



Ankersmid Lab

an Ankersmid company



ANKERSMID Nieuwsbrief

Ankersmid BV, Editie 1, Jaargang 1, 2010 - Q1

Geachte lezer,

Met de periodieke nieuwsbrief van Ankersmid willen we u op de hoogte brengen van de producten en technieken binnen Ankersmid. Omdat we zowel een breed als diep aanbod vertegenwoordigen willen we ook laten weten op welk gebieden onze expertise ligt. Met korte artikelen geven we een hint van de mogelijkheden. Als dit aanspreekt staan wij klaar met gedetailleerde informatie over deze producten voor uw applicaties.

De Eyetech analyser voor de bepaling van deeltjesgrootte en –vorm wordt in eigen beheer ontwikkeld en geproduceerd. Dit zorgt binnen Ankersmid voor een focus op fysische parameters. In dit kader past onze nieuwe vertegenwoordiging van het Engelse SMS. Hiermee bieden we het topsegment op het gebied van DVS (Dynamic Vapour Sorption) en Surface Energy Analysis (SEA).

We hopen dat uw nieuwsgierigheid naar onze Ankersmid producten en services gewekt is, en gaan graag met u aan de slag om uw applicaties te optimaliseren.

Veel leesplezier,

Marcel Laros
Product Manager Ankersmid Nederland
Laros@Ankersmid.com
0162-408910

INHOUD:

- Onder de loep
 - Enkele bijzonder producten uit ons programma worden in de schijnwerpers gezet.
- Activiteiten
 - Beurzen en seminars
- Sale
 - Aanbiedingen en voordeeltjes
- Website Ankersmid
- Zusterbedrijven onder de aandacht



ONDER DE LOEP



SMS Ltd. is wereldmarktleider op het gebied van *Dynamic Vapour Sorption* (DVS) en *Inverse Gas Chromatography* (IGC) instrumentatie. Door behoedzame controle, meting en analyse van de interactie tussen waterdamp (aan oppervlak en bulk) en vaste samples zoals poeders, vezels en films, kan SMS helpen om vraagstukken op te lossen middels bv. isothermen. Toepassingen zijn te vinden van R&D (stabiliteitsstudies, droogprocessen) tot in productie- en kwaliteitscontrole processen.

Met de **DVS-Intrinsic** kan snel opname en verlies van waterdamp in een sample worden bepaald door er een draaggas met een gespecificeerde relatieve vochtigheid over te leiden. De waterdampsorptie eigenschappen van vaste stoffen zijn bepalend in het vaststellen van hun stabiliteit. Ook de houdbaarheid en bruikbaarheid in productie zijn hieraan gerelateerd. Met de SMS DVS-Intrinsic kunnen deze analyses snel, routinematig en geautomatiseerd plaats vinden. De combinatie van een compacte analyser met overzichtelijke software en een zeer stabiele en gevoelige SMS UltrabalansTM resulteert in water isothermen van hoge kwaliteit.

ORION RDO meter. Met de introductie van de RDO-technologie tilt ORION de analyse van opgelost zuurstof naar een hoger nivo. De voordelen van de RDO-techniek zijn talrijk:

- Eenvoudig onderhoud – 1 x per jaar dient de robuuste cap vervangen te worden. Er zijn geen membranen of vuloplossing meer nodig. De Orion meters waarschuwen als het jaar bijna voorbij is, zodat tijdig een nieuwe cap gereserveerd kan worden. De cap heeft een garantie van 1 jaar.
- Snelle respons – geen opwarmtijd of hydratatie stap nodig, maar direct een snelle zuurstoflezing.
- Roeren niet nodig – er is geen zuurstof consumptie.

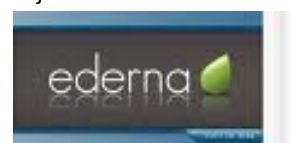
De techniek berust op een lumiphore welke rood licht uitzendt als er blauw licht op wordt geschoten. De intensiteit van de emissie van het rode licht vermindert in aanwezigheid van zuurstof. Die intensiteit van het rode licht is omgekeerd evenredig met de zuurstof concentratie. Daarnaast is de responstijd van de lumiphore op het blauwe licht afhankelijk van het gehalte aan zuurstof. Hoe meer zuurstof hoe trager de response emissie. Door ook de tijd te meten ontstaat een zeer nauwkeurige bepaling van de concentratie zuurstof in het sample.

De RDO-meters hebben een ingebouwde barometer voor automatische barometerdruk compensatie. Met geheugen voor 500 metingen op de 3-STAR en 1000 op de 5-STAR kan het systeem ingezet worden om zuurstoftrends over lange periodes te volgen. De meter heeft een IP67 rating, de sensor IP68. Meters beschikken, net als all andere Orion STAR modellen, over 3 jaar garantie.



Ederna - Is het indampen van watersamples een kritieke techniek in uw laboratorium? Zijn er thermosensitieve componenten aanwezig – zoals in de Farmacie, Biotech, Cosmetica, Voeding? Is tijd een issue? Met de **EVAP EOS** van Ederna kan met een revolutionaire techniek gebaseerd op hollow-fiber technologie snel, bij lage temperaturen en atmosferische druk, een efficiënte concentratiestap gemaakt worden.

Contacteer ons voor details.



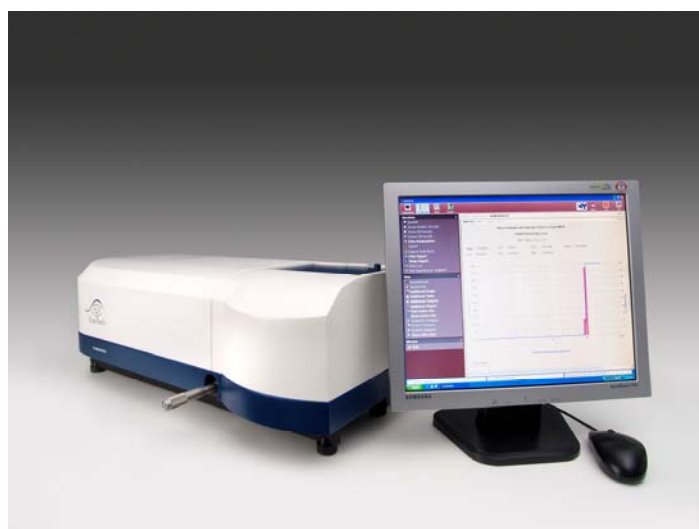


Eyetech

De Eyetech Particle Size and Shape Analyser levert een schat aan informatie over de grootte en de vorm van uw deeltjes. De Eyetech combineert 2 technieken in 1 instrument. Met het laserkanaal met de Laser Obscuration Time (LOT) technologie worden onvolkomenheden in de traditionele laser diffractie techniek opgelost. Een roterende laser schijnt door het sample op een photodiode detector. Als een deeltje wordt geraakt, wordt er uitdoving van het detectorsignaal waargenomen. Omdat de snelheid van de roterende laser bekend is en de tijd van verduistering gemeten wordt, kan hieruit de diameter van het deeltje worden berekend.

Het videokanaal maakt gebruik van Dynamic Shape Characterisation (DSC) middels een CCD videocamera. Analyse van de deeltjesgrootte in combinatie met het gebruik van vormparameters (zoals Ferret diameter, Shape factor, Aspect ratio) biedt mogelijkheden om strategische shape filters te gebruiken om de gewenste deeltjes te onderscheiden van restmateriaal. Een voorbeeld is de analyse van olie in water, waarbij zandkorrels kunnen worden uitgesloten van hun aandeel in de verdeling door te discrimineren op basis van shape factoren. Een oliedruppel heeft immers een duidelijk andere vorm dan een zandkorrel).

De combinatie van technieken in 1 analyser biedt een extra dimensie – seeing is believing. Met de video is bijvoorbeeld snel te zien of u te maken heeft met een groter deeltje, of dat er agglomeratie plaats vindt. Visuele feedback biedt zekerheid omtrent uw analyse resultaten.



ACTIVITEITEN

9 – 12 januari 2010

ARABLAB - ARABLAB is the No1 Business to Business show for the Analytical Industry. Dubai, VAE.

2 februari 2010

Seminar and User Meeting, DYNAMIC VAPOUR SORPTION & SURFACE ENERGY ANALYSIS, Wilrijk, België

28 september – 1 oktober 2010

HET Instrument, RAI Amsterdam, Nederland



SALE

We hebben enkele producten in de etalage gezet. Soms nieuw, soms uit onze demo-voorraad, maar altijd in prima staat. Met een speciale prijs bieden we een uitgelezen mogelijkheid om een voordeeltje te halen. Aanbiedingen geldig tot 1 juni 2010 of zolang de voorraad strekt.

1. Thermo Scientific Orion RDO systeem– GRATIS 2-de RDO-CAP t.w.v. € 85,00

Eerder in deze nieuwsbrief heeft u alles kunnen lezen over de nieuwe techniek om zuurstof te meten. Met een gratis tweede RDO-cap kunt u onbezorgd twee jaar lang meten met de hoogste nauwkeurigheid en het grootste gemak. U kunt kiezen uit 2 configuraties:

- **1213301 3-STAR RDO kit:** 3-STAR portable meter, RDO-probe met 3m kabel, roestvrij stalen RDO probe guard, RDO-cap, batterijen en handleiding.

VAN € 1.250,00

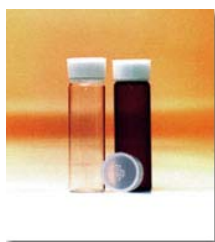
VOOR € 850,00 inclusief gratis tweede RDO-cap

- **1213321 5-STAR pH/RDO/Conductivity kit:** 5-STAR portable meter, RDO-probe met 3m kabel, roestvrij stalen RDO probe guard, RDO-cap, pH/ATC triode met 3m kabel (9107WMMD), DuraProbe 4-electrode geleidbaarheid probe met 3m kabel (013010MD), batterijen en handleiding.

VAN € 2.200,00

VOOR € 1.650,00 inclusief gratis tweede RDO-cap

2. Thermo Eagle Picher certified pre-cleaned TOC-vials



Voor een betrouwbare TOC-analyse is gebruik van schone sample vials essentieel. Hiervoor bieden we de gecertificeerde low-level vials voor TOC-sampling. De meeste (alle?) TOC-analysers maken gebruik van dit type vial voor hun autosamplers. Elke vial is getest en gecertificeerd op aanwezigheid van **minder dan 10ppb TOC** als achtergrond. Analysecertificaat wordt kosteloos meegeleverd.

- 72 x 40ml clear vials with cap cover, open top cap, 40C-TOC/LL € 275,00

3. **Drummond Portable PIPET-AID XP.** De originele PIPET-AID komt van Drummond. De XP-versie is een lichte, compacte uitvoering, inclusief 220V lader. Met 3 snelheden voor vullen en legen van de pipet kan nauwkeurig elk volume van elk sample gedoseerd worden. Maak nu gebruik van een bijzondere prijs:

Artikel nummer: 4-000-201

Omschrijving: Portable Pipet-Aid XP (NIEUW in doos)

Stukprijs: € 230,00



4. **ORION 900A printer** voor ORION A-serie meters. Heeft u nog een Orion



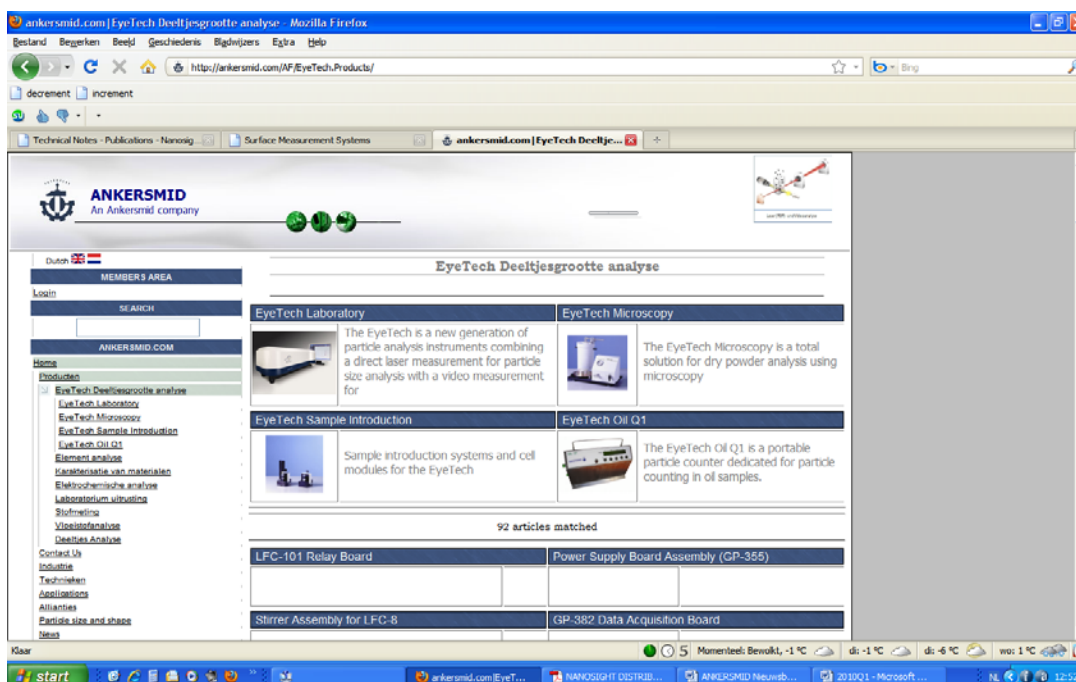
A of A+serie meter (230A, 250A, 290A, 420, 520A, 525A, 720A) en wilt u nu voordelig een printer? Dan bieden we u de ORION 900A printer. Deze thermische printer kan aan de zijde van de meter worden bevestigd, waardoor de printer integreert op uw meter. Zo behoudt u een compacte meter, en voorkomt u geknoei met kabels. Nog beperkte beschikbaarheid!

Artikel nummer: 0900A1 -ORION 900A thermische printer

Stukprijs: € 100,00 – nieuw in doos

ANKERSMID WEBSITE

Via www.Ankersmid.com bieden we inzicht in onze producten, vertegenwoordigingen, en contactgegevens. Ook treft u nieuws aan over beurzen, acties en seminars.



Daarnaast kunt u terecht op www.Ankersmid.eu voor specifieke informatie over onze Eyetech deeltjesgrootte- en vorm analyser.

BIEM

BIEM (Belgisch-Nederlands Instituut voor EmissieMetingen) is een afdeling binnen de Ankersmid Holding die zich bezig houdt met emissiemetingen. Door de accreditatie als testlab van de RvA (onder nr. L365) kunnen we voor uw installatie periodiek de conformiteit van de van overheidswege opgelegde richtlijnen en besluiten aantonen. Hieronder vallen o.a. de calibratie en jaarlijkse controlemetingen op automatische meetsystemen (QAL2- en AST-metingen, conform NEN-EN 14181), Nederlandse emissie Richtlijnen (NeR) en Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties (BEES).

Afhankelijk van de duur en het doel van de metingen, heeft BIEM de beschikking over een tweetal meetwagens. Beide meetwagens zijn ingericht voor meerdaagse metingen op locatie. Tevens kan een portacabin inzetbaar worden voor het monitoren van emissies gedurende een langere periode.

BIEM beschikt over een uitgebreid scala aan meetmiddelen om analyses uit te kunnen voeren ten behoeve van procesoptimalisatie en efficiency-verbetering. Veelal is dit maatwerk. Vooraf wordt in overleg met de klant bekeken welke parameters relevant worden geacht voor het te bereiken doel. Met behulp van de nieuwste data acquisitiesystemen is het mogelijk om een groot aantal parameters tegelijkertijd te meten. In het verleden zijn reeds veel van dit type metingen uitgevoerd, waarmee veel kennis is opgedaan. Deze expertise kan eveneens ingezet worden om samen met u – als klant - een passende oplossing te vinden. We gaan graag met u het traject in om uw zorgen uit handen te nemen.