

CHIMIA REPORT/COMPANY NEWS

Firmen stellen sich und ihre Produkte vor

Beiträge bitte direkt an: Zürichsee Werbe AG, Seestrasse 86, Postfach, 8712 Stäfa, info@zs-werbeag.ch

Companies present themselves and their products

Please contact: Zürichsee Werbe AG, Seestrasse 86, Postfach, 8712 Stäfa, info@zs-werbeag.ch

Intermarché has selected the new-generation Altuglas® Black & White LED System sheet for its illuminated signs in Europe



Shop lit up at light.



Same shop by day.

«Reconciling energy saving with identification for a shop, by day and by night, with consistent results, is a challenge that has been met successfully by Intermarché shops», stresses Antoine BARTONE, member in charge of signs at les Mousquetaires. «The technical solution adopted is economical and enables us to make a real 50% saving on electricity bills, compared with conventional signs already fitted with LEDs. Initially, 1,000 Intermarché sites in France are affected.»

Conventional tubes, using too much energy, are being phased out for illuminated signs. Nowadays it is LEDs (light-emitting diodes) that shine out instead. Altuglas International supported this changeover with the launch of the new Altuglas® LED System range in 2008 and the new technical solution put to Intermarché towards the end of 2009.

Intermarché went for sustainable development in adopting the technical solution offered by Altuglas International. The new Altuglas® Black & White LED System sheet makes it possible to reduce the energy consumed by illuminated signs by more than 50% compared with standard Altuglas® Black & White.

In developing Altuglas® Black & White LED System

sheet, two properties were brought into play: diffusion factor and covering capacity, the effect of which is to conceal point sources of light.

«The higher the diffusion factor, the fewer the LEDs needed and therefore the lower the cost of the sign», says Jean-Marc BIRAGNET, Sheet Marketing Manager Europe. «Comparative measurements with competing sheets show that we offer the best diffusion factor.»

The flexibility of this type of lighting is unrivalled. Signs can be in all shapes and colours. Giving a satin finish to the surface takes the effect even further. The colours seem alight from within. And this without losing sharpness. With or without lighting, colours always match the corporate graphic scheme perfectly. Altuglas® Black & White LED System is part of the Night & Day range for whose applications Altuglas International holds a patent.

- ALTUGLAS International
89 boulevard National
F-92250 La Garenne
Colombes
T +33 (0)1 78 66 23 21
www.altuglasint.com

Thermo Fisher Scientific Introduces Automatic Dispensing System at ASMS 2010



Thermo Scientific eVol for routine dispensing of volatile solvents and hazardous, corrosive or viscous chemicals.

Thermo Fisher Scientific Inc., the world leader in serving science, today announced the availability of the Thermo Scientific eVol Dispensing System. The eVol™ Dispensing System allows precise and accurate operator-independent dispensing to enable the better deployment of laboratory staff. Ideal for routine dispensing of volatile solvents and hazardous, corrosive or viscous chemicals, the system is easily calibrated by users to ensure validity of results in full compliance with GLP and GMP protocols. Useful for a range of applications – including preparation of calibration standards, addition of internal standards, precise dispensing of non-aqueous liquids and sample dilution – the eVol offers a simple dispensing solution for laboratories involved with forensics, toxicology, environmental, pharmaceutical and food safety analysis. The company will showcase the eVol in the Thermo Scientific

hospitality suite at the Salt Palace Convention Center Salons 50BCEF during ASMS 2010.

With an intuitive interface, touch wheel and full-color screen, the eVol Dispensing System unifies two precision devices, a digitally controlled electronic drive and Thermo Scientific XCHANGE analytical syringe, to provide exceptional versatility and functionality. Users of any skill level can easily calibrate the system and accurately and precisely dispense liquids. An integrated XCHANGE™ coupling allows syringes to be quickly and easily changed. This is a simple push-up device that contains a magnetic piece which holds the syringe firmly in place. Furthermore, adding MEPS (micro extraction by packed sorbent) to the XCHANGE syringe offers automated sample preparation by SPE in a handheld system.

The eVol Dispensing System is supplied with three syringes in different volumes and a stand. For more information on the Thermo Scientific eVol, as well as other Thermo Scientific products, please visit Thermo Scientific booth 69 or the Thermo Scientific hospitality suite at the Salt Palace Convention Center Salons 50BCEF during ASMS 2010. For more information about the eVol, visit www.thermoscientific.com/eVol.

Thermo Scientific is part of Thermo Fisher Scientific, the world leader in serving science.

- www.thermoscientific.com

Allgegenwärtig: Neue Wege in der Thermoanalyse



Der neue Labsys evo des Unternehmens Setaram Instrumentation optimiert die Thermoanalyse.

Setaram stellt auf der Analytica 2010 seinen neuen Autosampler für die Systeme TGA, STA und TGA-DSC vor. Das Labsys evo TGA/STA ist ein Komplettsystem, das aus einem 1600-°C-Ofen, Waage, Elektronik und Calisto-Software besteht. Dieses System bietet Werkstoffwissenschaftlern ein verbessertes Niveau in der thermischen Analyse. Der neue Autosampler ist für bis zu 25 Proben und fünf Referenztiegel ausgelegt und ergänzt das neue Labsys evo. Die verbesserten Eigenschaften der neuen Waage beziehen sich sowohl auf die Empfindlichkeit als auch auf die Stabilität der Messung über Temperatur und Zeit.

Der neue Ofen ermöglicht einem TGA zum ersten Mal, mit einer Heizrate von bis zu 100 °C pro Minute auf 1600 °C aufzuheizen. Zusätzlich wurde ein neuer 3D-Cp-Tiegelträger entwickelt, der die Cp-Messung mit einer Genauigkeit von zwei Prozent und besser erlaubt. Darüber hinaus können Pulver und heterogene Proben zuverlässig gemessen werden.

Weitere Optionen sind simultane DSC und DTA. Alle Instrumente verfügen über die Möglichkeit zur simultanen FTIR- und MS-Kopplung. Das neue Design der Instrumente

wurde von einem der in Europa führenden Designhäuser entwickelt und zeigt sich im Stil des neuen Corporate Design von Setaram. Die Calisto-Software wurde von Grund auf neu entwickelt und setzt einen neuen Massstab für die Software in der thermischen Analyse.

Die Qualität der von Setaram entwickelten Systeme ist bekannt: Eines seiner Calvet-Kalorimeter wurde für eine Reihe von Experimenten auf der Internationalen Raumstation (ISS) als Teil des FASES (Fundamental and Applied Studies of Emulsion Stability) Programms vorbereitet und freigegeben. Das FASES-Programm wird Mikro-Gravität nutzen, um die Stabilität von Emulsionen zu untersuchen. Dafür sind die Anforderungen an ein Kalorimeter im Weltall entscheidend. Das System muss sowohl robust als auch leicht und flexibel genug sein, um kleine Wechselwirkungen zu messen sowie heterogene Proben, beispielsweise Öl-Emulsionen.

Setaram stellt seit über 50 Jahren Calvet-Kalorimeter her. Das Design besteht aus einem Kranz von Detektoren, welche die Probe in einer 3D-Anordnung umgeben. So können sowohl die geringsten

Wechselwirkungen als auch grössere heterogene Proben gemessen werden. Für das FASES-Programm hat Setaram eine Lösung auf Basis seines existierenden MicroDSC 3 entwickelt. Dieser umfasst einen Temperaturbereich von minus 20 bis 120 °C und ein Probenvolumen von bis zu ein Kubikzentimeter. Das System wurde sorgfältig auf der Erde getestet und steht für die Einführung im Juni 2010 bereit. Die Calvet-Kalorimeter von Setaram sind für viele Anwendungen erhältlich, insbesondere für Volumina von 270 µl bis zu über 20 l, für die zerstörungsfreie Prüfung von nuklearem Mate-

rial (Plutonium und Tritium) bis zur Wirkstoffanalyse und CO₂-Speicherung sowie für Temperaturen von minus 196 °C bis zu 1600 °C. Der Calvet-Detektor ist die flexibelste und leistungsfähigste kalorimetrische Lösung zum Verständnis der thermischen Prozesse unter realen und anspruchsvollen Bedingungen.

- SETARAM
INSTRUMENTATION
Tel. +33 4 72 10 25 25
sales@setaram.com
www.setaram.com

Neue Säulengeneration für eine umweltschonende Anionen-Chromatographie



Neuere Umweltgesetzwerke wie der Clean Air and Water Act sowie der generelle Trend zu einer «grünen» Chemie verlangen umweltverträgliche Produkte und Prozesse. Mit einer neuen Generation von hoch kapazitiven Anionenaustauscher-Säulen setzt Metrohm Zeichen. Die neuen Säulen haben einen Durchmesser von lediglich 2 mm und ermöglichen dadurch niedrigere Flussraten und einen geringeren Eluentenverbrauch.

Darüber hinaus werden für die meisten Analysen von Anionen umweltverträgliche Carbonat/Bicarbonat-Lösungen verwendet. Auch das Metrohm Suppressor Module (MSM) wurde optimiert, was wiederum zu einem geringen Verbrauch an Regenerationslösung führt: Zur vollständigen Regeneration des Suppressors werden

lediglich 2 mL Säure (1 mol/L) benötigt. Zudem kommt die Metrohm-Technik ganz ohne teures Verbrauchsmaterial wie Eluentenkartuschen, Probenvorbereitungskartuschen und Einweg-Filter aus.

Zudem erfordern die neuen Metrohm-Trennsäulen eine weniger häufige Eluentenbereitung und tragen dadurch zu einer besseren Genauigkeit der Messergebnisse bei. Schliesslich kommen die neuen Trennsäulen mit geringeren Probenmengen aus und können problemlos mit den verschiedensten Detektoren gekoppelt werden.

- Metrohm Schweiz AG
Bleiche West
CH-4800 Zofingen
Tel. +41 62 745 28 28
Fax +41 62 745 28 00
info@metrohm.ch

Monowave 300: Neue Wege in der mikrowellen-assistierten Synthese



Der neue Mikrowellensynthesereaktor Monowave 300 bietet zahlreiche einzigartige Spezifikationen, die es Synthesechemikern ermöglichen, neue Wege in der Methodenentwicklung zu beschreiten.

Mit einem leistungsstarken 850-W-Magnetron und einem speziell gestalteten Mikrowellenapplikator lassen sich höchste Felddichten erzeugen, die ausserordentliche Aufheizraten verschiedenster Lösungsmittel ermöglichen. Sowohl polare als auch häufig verwendete schlecht absorbierende Lösungsmittel wie Toluol oder Dioxan können in kurzer Zeit bis weit über den Siedepunkt erhitzt werden.

Diese Entwicklungen und die grosszügigen Betriebsgrenzen von 300 °C und 30 bar lassen neue Synthesestrategien zu – und in der Folge noch effizientere Mikrowellensynthesen. Im Monowave 300 können zwei Gefässstypen mit einer Füllkapazität von 2 mL

bis 20 mL verwendet werden. Somit ergibt sich bereits mit diesem kompakten System eine 10-fache Skalierbarkeit für Reaktionen bis in den Gramm-Massstab.

Mit einem IR-Sensor und einem Drucksensor, der in den

Gerätedeckel integriert ist, werden die wichtigsten Reaktionsparameter bei jedem Experiment überwacht. Eine simultane Temperaturmessung in der Reaktionsmischung mit einem optionalen Rubinthermometer garantiert äusserste Genauigkeit für Optimierungen. Ein ausgeklügelter Software-Algorithmus sorgt für eine exakte Reaktionsführung.

Die intuitiv bedienbare, über einen Touchscreen gesteuerte Benutzeroberfläche erlaubt ein schnelles und einfaches Programmieren der Methoden, Änderungen an Reaktionsparametern während eines Laufes und eine unmittelbare Erstellung von PDF-Reports. Über eine USB- oder Ethernet-Verbindung können diese Reports auch direkt ausgedruckt werden.

Dieses gesamte Paket macht das Monowave 300 zu einer leistungsstarken Lösung für die Mikrowellensynthese in universitären und industriellen Forschungslaboratorien: Eine Methodenentwicklung und Optimierung in neuen Dimensionen wird möglich. Eindrucksvolle Aufheizraten sind auch bei maximalem Füllvolumen gewährleistet und machen zeitaufwändige Reoptimierungen unnötig. Die hervorragende Reproduzierbarkeit der Reaktionen und die Zuverlässigkeit des Gerätes sorgen dafür, dass

verschiedenste chemische Umsetzungen in unterschiedlichen Massstäben effizient durchgeführt werden können. Gespeicherte optimierte Methoden lassen sich von verschiedenen Anwendern aufrufen und jederzeit wiederholen – bei gleichbleibender Qualität, Reinheit und Ausbeute.

MCP Modular Circular Polarimeter

Die Anton Paar GmbH hat eine neue Polarimetergeneration bestehend aus dem MCP 300 und dem MCP 500 herausgebracht. Es besteht die Möglichkeit zur Auswahl zwischen dem Standardpolarimeter MCP 300 und dem MCP 500, das als High-End-Gerät mit zusätzlichen Funktionen und höherer Auflösung angeboten wird. Jedes Polarimetermodell kann mit bis zu acht Spektralfiltern im UV/VIS-Bereich ausgestattet werden. Neben Standardwellenlängen werden auf Wunsch auch kundenspezifische Wellenlängen angeboten. Das Bedienkonzept mit Touchscreen erhöht die Bedienerfreundlichkeit. Um den Bedienkomfort weiterhin zu verbessern und Eingabefehler zu vermeiden, ist das Polarimeter mit einer automatischen Quarz- und Küvetten-Identifikation ausgestattet. Als weitere Innovation kann jedes Polarimeter optional mit einem Peltier-Kühlmodul ausgestattet werden. Dieses Modul sorgt für schnelle Proben temperierung und kann externe Thermostaten ersetzen.

Anton Paar Switzerland zeigt das Monowave 300 und das MCP auf der **ILMAC 2010 in Halle 1.1, Stand Nr. A98.**

- Anton Paar Switzerland AG
Bleiche West
CH-4800 Zofingen
Tel. +41 62 745 16 80
Fax +41 62 745 16 81
info.ch@anton-paar.com

