

Chromato-Blitz

- 1) NQAD Detektor zur hochempfindlichen Messungen von Substanzen ohne Chromophore
- 2) Roxy EC System zur Oxidation oder Reduktion von Verbindungen vor dem Elektrospray-Massenspektrometer
- 3) Fortis 1,7 μ und 2,5 μ UHPLC Säulen
- 4) Rheodyne MX Series II Ventile für komplexe Säulenschaltungen in allen Durchflussbereichen.
- 5) Neue UHPLC Fittings von Upchurch Scientific (IDEX)
- 6) ASI Flowsplitter für fixe oder einstellbare Flussteilungen von 1:1 bis 20'000:1.

NQAD™ Verdampfungslichtstreu-Detektoren (ELSD) für HPLC

Aerosol Detektoren mit WCPC Technologie



Dieser Aerosoldetektor, basierend auf WCPC Technologie (Water Condensation Particle Counting), kommt in allen Bereichen zum Einsatz, in denen keine UV-aktiven Substanzen vorhanden sind und auch die Massenspektrometrie nicht zum vollen Erfolg führt.

Er verfügt über ein hohes Maß an Empfindlichkeit, einen dynamischen Bereich von drei bis fünf Zehnerpotenzen, sowie eine sehr gute Reproduzierbarkeit.

Wie bei allen anderen Aerosoldetektoren auch, werden bei dem NQAD™ die Probeteilchen, mit dem Eluenten aus der Säule kommend, zunächst einer Aerosolbildung unterzogen. Anschliessend erfolgt ein Abdampfen der mobilen Phase. Die getrockneten Probeteilchen werden mit Wasserdampf beaufschlagt, d.h. sie wirken als Nukleierungskerne. Die entstandenen, sehr viel größeren Teilchen werden elektronisch gezählt. Ihre Verteilung wird in

Gauß'schen Kurven, also als Peaks dargestellt.

Überragende Performance:

- zur Messung von Substanzen ohne Chromophore
- Empfindlichkeit: ng Bereich (on column)
- dynamischer Bereich über 3 - 5 Zehnerpotenzen
- sehr gleichmäßiges Ansprechverhalten
- ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- einfache, intuitive Bedienung

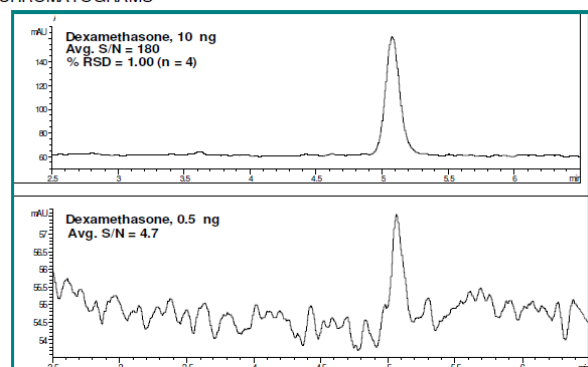
Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten wie:

- ✓ Kohlenhydrate
- ✓ Lipide
- ✓ Steroide
- ✓ Peptide
- ✓ Proteine
- ✓ Polymere
- ✓ Tenside

Zum Einsatz für:

- Verunreinigungs- und Wirkstoffuntersuchungen
- Hilfsstoff Charakterisierung
- Reinigungsvalidierung
- MS – Methodenentwicklung

CHROMATOGRAMMS



ROXY™ EC System

Das ROXY™ EC System ist das ideale Einführungssystem für Elektrospray-Massenspektrometer (ESI) zur Oxidation/Reduktion einzelner Verbindungen.



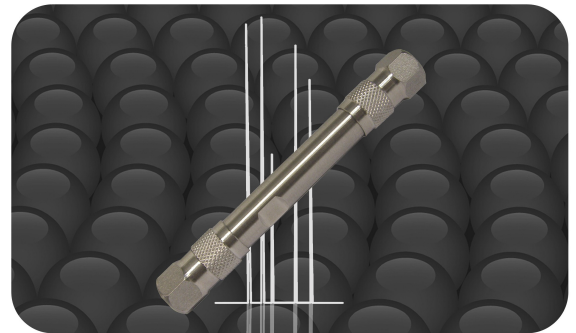
Für bekannte Substanzen (z.B. Pharmazeutika, Schadstoffe, Pestizide, etc) reicht ein schneller Überblick und/oder Rückbestätigung potentieller Metabolite häufig für eine erste Entscheidung aus. Die zu untersuchenden Substanzen können mittels einer Spritzenpumpe direkt durch die elektrochemische Reaktorzelle in das Massenspektrometer gefördert werden. Häufig kann auf eine vorhergehende HPLC Trennung verzichtet werden. Die EC/MS Kopplung ist eine äußerst effektive Methode für schnelle Phase Metabolit-Profilierung und ähnliche Anwendungen.

Im Vergleich zu aufwändigen in vivo oder in vitro Experimenten ist die hieraus resultierende Zeit- und Kosteneinsparung enorm.

Das ROXY™ EC System wird komplett mit einer Spritzenpumpe, der ReactorCell™ und allen zur schnellen Installation notwendigen Bauteilen geliefert.

1,7µm UHPLC Säulen

- 380 m² Oberfläche ergibt sehr hohe Peakkapazität
- Hochauflösende 1,7µm Teilchen mit enger Korngrößenverteilung
- PH Bereich für Fortis C18: PH 1-12
- Robust und Reproduzierbare UHPLC Säulen sind zusätzlich zur C18 Phase auch als Diphenyl, Cyano und HILIC erhältlich.
- Arbeitsdruckbereich bis 18'000 PSI
- Volle Scale-up-Kapazität für analytische bis präparative HPLC.
- Der neue Fortis Product Guide enthält Vergleiche mit den bekanntesten Herstellern von UHPLC Säulen.



Fortis HPLC und UHPLC Säulen sind auch in Korngrößen von 2,1µ, 2,5µ, 3µ und 5µ bis 10µ erhältlich. Somit kann ein Methodentransfer oder Scale-Up bis zu präparativen Systemen ermöglicht werden, ohne Änderung des Retentionsprofils.

Rheodyne MX Series II Ventile



Die MX Serie II Ventile sind für verschiedene Flusskonfigurationen von präparativen über analytische bis zu Nano- und Mikroanwendungen entwickelt worden.

Die Druckfestigkeit dieser Ventile deckt den Druckbereich von low pressure (9 bar) bis UHP (1034 bar) ab. Somit lassen sich verschiedene Arten von Probenaufgabe und komplexe Säulenschaltungen problemlos realisieren.

Die MX Serie II Ventile können mittels Contact Closure, BCD, I2C, USB und mittels LC Software oder der mitgelieferten Titan MX Software angesteuert werden.

Das Rapid Replacement Pot™ Design ermöglicht den Austausch des Ventils oder deren Ersatzteile in kürzester Zeit.

UHPLC Fittings VHP-200 & VHP-300

UHPLC Fittings von Upchurch mit Wiederverwendbarem Schneidring für 1/16" Kapillaren

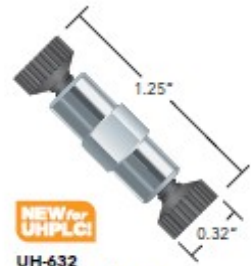
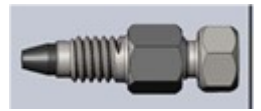


Die neuen Upchurch UHPLC Fittings VHP-200 und VHP-300 sind mit allen 1/16" Kapillaren verwendbar und halten bis 1'380 bar, respektive 2'068 bar Druck. Sie sind aus 316 Edelstahl.

Die Exklusivität des VHP-300 Fittings besteht darin, dass der Fitting respektive der Schneidring und die Kapillare wiederverwendbar sind weil sich der Schneidring nicht in die Kapillare einschneidet (swaged) sondern sich problemlos wieder von dieser lösen lässt.

Somit kann mit den gleichen Fittings, unabhängig vom Hersteller der zu verbindenden Säule, immer eine Totvolumenfreie Verbindung hergestellt werden, ohne Wechsel des Schneidrings (Ferrules) und der zuletzt verwendeten Stahlkapillare.

Eine grosse Auswahl an neuen UHPLC Fittings und Adapter für 1/32" OD und 360µ OD Kapillaren vervollständigen das UHPLC Angebot von Upchurch.



NEW for UHPLC!
UH-632
 UHP MicroTight Union
 for 1/32" OD tubing
 with fittings included

ASI Flussteiler (Flow splitter)

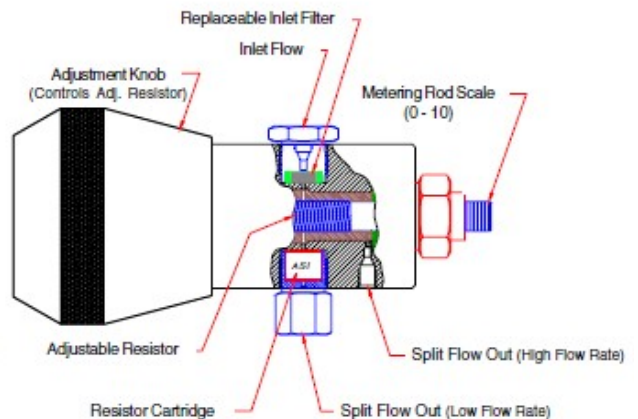
Vorteile der Quicksplit™ Flussteiler



- Flussteiler mit Widerstandskartuschen eliminieren die mühsame Split- optimierung mit Kapillarrohr.
- Die Splitverhältnisse sind reproduzierbar und unabhängig vom Druck oder der Viskosität der mobilen Phase.
- Einstellbare Flussteiler ermöglichen schnelle und genaue Justierung des Teilungsverhältnisses.
- Einfache, austauschbare Widerstandskartuschen ermöglichen Flussteilungen von 1:1 bis 20'000:1.
- Für Hoch- und Niederdruckanwendungen geeignet.
- Sehr geringes Totvolumen
- Hauptanwendungsgebiete sind LC/MS, Vorsäulensplitting und Flussfraktionierung.
- Multiport Flussteiler splitten den Fluss in 3 oder 4 Kanäle für Multidetektorsysteme oder Fraktionensammler.
- Quick Split Flussteiler gibt es für Flussratenbereiche um mikro, analytisch semipräparativ bis präparativ.

Auswahl des Flussteilers

Je nach Anwendung gibt es verschiedene Flussteiler für den Einsatz vor oder nach der Trennsäule und für feste oder variable Splittverhältnisse. Flüssigkeitswiderstände verhalten sich ähnlich wie elektrische Widerstände. Der Flüssigkeitswiderstand wird in PSI/ml/min angegeben.



Neue Validierbare Entgaser



Das Modell 305Up, 4 Kanal mit Teflon AF Membranen für minimales Spülvolumen von 200µl pro Kanal.

Anschlüsse für 1/16" Schläuche oder kleiner oder Standardgerät Model 210SP, 4 Kanal für 1/8" Schlauchanschlüsse.

Die Philosophie dieser neuen online Degasser soll anwenderspezifische Entgasung ermöglichen um den erhöhten Anforderungen der modernen HPLC und LC/MS Rechnung zu tragen.

- In jedes LC System integrierbar
- digitale Druckanzeige
- automatischer Spülzyklus der Vakuumschläche
- einfachste Validierung
- kann für jeder Anwendung optimiert werden, durch Einstellung aller Parameter.

Besuchen Sie unsere neue Homepage unter www.ercatech.ch und informieren Sie sich über folgende Produkte:

- ✓ Upchurch IDEX
Grösstes Angebot an HPLC Fittings Filter Kapillaren Ventilen usw.



- ✓ Rheodyne IDEX
Probenaufgabe und Schaltventile, neue MX-Serie, Automatisiert oder manuel bedienbar.



- ✓ ASI
Flussteiler (Flowsplitter), Fixe Splitter oder einstellbare Splitter für bessere Reproduzierbarkeit.



- ✓ QUANT
NQAD-Aerosoldetektoren zur Messung von Substanzen ohne Chromophore.



- ✓ ERC Inc.
Grösster und bekanntester Hersteller von online Entgasungsgeräten, analytisch bis präparativ.



- ✓ Polymer Laboratories (Varian)
GPC Säulen und Polymer Standards. GPC Systeme, HPLC Säulen, ELS-Verdampfungslichtstreu Detektoren.



- ✓ Thermo Fisher Scientific
Hypersil-Hypercarb-Betasil-Biobasic-HPLC Säulen und Zubehör.



- ✓ Fortis Technologies
Fortis HPLC Säulen für C18 Phasen der neusten Generation für den Einsatz im pH-Bereich von 1-12. Neue diphenyl, HILIC und Cyano Phasen für 1,7µ UHPLC Säulen.



- ✓ GL Sciences
Inertsil Säulen von ODS bis ODS4.



- ✓ CIL
HPLC Säulenöfen für schnellere Temperaturequilibration.

