



## Hochdruck-Mischer für alle Gradientenanlagen

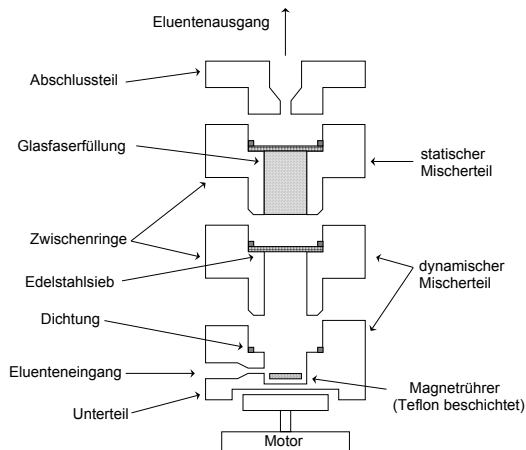
### Beschreibung

Sowohl bei der Hochdruck- als auch Niederdruck-Gradientenfrömmung entstehen zunächst nur zusammengeführte, aber nicht vollständig durchmischte Lösungsmittel. Wenn keine Mischkammer zwischen Pumpenausgang und Injektoreingang die Fließmittel sorgfältig homogenisiert, resultieren daraus eine unruhige Basislinie bei den UV-Detektoren und variierende Retentionszeiten. Die Störungen werden um so größer, je niedriger die Detektionswellenlänge ist. Auch die Auflösung zwischen zwei dicht benachbarten Peaks kann sich erheblich verändern. Die **SunChrom Mischkammer** mit variablen Volumen passt sich optimal an jede HPLC-Anlage, Flussrate und Eluentengemische an und sorgt für optimale Mischung und Homogenisierung.

### Aufbau und Funktionsprinzip

Die SunChrom Mischkammer wurde nach umfangreichen Tests und langem Einsatz gerade bei Wellenlängen bis 190 nm entwickelt. Sie ist auf ein Edelstahlgehäuse aufgebaut, das gegen Spritzwasser geschützt ist. Die drei Fließmitteleingänge sind direkt in das Gehäuse eingearbeitet, um schon beim Eingang in die Mischkammer eine Vormischung durch die optimierte Geometrie zu erreichen. Dadurch werden entscheidend verbesserte Mischergebnisse erzielt.

Langjährige Erfahrung mit unterschiedlichsten HPLC-Anlagen haben gezeigt, dass trotz gewissenhafter Behandlung der Fließmittel und der Einzelkomponenten ein gewisser Abrieb der Kolbendichtungen der Pumpen und des Rührers in der Mischkammer unvermeidbar ist. Aus diesem Grunde sind die einzelnen Kammern des Mixers durch Filtersiebe mit einer Maschenweite von ca. 3 µm versehen. Sie halten alle Partikel über 3µm (Abrieb, Staub usw.) von dem Injektionsventil und von der Säule fern, da sonst ein Verstopfen der Säulen und sogar Selektivitätsänderung zu erwarten ist.



Der Mischerteil besteht aus vier Segmenten (siehe Abbildung). Das Unterteil beinhaltet die drei Anschlüsse für die Eluenteneingänge (Pumpen). Der erste Zwischenring dient als Ausgleichs- oder Puffergefäß des dynamischen Mischerteils. Der zweite Zwischenring ist mit einer feinen Glaswolle gepackt und dient als statischer Mischer. Der Abschlussteil ist als Deckel konzipiert und beherbergt den Ausgang Richtung Injektionsventil bzw. Autosampler. Dieser Ausgang wird mit einer volumenarmen Leitung zum Injektor

Aufbau des SunChrom Hochdruck-Mischers

## Technische Spezifikationen

<b>Material der Mischkammer-teile</b>	V4A (DIN 1.4401)
<b>Volumen</b>	variabel zwischen 260 und 1800 µl
<b>Siebe</b>	Edelstahl; mittlere Maschenweite 3 µm
<b>Rührer</b>	Permanentmagnet mit Teflon-Beschichtung
<b>Dichtungen</b>	Teflon
<b>Füllung des statischen Teiles</b>	Glaswolle
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl; Kunststoff beschichtet RAL 7035
<b>Gehäusemasse</b>	85x55(120 )x120 mm (BxH (inkl. Mischer)xT)
<b>Gewicht</b>	ca. 1,3 kg
<b>Spannungsversorgung</b>	230 VAC / 0,05 A

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Kurzbeschreibung
458-250.450	dyn./stat. Mischkammer
458-250.451	Ersatzteil-Packung (4 Siebe + 6 Dichtungen)
458-250.452	Motor
458-250.453	Unterteil
458-250.454	Oberteil
458-250.455	Zwischenring
458-250.457	Schrauben - extra lang (3 Stk.)

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen, Design oder Preise ohne vorherige Ankündigung zu ändern.