

INVENTECH BENELUX OP GASTECH.

Op stand D161 zal Inventech de nieuwste analysers van haar fabrikant SpectraSensors tonen. Onlangs werd het leveringsprogramma uitgebreid met de Tunable Diode Laser analysers van SpectraSensors. Hiermee kunnen H_2O , H_2S en CO_2 in aardgas, bulkgasen en petrochemische producten (gas), snel en nauwkeurig, bepaald worden. Deze robuuste analysers zijn ongevoelig voor vervuiling en onderhoudsarm.

Gastech

Conference & Exhibition

The Netherlands | Amsterdam RAI | 21-24 March 2011

25TH EDITION

Voor een deskundig advies over de analysers van SpectraSensors of een van onze andere procesanalysers kunt u bij Inventech terecht.

De Gastech wordt gehouden van 21 t/m 24 maart a.s. in de Amsterdam RAI. We zien u graag terug op onze stand!

**NIEUWS**

Onlangs heeft Inventech Benelux haar portfolio uitgebreid met de vertegenwoordiging van **SpectraSensors**.



Deze Amerikaanse fabrikant is een commerciële spin-off van JPL en NASA, heeft de TDL-spectroscopie geperfectioneerd en toegepast in petrochemische- en milieutoepassingen. De SpectraSensors serie analysers gebruiken robuuste en regelbare diode lasers die een (nabij)infrarood licht uitzenden met een golflengte die geabsorbeerd wordt door het te meten gas.

De hoeveelheid geabsorbeerd licht is recht evenredig met de concentratie van de te meten component. Omdat de laser vier keer per seconde over deze lijn scant kan deze gebruikt worden voor snelle, nauwkeurige metingen en controle van procesparameters, onafhankelijk van eventuele verontreiniging of laserintensiteit.

SpectraSensors®





THERMO FISHER SCIENTIFIC

Van **Thermo Fisher Scientific** vertegenwoordigt Inventech een aantal productlijnen: Sarasota gas- en vloeistofdichtheidsmeters, Polysonics turbine- en ultrasoon flowmeters en nucleaire dichtheid- en niveaumeters. Nieuwe ontwikkeling van Thermo is de gepatenteerde NITUS Gamma Back Scatter niveau meter. Deze techniek past een combinatie van twee niveaumeettechnieken toe. Naast een niveaumeting kan ook de dichtheid (fasescheiding) bepaald worden. Het grootste voordeel van deze techniek is dat bronnen kunnen worden gebruikt met een veel kleinere stralingscapaciteit.

- DICHTHEID
- FLOW
- NIVEAU



SOFRASER

Sofraser opgericht in 1972, produceert viscositeitmeters voor toepassingen in het proces (inline en online), maar ook voor die in het laboratorium. Doordat géén van de sensor onderdelen onderhevig zijn aan slijtage, zijn alle viscositeitmeters van Sofraser onderhoudsvrij. De sensoren zijn eenvoudig te installeren, robuust, nauwkeurig en betrouwbaar. Ze zijn te gebruiken onder extreme condities, tot 300°C, 250 bar en 1.000.000 mPa.s en voldoen aan de huidige normen (o.a. ATEX). Nieuw zijn de 9600 serie controllers en de PIV2 draagbare viscositeitmeter.

- VISCOSITEIT



TEWS ELEKTRONIK

TEWS Elektronik is al meer dan 35 jaar producent van geavanceerde apparatuur voor vocht- en dichtheidmetingen, zowel on-line als stand-alone, voor vele toepassingen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een gepatenteerde methode die gebaseerd is op de capacitieve (microgolven) meting. Door het te meten product tussen de sensor en de detector te plaatsen zullen de aanwezige watermoleculen een verandering van het signaal (frequentie en amplitude) teweeg brengen. De detector en elektronica zetten dit signaal om in een vocht- en dichtheidgehalte.

- VOCHT
- DICHTHEID



ANATEC

AnaTec, een voormalig onderdeel van Norsk Hydro, produceert meetsystemen voor het online karakteriseren van deeltjes in zowel poeders en granulaten alsook in suspensies en emulsies. De DustMon meet de hoeveelheid stof in poeders. Met de FPA en LPA kan foto-optisch de deeltjesgrootte en -vorm van droge deeltjes, suspensies en emulsies gemeten worden in het bereik van 1 tot 5000 micron. De Maxi PartAn meet in de proces- en kwaliteitscontrole de deeltjesgrootte en -vorm van poeders en granulaten van 0,2 tot 115 millimeter. Nieuw is de PartAn 3001 die gebruik maakt van één of meerdere hoge resolutie camera's in het bereik van 0,015 tot 30 millimeter.

- DEELTJESGROOTTE
- DEELTJESVORM

INSIDE

NR 14, 2011

PROCES INSTRUMENTATIE

TELEDYNE ANALYTICAL INSTRUMENTS



Teledyne Analytical Instruments is toonaangevend in gas- en vloeistofanalysers voor industrieel gebruik. Bekend zijn de Teledyne zuurstofanalysers, die meten in de range van ppb tot procenten. Deze analysers kunnen in- of online geplaatst worden. Ze zijn ook leverbaar in een draagbare uitvoering of als tweedraads 'loop power' transmitter. Naast de zuurstofanalysers levert Teledyne ook rookgasanalysers, TOC totaal zwavelanalyser en olie in water analysers.

- ZUURSTOF
- KOOLWATERSTOFFEN



DURAG

Procal Analytics is producent van in-situ gasanalysers toegepast in energiecentrales, vuilverbrandingsinstallaties, (petro)chemische-, cement-, staal-, glas- en pulp- en papierindustrie. Afhankelijk van de te meten concentratie en component kan gekozen worden voor een analyser met een (N)IR of UV techniek. Tot zes verschillende componenten kunnen met één systeem worden gemonitord! De analysers van Procal zijn geschikt voor het functioneren onder de zwaarste condities en zijn ATEX (Ex d IIBT6) gecertificeerd en geschikt voor QAL3 (EN 14181). De Procal 2000 is MCERTS gecertificeerd.

Durag is de toonaangevende leverancier voor tribo, optische en β -straling stofemissie- en immissie-monitoren voor zowel kwantitatieve (mg/m³) als kwalitatieve (%) stofconcentratie bepalingen. Het meetprincipe van de Durag D-R800 is gebaseerd op voorwaartse lichtverstrooiing. Dit zorgt ervoor dat bij het bepalen van de stofconcentratie de snelheid en de elektrische lading van stofdeeltjes de meting niet beïnvloeden. De D-R800 is daarom uitermate geschikt voor het controleren van alle soorten filtersystemen.

- ROOKGASANALYSE
- CEM
- STOFEMISSIE



THERMO FISHER SCIENTIFIC

Thermo

SCIENTIFIC

- IN-LINE FOOD & BEVERAGE

Van **Thermo Fisher Scientific** vertegenwoordigt Inventech nu ook de Guided Microwave Spectrometer (GMS). Dit is een in-line process analyser voor de analyse van vloeistoffen en vaste stoffen, die door een (val)buis of pijplijn getransporteerd worden. Door het eenvoudige ontwerp is deze analyser bij uitstek geschikt voor de optimalisatie van het productieproces. De ϵ scan meet instantaan vet, eiwit, vocht, zout en andere parameters in het product. Toepassingen zijn oa. gemalen vlees, fruit, groente, melkproducten, snacks en petfood. Van sinaasappelsap kunnen Brix, pH en zuurgraad gemeten worden.



INSIDE

NR 14, 2011

PROCES INSTRUMENTATIE

INVENTECH BENELUX B.V.

Inventech Benelux B.V. is een team van gedreven specialisten met een duidelijk doel: het leveren van een oplossing voor uw vraagstuk waarbij de kwaliteit van de geleverde producten en diensten gewaarborgd blijft. Een belangrijke rol hierbij spelen de door ons in de Benelux vertegenwoordigde fabrikanten van wereldfaam. Daarbij staat Inventech garant voor een degelijke service en een professionele ondersteuning.

SERVICE & SUPPORT

De medewerkers van onze Service afdeling zijn VCA gediplomeerd. Dankzij uitvoerige trainingen bij onze leveranciers, kunnen technische problemen snel en vakkundig geïdentificeerd en hersteld worden. Wij kunnen u een totaalpakket voor service en ondersteuning aanbieden, bestaande uit:

- Calibratie • Installatie • Onderhoud • Start-up
- Contract • Kwalificatie (IQ-OQ-PQ) • Reparatie • Testen

Voor meer informatie bezoek onze website WWW.INVENTECH.EU



Onze toepassingen in de procesindustrie

- Continuous Emission Monitoring
- Data acquisitie
- Deeltjesgrootte poeders en granulaten (online)
- Dichtheid
- Filtratie (gassen en vloeistoffen)
- Flow
- Flowcomputers
- H₂S, H₂O en CO₂ analyse in aardgas, bulkgasen en petrochemische producten (TDL)
- In-line microwave food & beverage analyse
- NIR spectrometrie (online)
- Olie in water
- Rookgasanalyse
- Stofemissie
- THC (totaal koolwaterstoffen)
- TOC (totaal organische koolstof)
- Viscositeit
- Vocht (in gassen en vaste stoffen)
- Zuurstof (ppb, ppm & %)

Inventech Benelux BV
Postbus 381, NL-4900 AJ
De Kreek 20a, NL-4906 BB
Oosterhout
Tel. (NL) +31(0)162 460404
Tel. (B) +32(0)2 - 4010491
info@inventech.eu
www.inventech.eu