

# CHIMIA-REPORT

## Sehr geehrte Inserenten

Bitte senden Sie Ihre Beiträge für diese Rubrik ausschliesslich an *ofa* Zeitschriften, CHIMIA, Sägereistrasse 25, CH-8152 Glattbrugg.

Besten Dank!

### Bornemann-Exzenter-Schneckenpumpen: Jetzt neu mit Qualitätssicherungs-Zertifikat nach DIN EN ISO 9001!

Wie die Schweizer Generalvertretung der Firma Bornemann Pumpen mitteilt, hat das Mutterhaus in Deutschland das Zertifikat für Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001 erhalten. Die weltweit bekannte Produzentin von Multiphasen-, Schraubenspindel- und Exzenter-Schneckenpumpen erfüllt damit als eine der ersten Firmen in der Branche den neuen Standard nach 1994er Normen.

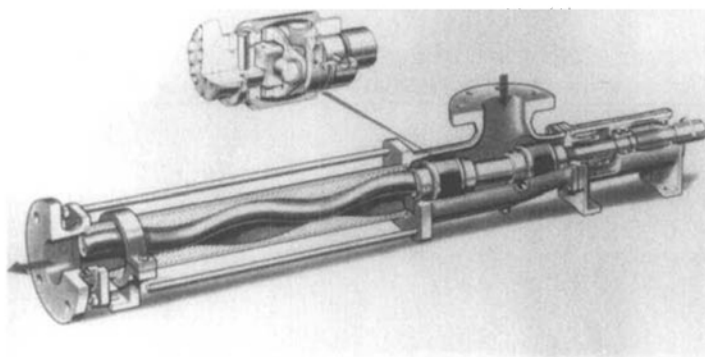
Seit 11 Jahren importiert die in Bottmingen domizillierte Bornemann Anlagentechnik AG die Bornemann-Palette in die Schweiz. Die Exzenter-Schneckenpumpen kommen vor allem in der Umweltschutztechnik (Abwasser, Deponien etc.), im Lebensmittelbereich und in der chemischen Industrie zum Einsatz. – Also überall dort, wo heikles Fördergut präzise, sicher

und sauber transportiert werden muss. Das umfangreiche Angebot reicht von Grosspumpenanlagen in Raffinerien bis hin zur kleinsten Dosierpumpe in chemischen Labors und Forschungsstätten. Mit zahlreichen Leistungs- und Werkstoffvarianten werden die Pumpen individuell den Kundenbedürfnissen angepasst.

Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei der Schweizer Generalvertretung:

- Bornemann Anlagentechnik AG  
Kirschbaumweg 39  
CH-4103 Bottmingen  
Telefon 061 421 77 55  
Telefax 061 421 04 07

Leserdienst Nr. 40

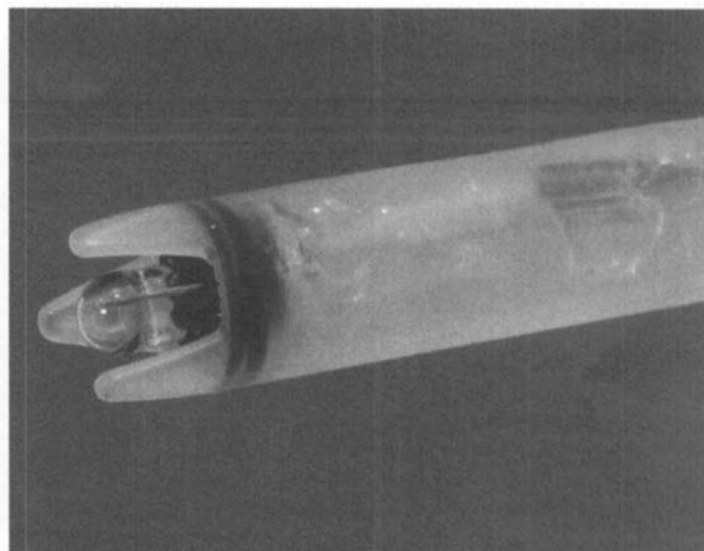


Bornemann hat das Prinzip der rotierenden Verdrängerpumpen perfektioniert. Auch in der Schweiz stehen tausende von Exzenter-Schneckenpumpen im Einsatz.

### Solitrode, ein neuer Begriff für robuste pH-Elektroden

Die neue LongLife-Solitrode 6.0220.100 ist eine kombinierte, zuverlässige pH-Einstabmesskette im Polypropylen-Kunststoff-

schaft für individuelle Anwendungen in der Direktmessung in Entwicklungs-, Umwelt- und Forschungslaboratorien. Sie eignet



#### Technische Daten:

Schaftdurchmesser:	12 mm
Schaftlänge:	125 mm
Min. Eintauchlänge:	10 mm
Schaftmaterial:	Polypropylen weiss durchscheinend, speziell behandelt
Elektrodenanschlusskabel für:	Messgeräte mit Kabelbuchse Metrohm (F), DIN, BNC, Radiometer (Crison) oder US-Standard
Messbereich:	pH 0 ... 14
Temperaturbereich:	0 ... 80 °C
Membranwiderstand:	200 ... 400 MOhm
Elektrodennullpunkt:	± 10 mV
Isothermenschnittpunkt:	± 10 mV
Diaphragmenwiderstand:	0.4 ... 0.9 kOhm

sich auf für Einsätze in der Chemieausbildung.

Sie bietet alle Vorteile einer Glaselektrode für Forschungszwecke, ist aber zudem äusserst robust und ideal geeignet für alle Routineanwendungen bis zu einer Temperatur von 80 °C. Die bewährte 'LongLife'-Ag/AgCl-Kartusche mit Diffusionsbarriere sowie der neue Innenpuffer ermöglichen die rasche Einstellung des Gleichgewichts bei schnellen Temperaturwechseln, was zu gezielteren Messwert-Einstellungen führt. Die beiden in Viton® eingepressten Keramik-Diaphragmen sind sogar in stark alkalischen Lösungen beständig.

Dank niedrigem Membranwiderstand (trotz dickwandiger Glasmembran) hat die Solitrode eine hohe Ansprechempfindlichkeit und eine Zuverlässigkeit, wie sie bisher nur bei Vollglaselektroden erreicht wurde. Die innere Ableitung weist keine Einschmelzstelle auf und ist federnd montiert. Dank dem Kunststoff-Kappenschutz des eigentlichen pH-Sensors ist die Solitrode weitgehend bruchfest.

- Metrohm AG  
CH-9101 Herisau  
Telefon +41 71 53 85 85  
Telefax +41 71 53 89 01

Leserdienst Nr. 41

### Neuheit von Thermo Separation Products: Automatisches LC-Tabletten-Auflösungs-System

An der diesjährigen Pittcon in New Orleans lancierte Thermo Separation Products (tsp) ein vollautomatisches Tabletten-Dissolutions-System.

**Fremont/Kalifornien,  
6. März 1995**

Neu präsentiert sich der pharmazeutischen Industrie anlässlich der Pittcon '95 ein automatisches Tabletten-Dissolutions-System: Proben werden selbständig aufgelöst und on-line in die LC-Apparatur übergeführt.

Der ganze Arbeitsgang ist vollkommen automatisiert, d.h. das System arbeitet über einen längeren Zeitraum hin, ohne beaufsichtigt werden zu müssen.

Gemäss Don Fourby, tsp-Product-Marketing-Spezialist, ist es ausserdem mit allen Funktionen und Besonderheiten ausgestattet, um die Bedürfnisse an USP, EPA und FDA perfekt abzudecken.

#### Effiziente Probenentnahme

Die TS1000 Sampling-Station sammelt Proben aus dem Auflösungsbad, filtriert und transformiert diese zum Autosampler AS3000, startet die on-line-HPLC-Analyse und generiert die auflösungs-spezifischen Arbeitsberichte.

Die hohe Trennleistung der LC-Analyse ermöglicht in einem einzigen Durchlauf, anspruchsvolle Tablettenzusammensetzungen zu separieren und komplett, nach einzelnen Komponenten, zu bestimmen.

#### LC, Dissolution und Analyse

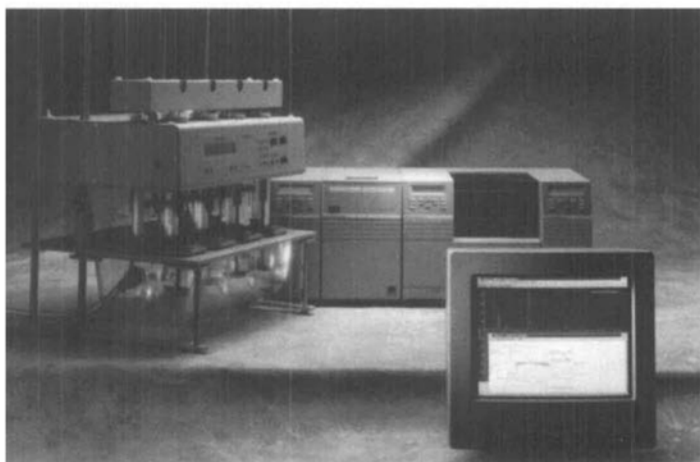
Die tsp Software PC 1000 steuert die LC-Analyse, kontrolliert das Dissolutions-Bad und erfasst die Daten des gesamten Systems. Durch den interaktiven Systemeignungstest sowie durch das umfassende Dokumentieren und Rapportieren erfüllt sie zusätzlich sämtliche Anforderungen an GLP und FDA.

#### Diese Neuheit ist ab sofort auch in der Schweiz erhältlich

tsp ist international als Hersteller und Lieferant von High-Quality-Instrumenten, im besonderen auch für Flüssigkeits-Chromatographen, Kapillarelektrophorese-Geräte, Quecksilber-Analyse-Systeme und für Labor-Datenverarbeitung, bekannt. Auskünfte und Informationen erhalten Sie über:

- Thermo Separation Products  
Hegenheimermattweg 65  
CH-4123 Allschwil  
Telefon 061 481 84 00  
Telefax 061 481 37 44

*Leserdienst Nr. 42*



### Die E. Merck (Schweiz) AG ist 9001 zertifiziert!

Die E. Merck (Schweiz) AG in Dietikon und Genf hat auf Anfang Mai 1995 für das Gesamtunternehmen für ihr Qualitätsmanagement-System das Zertifikat nach DIN EN ISO 9001 der Deutschen Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitätsmanagement-Systemen (DQS) erworben.

Damit wurde in der Schweiz zum ersten Mal ein Pharma-Handelsunternehmen zertifiziert. Die Tochterunternehmung der E. Merck, Darmstadt, befasst sich mit dem Handel und Vertrieb von Arzneimitteln, Chemikalien, Diagnostika, Reagenzien aus der Produktion von Merck sowie von

Laborgeräten und -material der weltweit bedeutendsten Hersteller.

Merck ist in der Schweiz und europaweit grösster Anbieter für Reagenzien und Laborgeräte, die auch für die Qualitätsprüfung in zertifizierten Unternehmen verwendet werden. Dafür ist eine hohe Lieferbereitschaft, verbunden mit der grösstmöglichen Erfüllung der Kundenanforderungen, eine optimale Serviceleistung mit qualifiziertem Personal und eine lückenlose Rückverfolgbarkeit der Produkte von grösster Wichtigkeit.

Bereits seit 1851 liefert Merck garantiert reine Reagenzien und hat mit dieser Zertifizierung in der

modernen Analytik einen Meilenstein gesetzt.

Durch die Zertifizierung der E. Merck (Schweiz) AG konnte eine wesentlich engere Zusammenarbeit zwischen den Herstellern und den Kunden erzielt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- E. Merck (Schweiz) AG  
Rüchligstrasse 20  
CH-8953 Dietikon  
Telefon 01 745 11 11  
Telefax 01 745 11 00

*Leserdienst Nr. 43*

### CAMAG TLC-SCANNER 3

In diesem auf der Analytica erstmals gezeigten Gerät schlägt sich 16jährige Erfahrung nieder, die CAMAG im Bau von Densitometern erworben hat. Der Scanner 3 ist wie seine Vorgänger in erster Linie auf die Belange der modernen Dünnschicht-Chromatographie ausgelegt, doch können auch Elektropherogramme und andere transparente Objekte gemessen werden. Leistung, Bedienungskomfort und Servicefreundlichkeit stehen im Vordergrund. Das Gerät wird ausschliesslich in Verbindung mit der CATS Software betrieben.

Einige herausragende Merkmale des Systems:

- Die für die Messung optimale Verstärkung wird automatisch ermittelt und eingestellt.

- Die Messgeschwindigkeit kann bis 100 mm/s gewählt werden.
- Der Bereich der Spektrenaufnahme beträgt 190-800 nm mit automatischer Lampenumschaltung.

- Die Justierung aller drei Lampen und des Monochromators erfolgt automatisch.

Dieses zukunftsorientierte Auswertesystem der Spitzenklasse wird zu einem attraktiven Preis angeboten.

- CAMAG  
Chemie-Erzeugnisse und Adsorptionstechnik AG  
Sonnenmattstrasse 11  
CH-4132 Muttenz  
Telefon 061 467 34 34  
Telefax 061 461 07 02

*Leserdienst Nr. 44*

### Varian stellt eine neue Cary OS/2-Generation für erweiterte UV-VIS-NIR-Applikationen vor

Ein neues, revolutionäres Interface, basierend auf OS/2 Warp, erweitert das Applikationsgebiet der Cary Spektrophotometer. Für

beinahe jedes Einsatzgebiet stehen neue, leistungsfähige Applikationen zur Verfügung. Inbegriffen sind eine Concentration-Version



Eine leistungsfähige neue OS/2-Software erweitert den Applikationsbereich der Varian Cary Spektrophotometer.

(quantitative Analyse) für den Einsatz in der Routineanalytik und Qualitätssicherung; die Biochemical-Version optimiert kinetische Studien und thermische Denaturierung/Renaturation; und eine generelle Version für den Einsatz in der chemischen, industriellen, Lebensmittel- und optischen Industrie.

GLP-Qualitätssicherung ist bei Varian mehr als ein Schlagwort. Umfassende Massnahmen wurden in das Produkt integriert, um bei Bedarf auch den umfassendsten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden.

Das Software Interface erlaubt nebst der einfachsten Handhabung ebenfalls eine einzigartige Direktprogrammierung, welche dem Anwender die perfekte Anpassung an individuelle Wünsche bietet. Die Routinebedienung ist denkbar einfach, werden doch alle Parameter

von einem Fenster aus bedient. OS/2's Multitasking/Multithreading-Fähigkeiten maximieren die Laborproduktivität beispielsweise durch die Fähigkeit, gleichzeitig Daten auszuwerten, während andere Proben gemessen werden.

Die neuen Möglichkeiten des CARY OS/2-Produktes bieten ideale Voraussetzungen für einen weiten Einsatzbereich in der Qualitätssicherung, Biotechnologie, Industrie, Forschung und anderen mehr.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- Varian International AG  
Güterstrasse 86  
CH-4008 Basel  
Telefon 061 295 80 00  
Telefax 061 295 80 80

Leserdienst Nr. 45

### NEU: HPLC-Autosampler mit Centered-Loop-Injektion

Der Gilson Autosampler 234 wurde für Routineanwendungen in der analytischen HPLC entwickelt. Ausser der Einspritzung fertiger Proben kann der Autosampler verdünnen, internen Standard zugeben und externe Standards periodisch wiedereinspritzen. Neben totaler und partieller Loop-Einspritzung erlaubt die Centered-Loop-Füllung verlustfreies Einspritzen kleinster Volumen. Automatische Probensequenzen können durch einfache Eingabe an der Gerätetastatur programmiert werden. Dieser Vorgang setzt keinerlei Programmierkenntnisse voraus. Dringende Proben, die während einer Programmsequenz eintreffen, können problemlos mit der Prioritätsfunktion eingeschoben werden.

Ein integrierter Dilutor/Dispenser dosiert die gewünschten Probenmengen mit höchster Präzision. Probenhalter, Einspritzventil und alle hydraulischen Verbindungen sind leicht zugänglich. Probengläschen und Nadeln sind durch eine Haube geschützt. Der Autosampler kann zusätzlich mit einem Peltier-Thermostat für Probenheizung und -kühlung ausgerüstet werden.

Der Gilson Autosampler 234 bietet Zuverlässigkeit und hohe Reproduzierbarkeit – 24 Stunden im Tag.

- OmniLab Biosystems AG  
Untere Bahnhofstrasse 14  
CH-8932 Mettmenstetten  
Telefon 01 768 22 11

Leserdienst Nr. 46

# BEZUGSQUELLEN-REGISTER

## Rohstoffe, Zwischenprodukte, Produkte für die chemische Industrie

(Chemikalien, Farbstoffe, Flüssigkristalle, Gase, Kunststoffe, Löse- und Trockenmittel, Metalle, Naturstoffe, Werkstoffe, etc.)

## Reagentien für Synthese und

(Diagnostika, Feinchemikalien, Katalysatoren, Inhibitoren, oligomere Bausteine, Sorbentien, etc.)

## Betriebs-, Reaktions- und Verfahrenstechnik

(Anlagen, Apparate, Geräte, Armaturen, Maschinen, Abluft- und Abwasserreinigung, Recycling, Sicherheitstechnik, Unit Operations, Unit Processes, Werkzeuge etc.)

## Korrosionsbeständige Armaturen und Apparate

**Neotecha AG**  
Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnahmenventile, Dichtungen und Kunststoffteile.  
**Etzelstrasse 37-39**  
**CH-8643 Hombrechtikon**  
**Telefon 055 41 41 41**  
**Telefax 055 42 40 51**

## Umweltsensorik

## Chemie-Information und

(Datenbanken, Fachliteratur, etc.)

## Messen, Steuern, Regeln

(Automatisierungssysteme, Sensoren, etc.)

**HELIOS AG**  
**Niveaumessung - Wägetechnik**  
Füllstandsmesser mechanisch, elektromechanisch, hydrostatisch, potentiometrisch und Ultraschall.  
Elektronische Wäge- und Dosiersysteme, Massenstromwaage  
**CH-4106 Therwil**  
**Telefon 061 721 23 76**  
**Telefax 061 721 23 75**

**Thermotronic AG**  
Geräte und Systeme für die Mess- und Regeltechnik  
Prozessinstrumentierung für den Ex-Bereich  
**Worbentalstrasse 30**  
**CH-3063 Ittigen/Bern**  
**Telefon 031 922 18 22**  
**Telefax 031 922 18 38**

## Datenerfassung, -speicherung und -verarbeitung

(Computer-Hardware, Computer-Software, etc.)

## Lager-, Verpackungs- und Transporteinrichtungen

## Instrumental-Analytik

(Chromatographie [DC, GC, LC, SCF, CE, etc.], ESR/NMR-Spektroskopie, IR/UV/VIS-Spektroskopie, Massenspektrometrie, Neutronen- und Röntgendiffraktion, Mikroskopie, etc.)

## Thermo Separation Products AG

- Flüssigkeitschromatographen
  - Kapillarelektrophorese-Geräte
  - Quecksilber-Analysesysteme
  - Labor-Datenverarbeitung
- Hegenheimermattweg 65**  
**CH-4123 Allschwil**  
**Telefon 061 481 84 00**  
**Telefax 061 481 37 44**

## Unternehmensberatung, Fortbildungseinrichtungen, allgemeine Dienstleistungen

## Auftragsanalysen, -forschung, -entwicklung und -produktion

**Chemolab AG**  
Dienstleistungslaboratorium für chem.-analyt. Untersuchungen

Qualitäts- und Materialkontrollen, Elementar-, Gehalts- und Spurenanalysen, Schadenabklärungen, chemische Expertisen, Entwicklungsarbeiten  
**Hauserstrasse 53**  
**CH-5200 Windisch**  
**Telefon 056 41 77 88**  
**Telefax 056 42 41 21**