



## Flussteiler (Splitter), Pulsdämpfer, Mischer, HPLC-Ersatzteile und Nachsäulen-Reaktoren der Firma ASI

### Kurzbeschreibung

Die renommierte Firma **ASI (Analytical Scientific Instruments)** aus Kalifornien / USA bietet außergewöhnlich hochwertige Produkte für die HPLC von heute und morgen an. Zusammengefasst handelt es sich dabei um:

- 1) Vor- und Nachsäulen-Flussteiler (Splitter)
- 2) Pulsdämpfer
- 3) Hochdruckmischer
- 4) Ersatzteile für die HPLC
- 5) Nachsäulenreaktoren
- 6) Spezielle Hilfsmittel für die HPLC

Bei allen o.g. Produkten handelt es sich **nicht** um solche Erzeugnisse, die wie vielfach auf dem Markt anzutreffende Nachahmer für bekannte und etablierte Spezialitäten darstellen. Vielmehr sind es eigene, patentierte Entwicklungen, die die bekannten Nachteile der eingeführten Produkte eliminieren. So enthalten die Flussteiler nicht einfach ein simples T-Stück und drei Kapillaren, die sehr schnell verstopfen können, sondern kartuschenartige Flusswiderstände, die mit einer unvorstellbaren Präzision hergestellt und wenn nötig, auch vom Anwender sekundenschnell auswechselbar sind. Eine eingehendere Beschreibung des ganzen ASI-Angebots würde diesen Rahmen sprengen. Weitere und ausführlichere Informationen sind unter [www.hplc-asi.com](http://www.hplc-asi.com) auf der Internetseite von ASI zu finden.

### Produktübersicht



**Quicksplit™** sind feste oder einstellbare Vor- oder Nachsäulensplitter. Sie beinhalten keine verstopfbaren Glaskapillaren. Der Flusswiderstand wird durch auswechselbare Kartuschen erzeugt, die teilweise mit einer Präzision von 1 µm hergestellt sind. Das entspricht ca. 1/50 des menschlichen Haares.

Variable und feste Splitverhältnisse bieten für jede Anwendung die richtige und passende Lösung. Die Nachsäulensplitter werden insbesondere bei präparativen Anlagen eingesetzt, die on-line zu einem MS angeschlossen sind, wobei nur ein Bruchteil des Eluates ins MS geleitet wird.



**HyperShear™**-Hochdruckmischer werden eingesetzt, wenn zwei oder mehr Hochdruckpumpen in einem Gradientenbetrieb eingesetzt werden. Eine homogene Mischung ist nicht nur wegen einer ruhigeren Basislinie erforderlich, sondern ein „Muss“, wenn stabile Retentionszeiten von Injektion zu Injektion gewünscht werden.



Die **Hochdruckmischer** sind entweder als statischer oder dynamischer Mischer erhältlich. Stets den Anforderungen jeder Anwendung entsprechend sind Mischer mit Eigenvolumina von 5 bis 1500 µl erhältlich. Vom Material her sind sie aus Edelstahl oder PEEK gefertigt.



**FlatLine™-Pulsdämpfer** ersetzen die herkömmlichen Membran-Pulsdämpfer in idealer Weise. Hier kann keine Dämpfungsflüssigkeit auslaufen; das Eigenvolumen ist extrem klein und damit dauert ein Austausch der Fließmittel keine Ewigkeit.

Die ASI-Pulsdämpfer enthalten keine Membrane und können sogar auf Wunsch mit einem Druckaufnehmer geliefert werden.



Die **Nachsäulenreaktoren** sind meistens mit Teflonschläuchen bestückt, die verstopfen oder undicht werden können. Je nach Länge der Schläuche ist mit Dispersion zu rechnen, die die Signalhöhe und damit die Empfindlichkeit beeinträchtigt.

Die **Reaktoren von ASI** sind mit geschlossenen und druckstabilen Reaktorkartuschen bestückt, die hochdruckstabil sind. Durch die einzigartige Konstruktion ist die Dispersion erheblich reduziert.

Die Temperatur lässt sich von zehn Grad über Umgebungstemperatur bis auf 150 °C regulieren. Alle Teile sind sehr leicht zugänglich untergebracht.

**Bitte fordern Sie die komplette Liefer- und Preisliste als PDF-Datei an. Für Beratung und Bestellung nehmen Sie bitte mit den Spezialisten von SunChrom Kontakt auf.**



...mit uns auf der Sonnenseite der Chromatographie