

## En ny standard for røggasanalyse

O<sub>2</sub>-analysator model 6888 til direkte montage giver en nøjagtig måling af resterende ilt i røggassen fra forbrændingsprocesser i eksempelvis:

- > Kedler
- > Forbrændingsanlæg
- > Affaldsforbrænding
- > Proceskedler

Med korrekt iltindhold i røggasserne fra disse processer får man optimal effektivitet og mindst mulige udslip af NO<sub>x</sub>, CO og CO<sub>2</sub>.



### LET AT ANVENDE OG INTEGRERER

Den direkte monterede røggas-analysator består af en zirconiumoxid sensor i enden af en probe, som stikkes ind direkte i røggassen. Da der ikke findes bevægelige dele eller noget prøvetagningsudstyr, så får man en uovertruffen pålidelig analysator, som kræver meget lidt vedligeholdelse. Proben findes i længder fra 90 cm til 365 cm. Tak være et indstilleligt montagestykke, så kan en lang sonde monteres på en valgfri indstiksdybde. Et ekstra kraftigt yderkappe fås til beskyttelse mod eventuel flyveaske, som risikerer at erodere proben. Der findes tilbehør for at håndtere processtemperaturer fra 700 til 1 050 °C.

Kalibrering kan udføres under drift, og det er også muligt helt at automatisere kalibreringen med magnetventiler.

Model 6888 kan repareres på plads. Alle aktive komponenter kan udskiftes - filter, målecelle, varmeelement og termoelement, samt alle elektronikkort.

6888 har al elektronik i tilslutningshovedet. Som tilvalg findes et to-kanals instrument, model XI - instrumentet har en brugerinterface, hvor man enkelt med en tryknap kalibrerer, konfigurerer og fejlsøger.

Som tilvalg findes endvidere trådløs kommunikation.



Kraft og varme



Raffinaderier

### JUSTERBAR INDSTIKSDYBDE

Det nye tilvalg for justerbar indstikslængde har længder fra 90 cm til 365 cm og det gør at ZrO<sub>2</sub> - proben kan placeres optimalt i røggaskanalen. Proben kan når som helst justeres under drift for at undersøge lagdeling i store kanaler.



### INDBYGGET ELEKTRONIK

Den indbyggede elektronik står for reguleringen af varmelegemet og signalhåndteringen, som giver et lineært 4 – 20 mA signal, der repræsenterer iltindholdet i røggassen. Elektronikken klarer en omgivelsestemperatur på op til 85 °C. Da transmitteren er integreret slipper man for specialkabel mellem elektronikken og proben. Indstilling, kalibrering og diagnostik kan håndteres med en HART 475 - kommunikationsenhed eller AMS.



## HELT REPARERBAR PÅ PLADS

Filter og måleceller

- > Enestående nøjagtighed -  $\pm 0,75\%$  af aflæst værdi eller  $0,05\% \text{ O}_2$
- > Specialceller for krævende applikationer med  $\text{SO}_2$  og  $\text{HCl}$
- > Robust målecelleholder i stål beskytter varmeelementet og termoelementet mod ravnedannelse



## Xi - DISPLAY

Xi – operatørinterface er et tilvalg i form af et display med god belysning og let anvendt sæt taster i en kapsling (IP66). Den har to kanaler og har således interface til to prober. Xi – elektronikken har også avancerede funktioner som automatisk kalibrering, højere procestemperatur, diagnostik for tilstoppet filter, støkiometriske indikation ved reducerende tilstand og programmerbar referenceluft.

Der findes også et traditionelt opbygget system med en erstatningsprobe uden elektronik, der sender et rå millivoltsignal (mV) fra målecelle og termoelement til en et - kanals Xi-elektronik, som håndterer regulering af varmeelement, signalbehandling og diagnostik samt alle kalibreringer og avancerede funktioner. Proben kan anvendes med alle almindelige typer af elektronik.



## MÅLESPECIFIKATIONER

### Måleområde O<sub>2</sub>

indstilleligt fra 0 – 10 % til 0 – 50 %  
(0–50 % O<sub>2</sub> med Xi - elektronik)

### Nøjagtighed under oxiderende forhold

$\pm 0,75\%$  af aflæst værdi eller  $0,05\% \text{ O}_2$ , hvilken som er størst

### Mindste målbart indhold

$0,02\% \text{ O}_2$

### Effekt af procestemperatur

Mindre end  $0,05\% \text{ O}_2$  ved 100–700 °C

### Systemrespons på kalibrerings gas

Første reaktionstid indenfor 3 sek. T90 indenfor mindre end otte sekunder. Respons på ændring i procesgassen varierer afhængig af procesgassens hastighed og partikelindhold.

### Nøjagtighed under reducerende forhold

$\pm 0,1\%$  af aflæst værdi eller  $0,1\% \text{ O}_2$ , hvilken som er størst

### Systemrespons ved reducerende forhold

Fra oxidation til reduktion T90 på 120 sek.

Fra reduktion til oxidation T90 på 30 sek.

### Emerson Process Management A/S

Generatorvej 8A, 2. Sal  
2630 Herlev  
T 7025 3051  
F 7025 3052

E-post [info.dk@Emerson.com](mailto:info.dk@Emerson.com)

web [emersonprocess.dk](http://emersonprocess.dk)



[analyticexpert.com](http://analyticexpert.com)



[twitter.com/RAIhome.com](https://twitter.com/RAIhome.com)

©2012 Emerson Process Management. Med alle rettigheder reserveret.

Rosemount er et varemærke som tilhører et firma i Emerson Process Management – familien. Alle andre varemærker tilhører respektive indehavere.

Al anstrengelse er anvendt for at indholdet i denne publikation skal være korrekt, men den er dog kun tænkt som information. Indholdet skal ikke tolkes udtrykkeligt eller underforståede forsikring eller garanti om de produkter eller tjenester, som er beskrevet eller deres anvendelse eller anvendelighed. Al salg styres af vores vilkår og bestemmelser, som kan fås ved henvendelse. Vi forbeholder os retten til når som helst at ændre eller forbedre udformning eller specifikationer på vore produkter uden forudgående meddelelse.