

SmartSaver Solvent Recycler je zařízení určené k úspoře mobilní fáze v izokratické kapalinové chromatografii. Recyklace vede ke snížení spotřeby rozpouštědel o více než 70%. Při běžné izokratické separaci je většina mobilní fáze prostá kontaminantů a nemusí být tedy vypouštěna do odpadu. SmartSaver průběžně sleduje signál chromatografického detektoru a podle jeho úrovně směřuje nekontaminovanou mobilní fázi zpět do zásobníku.

Charakteristické vlastnosti

- Možnost napájení z USB počítače
- Vstupní rozsah ± 1000 mV
- Threshold nastavitelný v celém rozsahu
- Nastavitelná prodleva zpětného přepnutí
- Funkce AutoZero
- Prostorově úsporné řešení
- Odolný ventil z materiálu PEEK
- LED indikace WASTE/RECYCLE
- Kompatibilní s libovolným HPLC detektorem
- Snadná Plug&Play instalace
- Driver a software součástí dodávky



Princip činnosti

Vstup ventilu SmartSaveru je připojen k výstupní kapiláře chromatografického detektoru. Ventil je přepínán mezi polohami *waste* (do odpadu) a *recycle* (zpět do zásobníku mobilní fáze) na základě napětí na analogovém výstupu detektoru.

Je-li absolutní hodnota signálu větší než nastavená limitní hodnota (*Threshold*), přepne se ventil do odpadu. Po poklesu signálu se ventil přepne zpět do pozice *recycle*. Zpětné přepnutí může zohledňovat dobu potřebnou pro transport kapaliny z cely detektoru do ventilu. Potřebná délka této prodlevy (*Delay*) závisí na průtokové rychlosti a délce spojovacích cest. Princip činnosti ilustruje i následující obrázek. Funkce AutoZero umožňuje prohlásit nenulovou hodnotu signálu detektoru za klidovou.

Požadavky na počítač

Přestože přístroj pro svou činnost nevyžaduje trvalé připojení k počítači, pracovní parametry se před prvním použitím nastaví pomocí software dodávaného společně se zařízením. Ovladače USB a software jsou určeny pro libovolný PC s operačním systémem Microsoft Windows™ 2000/XP/Vista(32) s jedním volným USB rozhraním. Po nastavení parametrů může SmartSaver pracovat nezávisle na počítači.



Specifikace

Vstupní rozsah	± 1000 mV
Threshold	1–1000 mV
Delay	0–255 sekund
AutoZero	ano
Ventil	3-cestný, tělo: PEEK, membrána: PTFE, max. tlak 0,21 MPa (30 p.s.i.), připojení 1/4" - 28 flange free
Vstupy	Analogový vstup signálu, AutoZero
PC komunikace	USB, MS Windows software
Rozměry	110 x 70 mm (průměr x výška)
Napájení	5V/100 mA—USB port počítače nebo adaptér
Obsah dodávky	SmartSaver, adaptér, univerzální analogový kabel, kabel autozero, kabel pro připojení detektorů Agilent, CD se software, sada fitinek a kapilár pro kapalinové připojení

Informace pro objednání

Obj. číslo	Popis
29-0360	SmartSaver USB Solvent Recycler

Science Instruments and Software, s.r.o.
Fetrovská 59
160 00 Praha 6

Telefon: 246 037 483
Fax: 246 030 500
E-mail: info@sisw.cz

... více na
www.sisw.cz