

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!

NAVIGATOR – MS-Detektor für LC

Es ist in den vergangenen Jahren sehr deutlich geworden, dass die Massenspektrometrie als Detektor für die Liquid-Chromatographie ganz ausserordentliche Dienste leistet. Kein anderer Detektor kann in Bezug auf Empfindlichkeit und Selektivität mit Massenspektrometrie konkurrieren, und kein anderer Detektor ermöglicht gleichzeitig die Identifizierung einer Substanz so eindeutig wie ein Massenspektrometer.

Finnigan hat jetzt einen weiteren Schritt in die Richtung unternommen, diese Technik in LC Labors auf breiter Basis verfügbar zu machen.

Der neue LC-Detektor *Navigator* vereinigt alle Vorteile, die Massenspektrometrie zu bieten hat, und ist gleichzeitig ganz auf die Bedürfnisse eines LC Labors abgestimmt. Robuste und zuverlässige API Ionenquelle, sehr einfache Ankopplung an alle gängigen Liquid-Chromatographen (normale oder Mikro-HPLC-Anlagen), einfache Bedienung und intuitiv ausgelegte Software (unter Win-

dows NT) sind einige Merkmale dieses neuen HPLC Detektors. *Open Access*, ein Softwarepaket, das die Nutzung des neuen Gerätes ohne MS-Vorkenntnisse gestattet, gehört zum Standardumfang des Navigators. Der sehr attraktive Preis des Navigators macht es möglich, dass MS auch in der Entwicklung von HPLC-Methoden eingesetzt wird und dass grosse Probenzahlen quantifiziert werden, auf Grund der Selektivität des Massenspektrometers praktisch interferenzfrei. Zeitersparnis durch kurze Entwicklungszeiten und durch kürzere Analysenzeiten sind nur Beispiele der Vorteile, die sich auch ökonomisch innerhalb kurzer Zeit zu Buche schlagen. Ein besonderes Gewicht ist gelegt auf neue Anwendungen in der pharmazeutischen Industrie, z.B. die Aspekte um Combinatorial Chemistry. Komplett automatisierte Analysenzyklen, sei es von Einzelsubstanzen oder von Mischungen, und komplett automatisierte Reports ermöglichen erst die Analysenzahlen, die von dieser neuen Technik gefordert werden. Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit dieses modernen LC-Detektors. Machen Sie einen Termin mit unserem Applikationslabor aus.

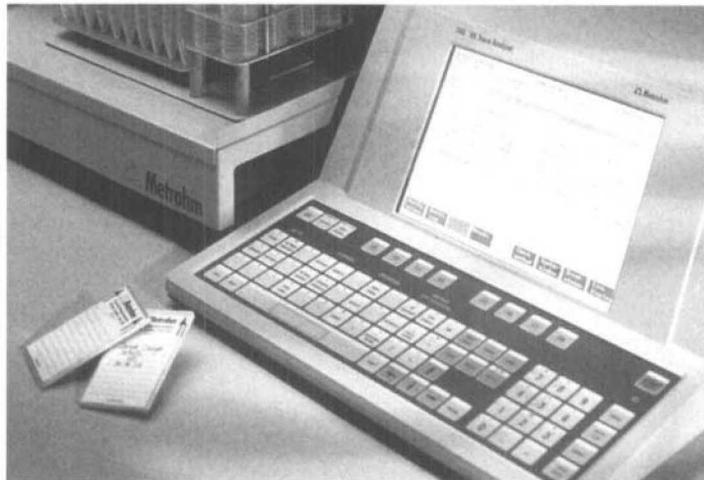
- Spectronex AG
Rotterdam-Strasse 21
Postfach
CH-4002 Basel
Telefon 061 331 60 20
Telefax 061 331 61 84
E-Mail:
101612.3224@compuserve.com
Leserdienst Nr. 41



Ihr Schlüssel zur Ultra-Spurenanalytik

Mit der Voltammetrie (VA) lässt sich eine grosse Anzahl von Schwermetallen simultan bestimmen, wobei die Bestimmungsgrenzen für viele Metallionen im ppt-Bereich liegen. VA-Methoden liefern qualitative wie quantitative Informationen und können auch für die Bestimmung von Anionen und organischen Verbindungen eingesetzt werden. Die VA-Techniken geben zudem Auskunft über die chemische Form, in der das Metall in der Lösung vorliegt, und eignen sich deshalb für die Aufklärung von Speziationsproblemen.

Über 50 Applikations-Bulletins und 60 Application Notes belegen unsere 40jährige Erfahrung in der



Wasseranalytik, Umwelt, Lebensmittel, Galvanotechnik, Metallindustrie, Pharmazie, Biologie und allgemeine Chemie.

Die entwickelten Methoden sowie die Mess- und Probandaten können jederzeit im VA Trace Analyzer 746 oder auf einer Speicherkarte gespeichert werden. Über 30 verschiedene Standardmethoden sind im Speicher des Gerätes schon vorhanden ...

Der VA Trace Analyzer 746 ist mit oder ohne eingebautem Drucker erhältlich. Die Version ohne Drucker ist mit einer Parallel-Schnittstelle ausgerüstet. Zwei VA Stände 747 sowie vier Dosinos 700 oder Dosimaten 685 lassen sich an den VA Trace Analyzer 746 anschliessen. Der Autosampler 695 erlaubt die

umfassende Automation Ihrer Analysen. Acht Steuerleitungen und die automatische Startfunktion ermöglichen On-line-Anwendungen. Computer-Verbindungen sind via RS 232C möglich.

ACHEMA 97:
Halle 6.3, Stand H2-J5

- Metrohm AG, Ionenanalytik
Postfach
CH-9101 Herisau
Telefon +41 71 353 85 85
Telefax +41 71 353 89 01
<http://www.metrohm.ch>
CumpuServe: 100031.3703

Leserdienst Nr. 42

Ein automatisches ARL-Analysenlabor für den chinesischen Stahlriesen

Mit dem Bau der dritten Phase ihres Stahlwerks in Shanghai erreicht die Baoshan Iron & Steel Corp. vor Ende dieses Jahrtausends eine Produktionskapazität von 11 Millionen Tonnen flüssigem Stahl und verstärkt so ihre Position unter den modernsten Stahlwerken des chinesischen Kontinents.

Baoshan hat ARL Applied Research Laboratories S.A. in Ecublens (Schweiz) die Lieferung eines automatischen Analysenlabors für die Produktionskontrolle des neuen Stahlwerks anvertraut. Der Probentransport und die Probenvorbereitung dieses Systems wird in Zusammenarbeit

mit der Firma Herzog in Osnabrück (Deutschland) entwickelt. Es ermöglicht die Analyse aller Produktionsproben: Hochofen-Gusscheibenproben, Konverter-Stahlkegelproben, Doppel-Medaillen-Proben aus dem Frisch- und Strangguss-Prozess sowie Schlacken-Proben aus allen diesen Produktionsstufen.

Die Gussproben werden in einer Analysenkabine, Quantoshelter genannt, die in der Nähe des Hochofens steht, vollautomatisch analysiert. Hierbei handelt es sich um eine Weltpremiere. Die Kabine beherbergt ein vollautomatisiertes Röntgenfluoreszenz-Spektrometer ARL

ICE-BRIX Kühlsystem für Transport und kurzfristige Lagerung

Die Indupro AG in Dietlikon offeriert ein neuartiges, umweltfreundliches und kostengünstiges Kühlsystem für empfindliche Produkte. Das ICE-BRIX Kühlsystem ist vielseitig einsetzbar und hält Verderbliches während Tagen bei konstanter, gewünschter Temperatur. Das BRIX Kühlsystem verhindert das Auftauen gefrorener Produkte, kann aber auch Produkte durch Wärmeabgabe vor dem Gefrieren schützen. Verderbliche Waren, welche eine Temperatur zwischen 0 und 15 °C benötigen, werden bis zu 6 Tage auf konstanter Temperatur gehalten.

ICE-BRIX Kühlbeutel, aus strapazierfähiger, starker Plastikfolie, sind mit speziellem, ungiftigem Gel gefüllt und hermetisch abgedichtet. Die wiederverwendbaren und auslaufsi-

chere ICE-BRIX sind in verschiedenen Grössen lieferbar. ICE-BRIX werden im Tiefkühler eingefroren. Der Gel kann so um ein Produkt herum oder in eine andere gewünschte Form gelegt werden. Die ICE-BRIX können auch in heissem Wasser oder im Mikrowellenherd auf eine gewünschte Wärmetemperatur gebracht werden und halten diese danach während mehreren Tagen. Die ICE-BRIX können mit Firmennamen und/oder Logo bedruckt werden.

- INDUPRO AG
Industriestrasse 6
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01 833 30 70
Telefax 01 833 53 19

Leserdienst Nr. 55

HPLC-DETEKTOR 335

Der UV-VIS Detektor 335 von Kontron Instruments wurde in seinem Leistungsspektrum stark verbessert. Besonders seine hohe Nachweisempfindlichkeit für zuverlässige Ergebnisse in der Spurenanalytik zeichnen diesen HPLC-Detektor aus. Die simultane Detektion bei zwei Messwellenlängen für mehr Substanzinformation zur Erfassung von hochkonzentrierten Probenkomponenten und Spurenkomponenten in einem Lauf sparen Ihnen Analysenzeit und liefern Ihnen über Ratio-Messungen gleich ein entscheidendes Peakreinheitskriterium.

Besonders im Zusammenspiel mit dem Chromatographiedatensystem KromaSystem 2000 kann diese Information schon ONLINE während der Datenerfassung dargestellt und interpretiert werden. Der Detektor ist mit seinem Messbereich von 190–800 nm universell einsetzbar.

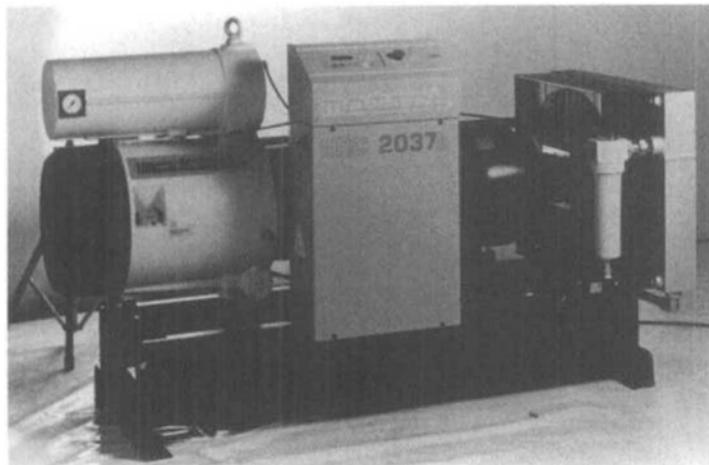
- Kontron Instruments AG
Postfach
CH-8010 Zürich
Telefon 01 733 57 33
Telefax 01 733 57 34

Leserdienst Nr. 56

Soforthilfe für Luft- und Gaskompressoren vom erfahrenen Spezialisten

Damit Druckluftanlagen optimal funktionieren und bei Störungen sofort wieder betriebsbereit sind, braucht es nebst erstklassigen Geräten ein hochstehendes Druckluft-

Engineering mit einem raschen und kompetenten Ersatzteil- und Servicedienst. Das Team der Abeco Drucklufttechnik AG in Winterthur weist insgesamt 125 Jahre Erfahrung



aus. Sein Generalvertretungs-Programm umfasst u.a. die stationären Mattei-Rationskompressoren mit Antriebsleistungen von 4 kW bis 110 kW und Betriebsdrücken bis 10 bar, erhältlich ab Fr. 5000.– (Bild), sowie die Powersystem-Schraubenkompressoren mit Antriebsleistungen von 4 kW bis 450 kW, Betriebsdrücke bis zu 13 bar.

Lieferbar sind ferner ölfreie Hochdruckkompressoren bis 45 bar mit Antriebsleistungen bis 350 kW sowohl für Luft als auch für Gase wie Stickstoff, Argon, Helium, Methan und andere, ferner Kälte- und Adsorptionstrockner, Filter, luft- und wassergekühlte Nachkühler. Die Lieferwerke sind alle nach ISO 9001

zertifiziert. Für die gelieferten Maschinen werden die entsprechenden CE-Konformitätserklärungen und Zeugnisse abgegeben. Das Fachwissen der Mitarbeiter und die günstigen Verrechnungsansätze bieten den Kunden Gewähr für höchsten Gegenwert. Für die von Abeco verkauften Maschinen besteht ein gut dotiertes Ersatzteillager. Die Firma ist aber auch in der Lage, Service- und Verschleisssteile für praktisch alle Kompressorarten zu vorteilhaften Preisen zu beschaffen.

- Abeco Drucklufttechnik AG
Tössfeldstrasse
CH-8406 Winterthur
Telefon 052 213 33 88

Leserdienst Nr. 57

Brunnensonde

Die Brunnensonden eignen sich zur kontinuierlichen Füllstands- bzw. Pegelmessung von Flüssigkeiten. Durch Abziehen der Schutzkappe wird die Sonde frontbündig und erlaubt dadurch auch eine genaue Messung in höherviskosen Medien wie Schlämmen.

Für Trennmembrane, Dichtung und Kabel stehen jeweils mehrere Werkstoffe zur Auswahl. Ergänzt durch die Möglichkeiten des Kabelschutzes und unterschiedlicher Montageversionen können die Kunststoff- oder Edelstahl-Tauchsonden ein weites Spektrum von Einsatzgebieten abdecken.

Zur Vereinfachung von Lagerhaltung und Wartung ist die eigentliche Sonde mit dem Kabelteil durch einen Steckverbinder verbunden. Auch

kann bei Bedarf die Sonde problemlos ausgewechselt werden, ohne aufwendige elektrische oder mechanische Montagearbeiten.

Es stehen Messbereiche von 0...1 mWS bis 0...160 mWS zur Verfügung. Bei einer Speisung von 12...36 VDC liefert der Verstärker ein proportionales Ausgangssignal von 4...20 mA mit einer Genauigkeit von $\pm 0,35\%$ FSO (optional 0,25).

Eingesetzt werden diese Tachsonden in Klärwerken, Wasseraufbereitungen, Brunnen, offenen Gewässern, der Galvanik etc.

- Pewatron AG
Hertstrasse 27
CH-8304 Wallisellen
Telefon +41 1 830 29 44
Telefax +41 1 830 51 57

Leserdienst Nr. 58

Dow führt ELITE Hochleistungspolyethylenpolymere ein

Dow Plastics^H führt ELITE* Hochleistungspolyethylen (PE)-Polymere ein, eine vollständig neue Familie differenzierter Polyethylenprodukte mit einem Eigenschaftsprofil und Leistungsstandards, die zuvor mit konventionellen PE-Polymeren nicht möglich waren.

ELITE Hochleistungspolyethylenpolymere sind das jüngste einer Reihe von Produkten, die mit der INSITE* Technologie hergestellt werden. Diese von Dow entwickelte Katalysatortechnologie ermöglicht eine genaue Kontrolle der Polymerstruktur und der resultierenden Eigenschaften. Damit lassen sich Hochleistungspolymere mit einem Leistungsprofil und einer Eigenschaftskombination herstellen, die zuvor mit konventionellen Polyethylen (PE)-Harzen nicht möglich waren, so z.B. höhere Steifigkeit und

Durchstossfestigkeit, hohe Dehnbarkeit und Durchdrückfähigkeit, bessere Siegfähigkeit und höhere Steifigkeit usw. Durch Anwendung der INSITE Technologie kann Dow unabhängig voneinander das Molekulargewicht, die Molekulargewichtsverteilung und die Langkettenverzweigung von ELITE Polymeren kontrollieren. Das Ergebnis sind auf molekularer Ebene konzipierte Polymere, die sich ebenso gut oder besser verarbeiten lassen als konventionelle lineare Polyethylene niedriger Dichte (LLDPEs), gleichzeitig aber bessere Eigenschaften bieten.

- Dow Europe S.A.
Bachtobelstrasse 3
CH-8810 Horgen
Telefon 01 728 21 11
Telefax 01 728 25 11

Leserdienst Nr. 59