



VDS optilab
Chromatographie
Technik GmbH

Solvent Recycler SPR-110

Lösemittel-Recycling in der isokratischen HPLC

Die Ansprüche der Analytik im Dienste des Umweltschutzes hinken aus ökologischer Sicht immer noch der Realität hinterher. Um unsere Umwelt zu analysieren und chemische Gefahrenquellen im täglichen Leben zu erkennen, werden Methoden wie die HPLC eingesetzt. Diese Methoden tragen jedoch selber durch Ihren Lösungsmittelverbrauch zur Umweltverschmutzung bei, denn die Lösemittel müssen, oft in aufwendigen Verfahren, hergestellt und nach der Anwendung zur Entsorgung verbrannt werden. Lösemittel sind teuer, werden ständig in großen Mengen benötigt und die Entsorgungskosten sind ebenfalls ein nicht zu unterschätzender Kostenfaktor.

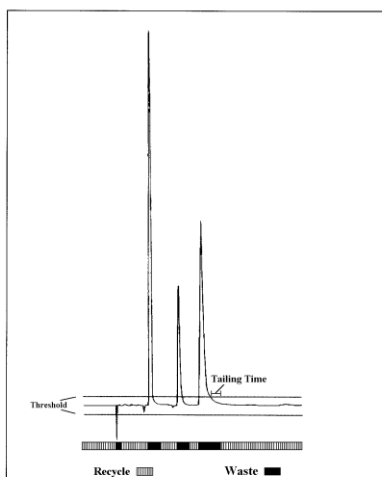
Ein großer Anteil der "verbrauchten" Lösungsmittel ist frei von Kontaminationen und grundsätzlich weiterhin für die Analytik verwendbar. In einer typischen isokratischen HPLC-Analyse werden nur ca. 10-20 % des Lösungsmittels mit den zu bestimmenden Substanzen kontaminiert. Aber nur selten hat der Anwender Zeit, die sauberen 80-90 % des Lösungsmittels wiederzugewinnen.

Solvent-Recycler reduzieren den Verbrauch an Lösungsmitteln bei isokratischen HPLC-Analysen um bis zu 90 %!

Solvent-Recycler reduzieren spürbar die Entsorgungskosten!

Solvent-Recycler können die Standzeiten Ihrer HPLC-Säulen erhöhen!

Solvent-Recycler sind schnell und unkompliziert an jeden handelsüblichen HPLC Detektor installierbar.



Und so funktioniert der Solvent Recycler SPR-110:

Der **Recycler** wird mit dem Detektorausgang des Lösungsmittels und dem Integrator- bzw. Schreiberanschluss verbunden. Das Lösungsmittel wird zu Beginn des Zyklus im Kreislauf wieder in den Vorratsbehälter zurückgeführt. Steigt die Basislinie über einen durch den Anwender gewählten Schwellwert, wird ein Dreiwegeventil geschaltet. Dadurch wird das Lösungsmittel mit der Verunreinigung in den Abfallbehälter geleitet. Nach dem Ende der Ansprechzeit und einer frei programmierbaren Verzögerungszeit schaltet das Ventil wieder zurück und das Lösungsmittel wird im Kreislauf wiedergewonnen.

Technische Daten SPR-110:

Anzeige:	4 Stellen digital
Autozero:	manuell / extern
Flußrate:	bis 20 ml/min
Steuerung:	Detektorsignal im Automode, Remote, manuell
Dimensionen:	135 (B) x 220 (T) x 60 (H) mm, 0,45 kg
Art.-Nr.:	30-0120