CHIMIA **2005**, *59*, No. 9

CHIMIA-REPORT

Bitte an die Inserenten

Richten Sie Ihre Beiträge für die Rubrik CHIMIA-REPORT nicht an die Redaktion, sondern ausschliesslich an: Kretz AG, Postfach, CH-8706 Feldmeilen Besten Dank!

Applied Biosystems and Invitrogen Corporation team up to deliver advanced biomarker discovery and validation technologies

Applied Biosystems and Invitrogen Corporation have announced an alliance to deliver improved products for proteomic analyses and biomarker studies in drug discovery and disease research. The agreement will include a combined suite of technologies consisting of Applied Biosystems' iTRAQ™ and ICAT® reagents for protein and peptide labelling and Invitrogen's SILAC™ metabolomic labelling technology. Together, these can provide biological insights into diseased and normal tissue, serum or cell culture samples, by comparing their relative protein expression levels.

The iTRAQ reagents can be used to label all peptides and detect post-translational modifications, as well as for simultaneous measurement of the expression profiles of up to four different sample types in a single experiment. These reagents simplify proteomics experiments such as time course studies or expression profiling studies for putative biomarkers.

SILAC provides a tool for quantitative analysis of differential pro tein expression and allows researchers to view me-tabolic changes in different cell lines and compare normal, diseased and drug-treated sam- ples.

Applied Biosystems TOF/TOF™ system family of products will also have software support for SILAC and the company plans to extend the support to other Applied Biosystems/MDS SCIEX protein mass spectrometry systems. – For more information, please contact:
abdirect@eur.applied-biosystems.com
http://europe.applied-biosystems.com

- Applera UK
  Lingley House
  120 Birchwood Boulevard
  Warrington, WA3 7QH, UK
  Tel.: +44 (0)1925 825650
  Fax: +44 (0)1925 282502
  europe.appliedbiosystems.com

Leserdienst Nr. 2

Zeitsparende, kompakte und wirtschaftliche Luftfalle verhindert Unterbrechung des Fluidflusses

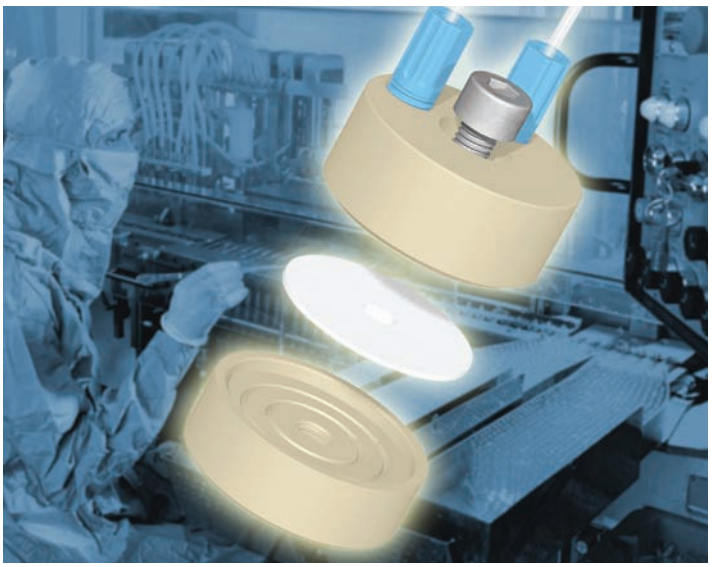
Die neue, kleinere inerte Luftfalle (Bubble Trap) der Firma Omnifit/Bio-Chem Valve wird an Laborschläuche angeschlossen und bietet eine effiziente, zeitsparende und kostengünstige Methode zur Eliminierung von Mikrobläschen, die den Fluss behindern und Fehler verursachen oder dazu führen, dass Säulen leer laufen.

Die vollständig mechanische Luftfalle erfordert, abgesehen vom Austausch der Membran, einen Vorgang, der leicht und schnell durchgeführt werden kann, keinerlei Bedienereingriffe. Damit ist sie ideal für einen Einsatz in Flussanalysesystemen, als Schutzvorrichtung in der flüssigen Chromatographie, für Enzymreaktoren und für Durchfluss-Biosensoren.

Das kompakte Design, das nur 30 mm breit und 22 mm hoch ist, besteht aus einer inerten PTFE-Membran und einem PEEK-Gehäuse. Die Luftfalle ist leicht über ”-28 UNF-Anschlüsse installierbar.

- Bio-Chem Valve / Omnifit
  2 College Park
  Coldhams Lane
  Cambridge CB1 3HD
  United Kingdom
  Tel.: +44 (0) 1223 416642
  Fax: +44 (0) 1223 416787
  E-Mail: sales@omnifit.com
  www.omnifit.com

Leserdienst Nr. 3

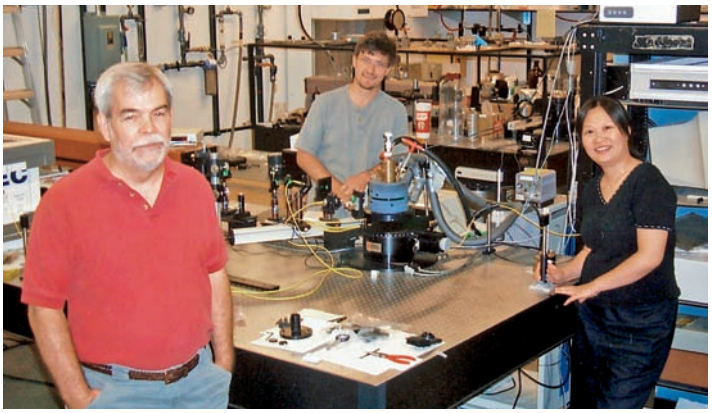


Brookhaven Instruments detects previously undiscovered properties of new generation "plastic" batteries

Researchers funded by the US Department of Energy are using Brookhaven Instruments' BI-200SM goniometer and BI-9000AT Correlator to make crucial discoveries about polyethylene oxide (PEO), a widely-used industrial polymer now being used as the basis of safer and cleaner "plastic" batteries. These flexible and efficient batteries are comprised of a very large number of microscopic stacked units containing the electrolyte, molten PEO, which transports lithium ions between two electrodes. The batteries' unusually high capacity to deliver stored energy is largely dependent on molten PEO's lithium transport properties, which Prof Jim Selser's laboratory in the Physics Department at the University of Nevada in Las Vegas has been investigating.

"We have made a number of very interesting discoveries about the structure and properties of molten PEO thanks largely to the BI-200SM and BI-9000AT. Using light scattering and photon correlation spectroscopy, we found that in the melt the polymer forms a highly co-operative system above the critical entanglement molar mass where the polymer's molecules or strings become entwined. Surprisingly, we also found that even below the critical entanglement mass, the strings form a tenuous gel-like network which Brookhaven's light scattering technique can readily detect but other methods, including rheological techniques, still see molten PEO as a "simple" macromolecular liquid.

This means that even at lower molar masses, in the melt the polymer forms an interconnective system, which provides multiple pathways for each lithium ion in the electrolyte to travel along from one electrode to the other. Without Brookhaven's technique we would be completely unaware of the existence of this structure, which has critical implications for the batteries' properties."



Prof. Jim Selser (left) and colleagues.

For more information about Brookhaven products, please contact:

- Brookhaven Instruments Corporation
  Dr. Bruce Weiner
  750 Blue Point Road
  Holtsville, NY 11742 USA
  Tel.: +1(631) 758-3200
  Fax: +1(631) 758-3255
  E-Mail: info@bic.com
  www.bic.com

Brookhaven Instruments Limited
Dr. Peter McFayden
Chapel House, Stock Wood
Redditch
Worcestershire, B96 6ST, UK
Tel.: + 44 (0) 1386 792727
Fax: + 44 (0) 1386 792720
E-Mail:
info@brookhaven.co.uk
www.brookhaven.co.uk

Leserdienst Nr. 4

MOZAIR SA
Alleestrasse 25 2500 Biel / Bienne 3
Telefon 032 365 54 50 www.mozair.com

Äusserst strapazierfähig

TETRAFLEX® S PTFE-Hochdruckschläuche trotzen den Strapazen. Deren absolut glatte antihaftende PTFE-Innenschicht ist chemisch nahezu universell beständig und verleiht diesen Schläuchen eine Temperaturbeständigkeit von frostigen –70°C bis hin zu heissen +260°C. Dank der äusseren Edelstahldrahtumflechtung werden höchste Betriebsdrücke – je nach Nennweite bis zu 265 bar – zuverlässig beherrscht.

Verpresst mit allen gängigen Anschlussarmaturen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl entstehen einbaufertige Schlauchleitungen in der gewünschten länge, kurzfristig lieferbar.

Zum Schutz gegen äussere mechanische Beschädigungen, als thermische Isolation oder für leichtes Handling können die Schlauchleitungen mit einem Schutzschlauch, einer zusätzlichen Aussenisolation oder einem Glasseidengeflecht ausgerüstet werden.

Für Anwendungen, die eine prozessbedingte, konstante Temperierung des Mediums erfordern, stehen elektrisch beheizbare Schlauchsysteme der Marke TETRAFLEX®TTH zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

- Angst + Pfister AG
  Thurgauerstrasse 66
  8052 Zürich
  Tel.: 044 306 61 11
  Fax: 044 302 18 71
  www.angst-pfister.com
  ch@angst-pfister.com

Leserdienst Nr. 5

CHIMIA **2005**, *59*, No. 9

New Laser-Based Instruments Can Analyse Anything In Just One Second Major Advance in Qualitative Analysis

The elemental composition of soil, biological tissue, ceramics, glass, gemstones, metals and even explosives can be analysed instantly using new spectrometer systems from Ocean Optics. The Laser-induced Breakdown Spectrometer (LIBS) systems are real-time, high resolution, portable instruments capable of analysing practically every known element in gas liquid or solid samples with a sensitivity of parts per billion.

Applications for LIBS are as diverse as environmental sampling, forensic testing, semi-conductor analysis, archaeological research, cancer detection, paper production, blast-furnace monitoring, civil engineering and the detection of landmines, biological weapons and chemical contamination in solids, liquids or gas. A complete LIBS scan can be executed in less than a second, saving time and making it possible to analyse transient samples. Only trace amounts of a sample are required for analysis, minimising sample preparation. LIBS systems can be used in the laboratory, in the field or remotely, and on any sample geometry.

A single pulse from a high-intensity laser is focused on the sample area, exciting the sample and creating plasma, into which a trace amount of the sample has been ablated. As the plasma decays, excited elements in it emit light at wavelengths that are distinct to each element. This light is collected by a probe and sent to a high-resolution, multi-spectrometer system for analysis.

The LIBS systems come with intuitive operating software that enables automatic identification of all elements present in the sample. Other features allow tracking emission intensities over multiple scans and correlation of analysis routines. Also available are hardware options for rastering and video imaging.

- Ocean Optics B.V.
  Nick Barnett
  Geograaf 24
  6921 EW Duiven
  The Netherlands
  Tel.: +31 26 319 05 00
  Fax: +31 26 319 05 05
  E-Mail:
  nick.barnett@oceanoptics.com
  www.oceanoptics.com

Leserdienst Nr. 6

Leserdienst «CHIMIA-REPORT»

CHIMIA-Leserdienst Heft 9/2005

Chimia-Report (Talon 3 Monate gültig)
Ich bitte um Unterlagen zu den angekreuzten Kennziffern:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-REPORT» sind mit einer Kennziffer markiert.
Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzliche Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

1. Entsprechende Nummer(n) auf dem nebenstehenden Leserdienst-Talon anzeichnen
2. Absender angeben
3. Talon an untenstehende Adresse faxen oder einsenden

Ihre Anfragen werden sofort an die einzelnen Firmen weitergeleitet, die Ihnen die gewünschten Unterlagen gerne zur Verfügung stellen werden. Wir freuen uns, wenn Sie unseren Leserdienst benutzen!

KRETZ AG
CHIMIA-Leserdienst
Postfach
CH-8706 Feldmeilen
Telefon 044 · 925 50 60, Fax 044 · 925 50 77

CHIMIA **2005**, *59*, No. 9

Welten verbinden mit Total Building Solutions

Unter dem Leitmotiv «Welten verbinden mit Total Building Solutions» stellt Siemens Schweiz AG an der Ineltec 2005 (Halle 1.1., Stand D30) vom 6. bis 9. September in Basel zahlreiche Produkte und Innovationen rund um integrierte Lösungen für die Gebäudetechnik vor. Der Immobilienmarkt von heute fordert architektonisch attraktive Gebäude – mit einem ebenso interessanten Preis-Leistungs-Gefüge. Bedingungen, die nicht viel Spielraum für unnötige Risiken lassen. Darüber hinaus geht es darum, bereits im Vorfeld an eine möglichst hohe Flexibilität in der Gebäudenutzung zu denken – sowohl individuell zu planen als auch flexibel auf neue Gegebenheiten reagieren zu können. Das Lösungskonzept Total Building Solutions (TBS) ist die Antwort auf die wachsenden Marktbedürfnisse in der Planung, Errichtung und Nutzung von Wohn-, Zweck- und Indus-triebauten. Denn TBS baut auf Durchgängigkeit in Planung und Projektierung, auf untereinander abgestimmte Produkte und Systeme sowie auf Kommunikation und Softwaremodule zur Anbindung der Energieverteilungssysteme an die Industrie- und Gebäudeautomation. TBS bietet umfangreiche Lösungen und Dienstleistungen für alle Gewerke in Gebäuden: Produkte, Systeme und Lösungen von der Mittelspannung bis zur Steckdose, Energieverteilsysteme, Raumautomationssysteme bis hin zu Anwendungen wie Heizung, Lüftung, Klima (HLK), Zutrittskontrollsystemen, Videoüberwachung, Alarmwesen und Brandmeldung. Diese Systemdurchgängigkeit hält Erstinvestitionen tief, sorgt für einen wirtschaftlichen Anlagenbetrieb und gewährt maximalen Investitionsschutz.

Weitere Messe-Highlights sind das Schienen- und Energieverteilersystem Sivacon, die Anbindung der DALI- sowie der IP-Schnittstelle an KNX/EIB und LON sowie den Smart Home Server, Synco, die neue HLK-Reglerfamilie mit KNX, das Heizkostenverteilsystem Siemeca, das Gebäudeleitsystem Desigo sowie eine neue Version der Kleinsteuerung Logo! Zudem werden die Dienstleistungsangebote für Brand- und Gasdetektion, Löschung, Einbruchmeldung, Zutrittskontrolle, Videoüberwachung sowie Service und

Wartung vorgestellt. Bei der Sonderschau «Future Building – intelligentes Wohnen» wird ganzheitliches Immobilienmanagement in einer spannenden Show auf eindrückliche Art und Weise dargestellt. Hierbei engagiert sich Siemens als Sponsor.

Zusätzlich unterstützt Siemens den Wettbewerb für Berufsschüler, «SMS Classroom», mit einem Lernparcours-Posten am Stand D30. Diesen Postenlauf können die eingeladenen Informatik- und Elektrofachklassenschülerinnen und -schüler absolvieren.

Ganzheitliches Vernetzen von Komponenten, Systemen und Lösungen für die gesamte Gebäudetechnik aus einer Hand – Siemens verbindet Welten zu einem (um)spannenden Universum.

- Siemens Schweiz AG
  Postfach
  8047 Zürich
  Tel.: 0585 585 585
  Fax: 0585 585 390
  E-Mail: medien@siemens.ch

Leserdienst Nr. 7

Arbeitsschutz auf hohem Niveau: DuPont PSA-Partner

Eine neue Form der Partnerschaft – Kompetenz zum Nutzen der Anwender.

Als namhafter Hersteller von Chemikalienschutzkleidung hat DuPont sein im letzten Jahr gestartetes «PSA-Partner-Programm» jetzt nahezu flächendeckend in Deutschland, Österreich und der Schweiz umgesetzt. Damit steht den Anwendern ein Netz von fachkompetenten Ansprechpartnern für alle Fragen bei der Auswahl und Anwendung von geeigneter Chemikalienschutzkleidung zur Verfügung. Für die regionale Nähe zum Anwender sorgen qualifizierte PSA-Partner: ausgewählte und für diese Aufgabe auf dem neusten Stand der Technik geschulte Marktpartner aus dem Technischen Fachhandel, erkennbar am «PSA-Partner-Qualitätslogo».
Ob in der chemischen Industrie oder bei der Altlastensanierung – die Chemikalienschutzkleidung ist bei Arbeiten mit Chemikalien, Ölen, Schmierstoffen, biologischen Gefahrstoffen oder anderen gesundheitsgefährdenden Substanzen lebenswichtig. Bei der Vielzahl der zudem noch häufig gravierend unterschiedlichen Kontaminationsgefahren fällt es dem Anwender allerdings nicht immer leicht, den für seine Umgebungsbelastung jeweils richtigen Schutzanzug auszuwählen. Eine fachkompetente und umfassende Beratung ist daher eine wichtige Unterstützung.

Genau an dieser Stelle setzt DuPont mit seinem innovativen PSA-Partner-Konzept an. Um eine hohe Beratungskompetenz sicherzustellen, nehmen die PSA-Partner und deren Mitarbeiter zum Beispiel an den aktuellen Produkt-Schulungen von DuPont teil. Dort erfahren sie alles Wichtige zu den Einsatzbereichen der Tyvek® und Ty-

chem® Produkte von DuPont. Gleichzeitig werden hier nützliche und für die Praxis relevante Informationen vermittelt, angefangen bei europäischen Richtlinien und Normen zum Chemikalienschutz über die Kennzeichnung und Testmethoden von Schutzanzügen bis hin zur Bedeutung von Qualitätskriterien wie der antistatischen Ausrüstung der Schutzkleidung.

Ein weiterer Baustein der PSA-Partnerschaft ist der intensive Erfahrungsaustausch zwischen den Fachhändlern und DuPont. Ein von den Partnern eigens hierfür gegründetes Praxisteam trifft sich regelmässig, um neueste Produktentwicklungen zu diskutieren und gemeinsam mit DuPont neue Produktinformationen und Anwendungshilfen für Endanwender zu entwickeln. Im Rahmen der kontinuierlichen Verbesserung und Weiterentwicklung ist dies ein wichtiger Baustein, um den Anwender mit der bestmöglichen Chemikalienschutzausrüstung auf dem aktuellen Stand der Technik zu versorgen und ihn bei der Auswahl umfassend und kompetent zu beraten. Weitere Informationen über Tyvek® und Tychem® Schutzkleidung von DuPont:
http://www.dpp-europe.com/

- Du Pont de Nemours
  (Luxembourg) S. à r. l.
  Rue General Patton
  Contern
  L-2984 Luxembourg
  Tel.: +352 (0) 36 66 - 58 01

Leserdienst Nr. 8

CHIMIA 2005, 59, No. 9

Miniature Manifold-Mounted Pivot Valves

Flow control specialist Bio-Chem Valve has introduced a more compact version of its inert, solenoid-operated pivot valve for controlling high purity or aggressive fluids. The 039H Series Miniature Manifold-Mounted Solenoid Pivot Valve is available in the UK and Europe from Omnifit. It has the same footprint as the 079H Series, but the smaller solenoid allows it to be mounted directly side-by-side, reducing the centre-to-centre dimension from 22.2 mm to 12.7 mm.

Like the 079H Series, the new 039H Series valve is designed for use in medical and laboratory instrumentation. It comes in 2-way and 3-way manifold mountable configurations which share an identical footprint, allowing easy, efficient and interchangeable installation. The valve also features a precise, dual pivot diaphragm mechanism which ensures low internal volume, minimising carryover during precision mixing or dispensing.

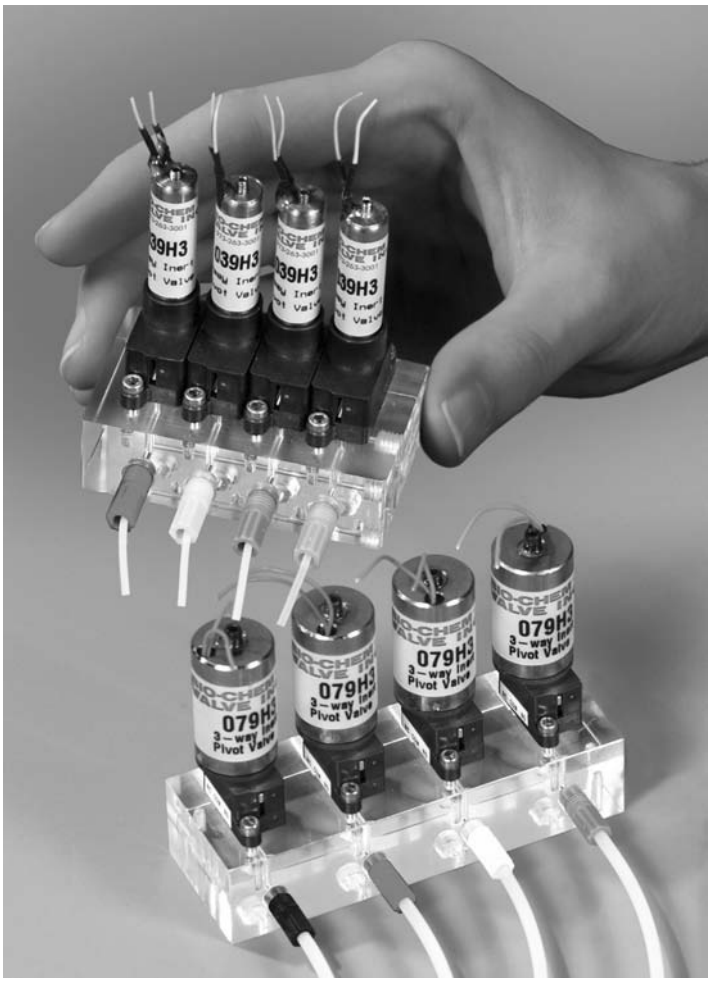
The pivot valve is available as a standard product or customised to address specific applications. Wetted material choices include EPDM, Viton, or perfluoroelastomer for the diaphragm and PPS, PEEK, or Tefzel for the body material. Bio-Chem Valve also offers customised manifolds in conjunction with the valve. These can eliminate production time and the costs associated with design, testing, assembly, inventory, and order handling.

Bio-Chem Valve Inc. is a leading manufacturer of precision metering and dispensing systems for the analytical and medical device markets. Partnered with Omnifit Ltd., they provide a complete line of precision fluid transfer solutions.

For more information, contact

- Omnifit Ltd
  Sue Burton
  2 College Park
  Cambridge, CB1 3HD
  Tel.: +44 (0)1223 416642
  Fax: +44 (0)1223 416787
  E-Mail:
  sue.burton@omnifit.com
  www.omnifit.com

Leserdienst Nr. 9



DISPERMAT®VE – Neuartiger Labor- und Technikumsdissolver mit Vakuumbox

Der DISPERMAT®VE ist ein völlig neu konzipierter Vakuumdissolver für Labor und Technikum. Die Vakuumeinheit ist als kubusförmige Box ausgeführt. Dies ermöglicht die Verwendung beliebiger Behälter. Es können also sowohl einwandige als auch doppelwandige, temperierbare Behälter sowie auch dünnwandige Einwegbehälter zum Einsatz kommen.

Die Dispergierwelle bleibt auch im Betrieb immer höhenverstellbar. Der Dispergierprozess lässt sich durch das grosszügige Sichtfenster hervorragend beobachten. Die Zugabe von Rohstoffen kann auch während des Betriebes über die Zugabeöffnung erfolgen. Der DISPERMAT®VE ist in 2 Ausführungen lieferbar: DISPERMAT®VE25 für Behälter von 3 und 25 l und DISPERMAT®VE100 für Behälter von 10 bis 100 l.

Der DISPERMAT®VE ist mit der komfortablen C-Steuerung ausgestattet, die eine umfangreiche Prozesskontrolle aller wichtigen Parameter erlaubt. Diese ermöglicht einen automatischen, reproduzierbaren Leistungsabgleich der Bruttoleistung, so dass nur noch die effektiv in das Dispergiergut eingebrachte Leistung dargestellt wird. Weiterhin gestattet der integrierte Timer, die programmierbaren Abschaltwerte und die Datenbank, mit der bis zu 100 applikationsspezifische Geräteeinstellungen verwaltet werden können, völlig neue Perspektiven für den Anwender. Alle Daten können zur einfachen Dokumentation auch mittels der Software WIN-DISP Pro ausgelesen und weiterverarbeitet werden.

Natürlich ist der DISPERMAT®VE auch in explosionsgeschützter Version (nach ATEX Zone 1) lieferbar.

- VMA-GETZMANN GmbH
  Verfahrenstechnik
  Euelerhammerstrasse 13
  D-51580 Reichshof
  Tel.: 0 22 96/8 03-0
  Fax: 0 22 96/8 03 33
  www.vma-getzmann.de

Leserdienst Nr. 10

CHIMIA **2005**, *59*, No. 9

Robotic Titrosampler 855 – Automation in der Titration auf kleinstem Raum

Der Robotic Titrosampler 855 vereint Hochleistungstitration – basierend auf der Titrando-Technologie – mit Proben wechselnder Robotik.

Die bemerkenswerten Eigenschaften dieser Kombination

- spart 40% an Laborplatz ist einmalig auf dem Markt
- ist leicht verständlich – dank den Eigenschaften von «plug and play»
- und bedienungsfreundlich dank Kompaktlösung

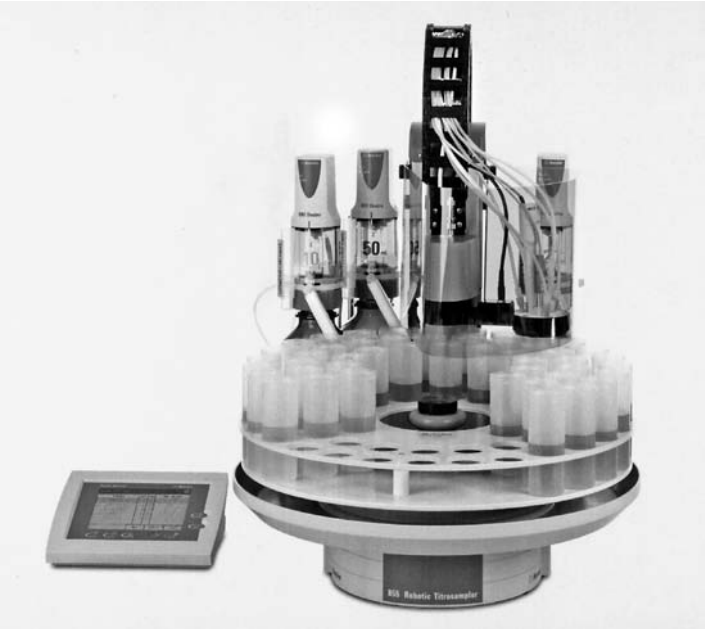
Ein Meilenstein in der Automation

Die Synthese zwischen Automation und Titration verarbeitet Serien von bis zu 140 Proben auf kleinstem Raum und dies bei 40% Platzeinsparung ohne Verluste an Komfort, Präzision und Reproduzierbarkeit. Trotzdem bleibt der Robotic Titrosampler 855 ein Alleskönner mit allen Eigenschaften moderner Laborautomation. Die heutige Automation bedeutet nicht nur Proben hin- und herschieben – die Schlüsselelemente sind die Probenvor- und -nachbearbeitung.

Ein entscheidender Vorteil liegt auch darin, dass die Bestimmung mit ein und demselben Instrument durchgeführt wird. In Übereinstimmung mit Metrohm's hohem Titrationsstandard, beherrscht der Robotic Titrosampler 855 den ganzen Bereich der Titrations- und Messmodi:

- Dynamische Äquivalenzpunkt-Titration
- Monotone Äquivalenzpunkt-Titration
- Titration auf vorgewählten Endpunkt
- Enzymatische und pH-Stat-Titration

Dieses System erfüllt als Komplettlösung auf kleinstem Raum und auf Roboter-Niveau Routineanalysen mit einem bemerkenswerten Probendurchsatz. Es verwirklicht voll und ganz das «plug and play»-Prinzip.



- Metrohm AG
  Postfach, 9101 Herisau
  Tel.: +41 71 353 85 85 / Fax: +41 71 353 89 01
  E-Mail: sales@metrohm.ch / www.metrohm.ch

Leserdienst Nr. 11

Zu verkaufen:

Spektrometer FT-NIR

Spectrum One NTS syst. (inklusive Software), PerkinElmer, Inbetriebnahmejahr 2002, in gutem Zustand, nicht viel gebraucht, letzte Wartung im August 2005, Einkaufspreis CHF 70 000.–, Verkaufspreis noch zu vereinbaren.
0041 26 668 52 64

A vendre:

Spectromètre FT-NIR

Spectrum One NTS syst. (y compris software), PerkinElmer, mise en service en 2002, très bon état, peu utilisé, dernière maintenance août 2005, prix d'achat CHF 70 000.–, prix de vente à convenir.
0041 26 668 52 64

CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT

CHIMIA 2005, 59, No. 9

Neuer Kleinabsorber von YORK – Absorptions-Flüssigkeitskühler WFC SC zeichnet sich durch geräuscharmen Betrieb und Umweltfreundlichkeit aus

Seit Anfang diesen Jahres ist YORK Deutschland wieder im Vertrieb für kleine Absorptions-Flüssigkeitskühler aktiv. Der bekannte Typ WFC 10 wurde durch die Nachfolgebaureihe WFC SC mit Nennkälteleistungen von 35, 70 und 105 Kilowatt ersetzt. Dank des erweiterten Leistungsbereiches stellen die neuen Kleinabsorber von YORK für einen noch breiteren Anwendungsbereich eine bedarfsgerechte Lösung dar.

Die neue Baureihe zeichnet sich durch wesentliche technische Verbesserungen aus. So ermöglicht eine Lösungspumpe bei allen Modellen den zuverlässigen Betrieb bis zu minimalen Heizwassertemperaturen von 75 Grad Celsius. Gleichzeitig wurde für die Ansteuerung von peripheren Anlagenkomponenten bereits eine Basisregelung integriert. Zudem bestechen die neuen Absorptions-Flüssigkeitskühler von YORK durch ihre geringe Geräuschentwicklung. Da die kleinen und kompakten Geräte keinen «lauten» Verdichter benötigen und ausserdem komplett von einem Metallgehäuse umgeben sind, erreicht der Schalldruckpegel der WFC-SC-Geräte in einem Meter Entfernung bei der kleinsten Baugrösse nur 46 dB(A) und bei der grössten 52 dB(A).

Zu den bevorzugten Einsatzbereichen der neuen Kleinabsorber zählen Anwendungen bei der solaren Kühlung sowie in der Kraft-Wärme-Kopplung und der Abwärmerückgewinnung aus Kühlwasser von Diesel- oder Gasmotoren.

Der WFC SC wird werkseitig komplett montiert, befüllt und evakuiert. Das wetterbeständige Gehäuse besteht aus lackiertem, verzinktem Stahlblech und die hermetische Lösungspumpe zeichnet sich durch ihren geringen Wartungsbedarf aus.

Auch unter Umweltgesichtspunkten glänzen die WFC-Aggregate, da sie im Gegensatz zu herkömmlichen, elektrisch angetriebenen Flüssigkeitskühlern nicht mit halogenierten Kältemitteln arbeiten, die ein hohes Treibhauspotential aufweisen und zum Abbau der Ozonschicht führen, sondern mit dem umweltfreundlichsten Kältemittel überhaupt – mit Wasser. Als Lösungsmittel dient Lithiumbromid. Dabei weist die Wasser-Lithiumbromid-Lösung kein Treibhauspotential auf und ist zudem weder ätzend noch giftig oder entflammbar. Gleichzeitig können die WFC-SC-Flüssigkeitskühler bei Abwärmeanwendungen den Kohlendioxidausstoss des gesamten Energiesystems reduzieren, da keine fossilen Energieträger verwendet werden.

Weitere Informationen unter www.york.de

- YORK Deutschland GmbH
  Merkurring 33-35
  D-22143 Hamburg
  Tel.: +49 (040) 7 27 74-2 42
  Fax: +49 (040) 7 27 74-4 09

Leserdienst Nr. 12

Für Ihre Werbung und Stellenangebote in CHIMIA:

KRETZ AG, Verlag und Annoncen
General Wille-Strasse 147
Postfach, CH-8706 Feldmeilen
Telefon 044 925 50 60
Fax 044 925 50 77

UV-trocknend, Lösemittel oder Wasser - Brillante Tintenstrahlausdrucke mit Pigmenten von Clariant für den Großformatdruck

Auch in diesem Jahr ist die Division Pigmente & Additive der Clariant auf der bedeutendsten Konferenz für Digitale Drucktechnologien, der NIP 21, präsent.

Innovative Pigmente von Clariant garantieren erstklassige Tintenstrahlausdrucke auch in grossformatigen Anwendungen. Vorgestellt werden Farbmittel für wasser- und lösemittelbasierte Systeme wie auch Pigmente für das immer stärker wachsende Segment der UV-trocknenden Tintensysteme.

Für die besonderen Ansprüche an UV-trocknende Tintenstrahlsysteme empfiehlt die Division Pigmente & Additive ausgewählte Pigmente der Serien *Ink Jet, Novoperm®* und *PV Echt®*. Farbstarke und brillante Druckergebnisse sind mit diesen Pigmenten garantiert. Die Tinte trocknet mit Hilfe von UV-Licht und somit erst nach dem Druckvorgang. Dabei sind die Trocknungszeiten so kurz, dass ausserordentlich schnelle Druckzyklen möglich sind. Zudem sind viele Materialien als Bedruckstoff geeignet und die fertigen Druckbilder vergleichsweise resistent gegenüber Chemikalien und Abrieb. Clariant bietet geeignete Pigmente in den Farben Gelb, Magenta, Carmin, Rot und Blau an.

Die Pigmentpräparationen der *Permajet®-30*-Serie eignen sich für lösemittelbasierte Systeme im grossformatigen Tintenstrahldruck. Der Pigmentgehalt dieser festen Präparationen beträgt rund 50 Prozent. Da ausschliesslich High-Performance-Pigmente verwendet werden, sind die Permajets ausgewöhnlich licht- und wetterecht und dadurch für den Ausseneinsatz prädestiniert. Sie basieren auf einer Vinylchlorid/Vinylacetat-Copolymermatrix und wurden speziell für Keton- und Keton/Ester-Systeme entwickelt. Nicht zuletzt lassen sich die staubarmen Pulver leicht verarbeiten.

Mit *Permajet® Liquid* gehören auch flüssige Pigmentpräparationen für den grossformatigen Druck zum Angebot. Anders als bei herkömmlichen, festen Präparationen müssen die flüssigen Typen zur Herstellung einer Druckertinte nicht gelöst und nochmals vermischt werden. Dadurch kann die Tintenherstellung auf rund ⅓ der benötigten Zeit minimiert werden. Zudem lässt sich die Tinte abschliessend exzellent filtrieren und ist sehr stabil. Die verwendeten High-Performance-Pigmente garantieren exzellente Licht- und Wetterechtheit, wodurch die Serie Permajet Liquid ideal für Druckanwendungen im Aussenbereich ist.

Unter dem Markennamen *Hostajet® ST* bietet die Division Pigmente & Additive nanodispergierte Pigmentpräparationen auf wässriger Basis für den Tintenstrahldruck an. Die Produkte sind auf Grund der extrem kleinen Partikelgrösse selbst für anspruchsvollste Druckaufgaben geeignet. Im Vergleich zu anderen marktüblichen Präparationen zeigen sie eine gute Verträglichkeit mit gängigen Bindersystemen und zahlreichen Lösungsmitteln. Handelsüblichen Farbstoffen weit überlegen sind sie vor allem hinsichtlich ihrer überragenden Licht- und Wetterechtheit, die sogar die Verwendung der Druckerzeugnisse im Aussenbereich erlaubt. Sie zeichnen sich durch eine hervorragende Bildqualität auf allen Substraten aus. Angeboten werden die Grundfarben Gelb, Magenta und Cyan.

- Clariant GmbH
  Division Pigmente & Additive
  Am Unisys-Park 1
  D-65843 Sulzbach
  Tel.: +49 – 6196 – 757 8130
  757 8131
  Fax: +49 – 6196 – 757 8862

Leserdienst Nr. 13

ANALYTIK NEWS in neuem Layout

Bereits über fünf Jahre versorgt das Online-Labormagazin ANALYTIK NEWS seine Nutzer mit tagesaktuellen Informationen für die Laborbranche. Seit Ende August 2005 präsentiert sich die Homepage in einem neuen, komplett überarbeiteten Layout.

Das Design ist moderner als bisher und basiert auf den neuesten Internet-Standards (XML, CSS). Die dadurch erzielte Reduktion des HTML-Quelltext um 30 Prozent erlaubt einen schnelleren Zugriff auf die Inhalte. Gleichzeitig wurde wert auf eine maximale Kompatibilität der Seiten mit allen gängigen Browsern gelegt.

Die Navigation ist deutlich übersichtlicher gestaltet und an die in den vergangenen Jahren hinzugekommenen Inhalte angepasst worden, die jetzt einfacher zu finden sind. Die gesamte Homepage umfasst inzwischen insgesamt mehr als 4000 Seiten, eine gute Nutzerführung ist daher extrem wichtig. Insbesondere die mit 8000 Einträgen umfangreichste Linksammlung im Laborumfeld wurde grundlegend restrukturiert.

ANALYTIK NEWS bietet ausserdem einen Online-Stellenmarkt, einen Veranstaltungskalender, ein Diskussionsforum sowie tagesaktuelle Nachrichten aus der Laborbranche und angrenzenden Bereichen an. Dazu kommen drei E-Mail-Newsletter mit knapp 30 000 Abonnenten. Mehr als 350 000 Seitenabrufe monatlich zeigen die hohe Akzeptanz der Seiten bei den Anwendern.

Für Unternehmen aus dem Laborumfeld bietet ANALYTIK NEWS verschiedene kostengünstige Werbemöglichkeiten wie beispielsweise die Schaltung von Anzeigen in der Produktrubrik, im Stellenmarkt oder in den Newslettern. Bannerwerbung ist seit dem Relaunch neben dem Standardformat (Full Size Banner) auch im attraktiven Skyscaper-Format möglich.

Das Angebot wird betrieben von der Dr. Beyer Internet-Beratung, einem unabhängigen Dienstleistungsunternehmen für die Chemische Industrie und die Laborbranche.

- Dr. Beyer Internet-Beratung
  Weimarer Strasse 30
  D-64372 Ober-Ramstadt
  Tel.: 0700-37823937
  Fax: 0700-37823937
  E-Mail: info@dr-beyer.de
  www.dr-beyer.de

Leserdienst Nr. 14

CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT