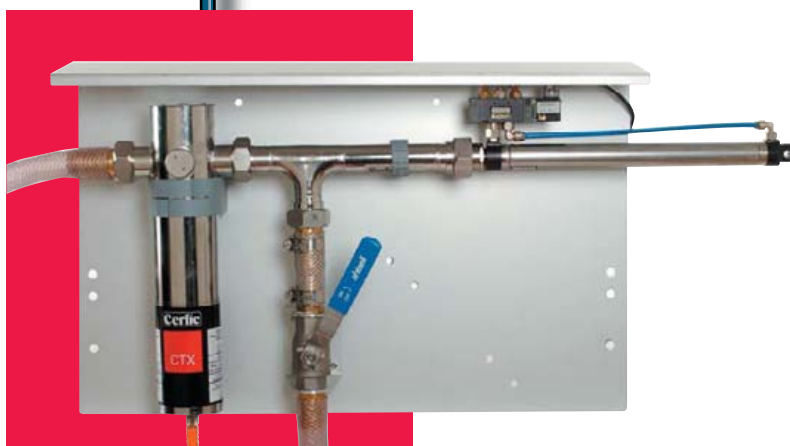
## **INLINE SLAMHALTSGIVARE ITX-IL**

för kontinuerlig mätning av retur- och överskottsslam i trycksatta ledningar. Den automatiska rengöringen garanterar noggranna mätningar med litet servicebehov även i applikationer där röret inte alltid är vätskefyllt. ITXIL används även vid reglering av utpumpning från slamfickor. Mätområde upp till 5% TS. Tryckklass PN 6 med rengöring, PN 10 utan rengöring.



## **SUSPHALTSGIVARE CTX**

är en genomströmningsgivare för kontinuerlig mätning av susphalt i krävande applikationer i kommunala och industriella reningsanläggningar, inom kemisk industri, livsmedelsindustri samt för utsläppskontroll. CTX kan kompletteras med automatisk rengöringsanordning och kan levereras på plåt. Mätområde från 0-10 mg/l...20.000 mg/l.



### **CBX SLAMNIVÅMÄTARE**

för säker detektering av sedimenterat eller förtjockat slam. Mäter slamnivå från 0 upp till 8 m. Genom övervakning av sedimenteringsbassänger kan slamflykt till efterföljande steg undvikas. Ett annat användningsområde är att styra slamnivån i förtjockare så att slammethåller jämn och hög TS-halt för bästa driftekonomi i avvattning och/eller rötning. Inbyggd fläkt med värmeelement möjliggör utomhusmontage.



### **FLÖDES-/NIVÅGIVARE FLX**

för kontinuerlig flödesmätning i öppna kanaler och rännor där flöde mäts som funktion av nivån. FLX används i kommunala och industriella reningsanläggningar samt för utsläppskontroll.



### **REDOXGIVARE ReX**

för kontinuerlig mätning av Redoxpotential. ReX används i kommunala reningsanläggningar samt ytbehandlings- och andra industriella processer. Som tillbehör finns automatisk rensning som garanterar noggranna mätningar med ett litet servicebehov.



### **pH-GIVARE pHX**

för kontinuerlig mätning av pH. pHX används för att justera pH i kommunala och industriella reningsanläggningar samt för utsläppskontroll. Som tillbehör finns automatisk rensning som garanterar noggranna mätningar med ett litet servicebehov.



# HÖG TILLGÄNGLIGHET – MINIMALT UNDERHÅLL

# GIVARE FÖR MASSA OCH PAPPER

## - Optisk koncentrationsmätning

### **GENOMSTRÖMNINGSGIVARE**

#### **CTX 20/25, CTX 20/50**

för kontinuerlig mätning av koncentration i en mängd applikationer; runt trycksilar, efter upplösare, filterövervakning, susphalt i avlopp, vit- och grönlut, etc. Den är enkel att installera och har ett mätområde mellan 0 – 5%. Processanslutning 25 eller 50 mm svetsända. Kontroll och kalibrering görs normalt en till två gånger per år och är mycket enkel att genomföra.



### **INLINEGIVARE CTX-IL HP**

för kontinuerlig mätning av massakoncentrationer vid höga tryck – upp till 16 bar. CTXIL-HP är särskilt lämpad för applikationer runt MC-pumpar och andra kritiska positioner. Givaren sätts in direkt i processledning via kulventil och är därför tillgänglig för inspektion och service under drift. Tryckklass PN 16. Mätområde 0 - 16%.



### **INLINEGIVARE CTX-IL 20/70**

har samma mätprincip och användning som CTXIL-HP, men CTXIL20/70 är utformad för att kunna ersätta mekaniska givare av bladtyp, när krav på mätnoggrannhet och lågt underhåll är stora. Tryckklass PN 16. Finns även i ett specialutförande med separat elektronik för applikationer med extrema vibrationer.



### **TOTALKONCENTRATIONSIVARE**

#### **CTXP 03/25**

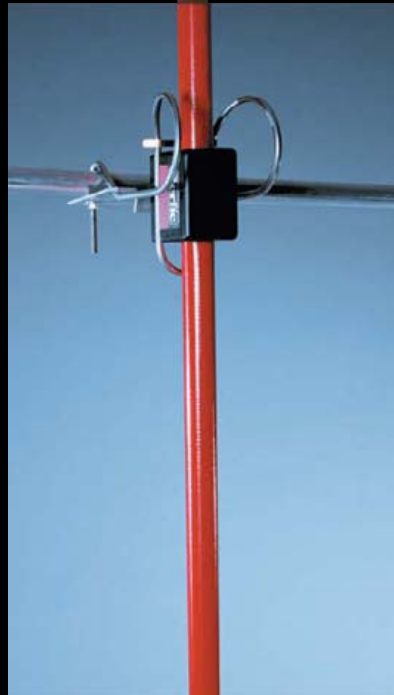
arbetar med polariserat NIR-ljus och är lämplig i positioner där askhaltsvariationer förekommer, exempelvis före inloppslåda och i bakvatten (retentionsmätning). Tryckklass PN 25. Mätområde 0 - 2% (0 - 20.000 mg/l).



En justerbar skenarmatur gör det möjligt att placera givarna med hög precision mot vattennivån eller annan nollpunkt. Det är lätt att montera eller demontera givarna vid inspektion, rengöring eller kalibrering.



Den automatiska renspolningen innebär litet underhåll. Givarna sköter sig själva. De har inbyggd rengöringsautomatik som fungerar med vatten eller tryckluft.



En fjädrande räckeshållare med en teleskoparmatur som kan dras ut från 1,5 till 4 meter, ger ett starkt och smidigt montage som parerar stötar och skonar både räcke och givare.

