

## En ny standard för rökgasanalys

O<sub>2</sub>-analysatorn modell 6888 för direktmontage ger noggrann mätning av restsyre i rökgaserna från förbränningsprocesser i exempelvis:

- > Pannor
- > Förbränningsugnar
- > Söppförbränning
- > Processugnar

Med rätt syrehalt i rökgaserna från dessa processer får man optimal effektivitet och lägsta möjliga utsläpp av NO<sub>x</sub>, CO och CO<sub>2</sub>.

### LÄTT ATT ANVÄNDA OCH INTEGRERA

Den direktmonterade rökgasanalysatorn består av en zirkoniumoxidsensor i ändan på en sond som sticks in direkt i ett rökgasflöde. Eftersom det inte finns rörliga delar eller någon provtagningsutrustning får man en oerhört tillförlitlig analysator som kräver väldigt lite underhåll. Sonden finns i längder från 90 cm till 365 cm. Tack vare det skjutbara monteringsstycket kan en lång sond monteras på valfritt insticksdjup. Extra tjockt ytterrör finns som skydd mot eventuell flygaska som riskerar att erodera sonden. Det finns tillbehör för att hantera processtemperaturer från 700 till 1 050 °C.

Kalibrering kan göras under drift. Det finns också möjlighet till helt automatiserad kalibrering med magnetventiler.

Modell 6888 är helt reparerbar i fält. Alla aktiva komponenter kan bytas ut - filter, sensor, värmeelement och termoelement, samt alla elektronikkort.

6888 har all elektronik i kopplingshuvudet. Som tillval finns ett tvåkanaligt instrument, modell Xi. Xi-instrumentet har ett användargränssnitt där man enkelt med en knappsett kalibrerar, konfigurerar och felsöker.

Som tillval finns även trådlös kommunikation.



*Kraft- och värme*



*Raffinaderier*

### INBYGGD ELEKTRONIK

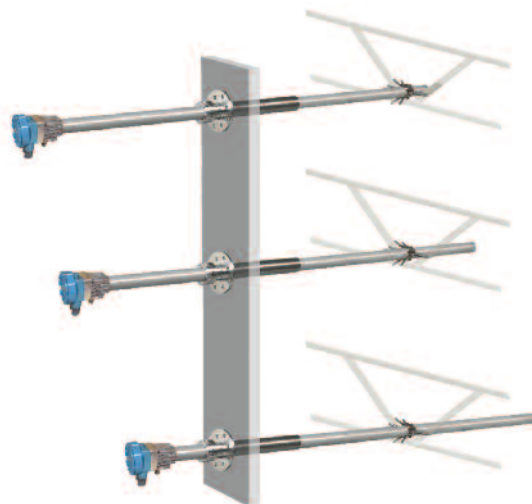
Den inbyggda elektroniken svarar för reglering av värmeelementet och signalhantering, som ger en linjär 4-20 mA-signal som representerar syrehalten i rökgasen. Elektroniken klarar en omgivningstemperatur på upp till 85°C. Då transmittern är integrerad slipper man specialkabel mellan elektronik och sond. Inställningar,



kalibrering och diagnostik kan hanteras med en HART 475-kommunikationsenhet eller AMS.

### STÄLLBAR INSTICKSLÄNGD

Det nya tillvalet för ställbar instickslängd har längder från 90 cm till 365 cm och gör att ZrO<sub>2</sub> - sensorn kan placeras optimalt i rökgaskanalen. Sonden kan när som helst justeras under drift för att undersöka stråkbildning i stora kanaler.



**HELT REPARERBAR I FÄLT**

Filter och mätcell

- > Enastående noggrannhet –  $\pm 0,75\%$  av avläst värde eller  $0,05\% \text{ O}_2$
- > Specialceller för tuffa applikationer med  $\text{SO}_2$  och  $\text{HCl}$
- > Robust mätcellhållare i stål skyddar värmeelementet och termoelementet mot sprickbildning

**Xi-DISPLAY**

Xi-operatörsgränssnittet är ett tillval i form av en display med bra belysning och lättanvänd knappsats i en kapsling (IP 66). Den är tvåkanalig och har alltså gränssnitt för två sonder. Xi-elektroniken ger också avancerade funktioner som automatisk kalibrering, högre processtemperatur, diagnostik för igensatt filter, stökiometrisk indikationer under reducerat tillstånd och programmerbar referensluft.

Det finns också system med traditionell uppbyggnad. En utbytessond utan elektronik skickar en rå millivoltsignal (mV) från givarcell och termoelement till en enkanalig Xi-elektronik, som hanterar reglering av värmeelement, signalbehandling och diagnostik samt alla kalibreringar och avancerade funktioner. Sonden kan användas med alla vanligare typer av elektronik.

**MÄTSPECIFIKATIONER****Mätområde O<sub>2</sub>**

Varierbart från 0–10 % till 0–50 %  
(0–50 % O<sub>2</sub> med Xi-elektronik)

**Noggrannhet under oxidationsförhållanden**

$\pm 0,75\%$  av avläst värde eller  $0,05\% \text{ O}_2$ , vilket som är störst

**Lägsta mätbara halt**

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

**Effekt av processtemperatur**

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

**Systemsvartid på kalibreringsgas**

Första svarstid inom tre sekunder, T90 inom mindre än åtta sekunder. Respons på ändringar i processgasen varierar beroende på processgasens hastighet och partikelinnehåll.

**Noggrannhet under reducerat tillstånd.**

$\pm 0,1\%$  av avläst värde eller  $0,1\% \text{ O}_2$ , vilket som är störst

**Systemsvartid vid reducerat tillstånd.**

Från oxidation till reduktion T90 på 120 sek.

Från reduktion till oxidation T90 på 30 sek.

**Emerson Process Management AB**

Box 1053  
651 15 KARLSTAD  
T 054-17 27 00  
F 054-21 28 04

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

**webb** [emersonprocess.se](http://emersonprocess.se)



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



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

©2012 Emerson Process Management. Med ensamrätt.

Emersons logotyp är ett varumärke och ett tjänstevarumärke som tillhör Emerson Electric Co. Rosemount är ett varumärke som tillhör ett företag inom Emerson Process Management-familjen. Alla andra varumärken tillhör respektive innehavare.

All ansträngning har vidtagits för att innehållet i den här publikationen ska vara korrekt, men den är dock bara tänkt som information. Innehållet ska inte tolkas som uttryckliga eller underförstådda försäkringar eller garantier om de produkter eller tjänster som beskrivs eller deras användning eller användbarhet. All försäljning styrs av våra villkor och bestämmelser, som kan fås på begäran. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra utformning eller specifikationer för våra produkter utan föregående meddelande.