

SE04 Izokratický analytický systém s detektorem Safír 600

P/N SE040000

Vysoce účinný systém pro opakované analýzy při konstantním průtoku mobilní fáze (0,01 - 10 ml/min) na vlnových délkách **190 až 600 nm**. Lze naprogramovat **změnu vlnové délky během analýzy**. Nástřik vzorku je ruční pomocí smyčkového dávkovače, řízení systému a záznam analýz provádí Chromatografický software **ECOMAC**.

ČERPADLO ALPHA 10



Průtok 0.01 – 10 ml/min a mezní tlak 40 MPa předurčuje toto čerpadlo pro analytické aplikace v kapalinové chromatografii. Je řešeno s hlavním a pomocným čerpacím blokem zapojenými za sebou a s průměrem pístů 1/8".

Zcela nová elektronika, pohon čerpadla, uložení pístů, tvar vaček, tlakoměr a zpětné ventily rozšiřují a zlepšují jeho funkce a zvyšují spolehlivost.

Intuitivní ovládání pomocí jednoduché klávesnice umožňuje velice snadně zvolit následující funkce:

- velikost průtoku
- maximální průtok pro proplach – PURGE
- dolní tlakovou ochranu
- horní tlakovou ochranu
- zapnutí a vypnutí kompenzace pulzace
- jednotky zobrazení tlaku (PSI, MPa nebo bar)
- způsobu ovládání (klávesnicí, RS 232 nebo napětím)
- jas displeje

Na dvou vestavěných LED displejích je možno sledovat i z větší vzdálenosti nastavený průtok a aktuální tlak při provozu a při nastavování čerpadla poskytují dostatek informací

Čerpadlo je možno použít i ve vysokotlakém gradientním režimu, kde dvě až čtyři čerpadla jsou ovládána z PC pomocí RS232 nebo napětím. Při práci s pufrovanými rozpouštědly lze použít zadní oplach pístů.

SAFÍR 600 UV-VIS DETEKTOR S PROMĚNNOU VLNOVOU DÉLKOU

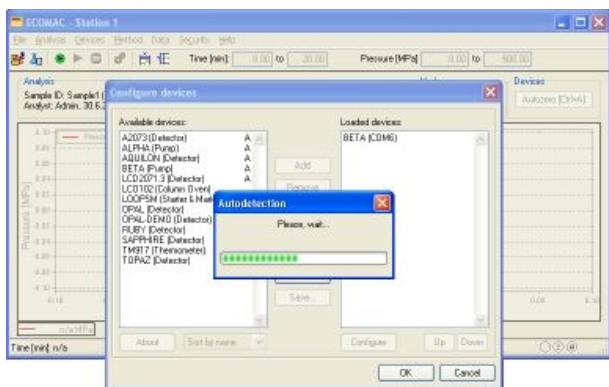


je detektor s plynule měnitelnou vlnovou délkou v rozsahu od **190 do 600 nm** a úroveň šumu $\pm 0.5 \times 10^{-5}$ AU. Přístroj může být použit jak v klasické **analytické**, tak v preparativní chromatografii dle použité kvyety. Detektor se snadno ovládá, pro snadnou **diagnostiku** je k dispozici **referenční a měrný signál**, zrovna tak informace o **provozních hodinách výbojky**.

Výstupní signál je k dispozici v **analogové i digitální podobě**, přístroj lze ovládat **klávesnicí** nebo pomocí **RS232**. Přívodní kapiláry jsou vyvedeny z pravého boku detektoru.

Přístroj je vybaven vysoce účinnou **deuteriovou výbojkou** ve speciální objímce umožňující **snadnou výměnu**. Lze **naprogramovat změnu vlnové délky během analýzy**. Po zapnutí lampy probíhá **automatická kalibrace vlnové délky**. Kvyeta je součástí dodávaného přístroje.

SOFTWARE ECOMAC



Software **ECOMAC** je navržen s maximální snahou **zjednodušení obsluhy** chromatografických sestav ECOM. Slouží pro **řízení přístrojů a sběr dat**. Přístroje se připojují k PC pomocí **RS232, nebo USB** (při použití RS232/USB konvertoru). **Software automaticky detekuje většinu přístrojů**, takže odpadá zdlouhavé nastavování komunikace:

Nejdůležitější vlastnosti programu:

- Jednoduchá instalace
- Připojení pomocí USB nebo RS232
- Odpadá použití A/D převodníku
- Možnost spuštění až 8mi stanic současně
- Export dat v různých formátech
- Možnost externího startu a externích značek
- Zabezpečený přístup
- Řízení přístrojů a sběr dat z jednoho místa

Export dat je možný v následujících formátech:

- Textové:** vlastní textový formát, dvousloupcový textový formát, CSW Clarity textový formát
- Binární:** vlastní binární CH-formát, CSW(1.7)Raw formát, Matlab MAT formát
- Start** sběru dat a případné **značky** (např. při sbírání frakcí) je možné provádět z **klávesnice, nebo z externí jednotky**.

Poznámka: Program ECOMAC umožňuje zobrazení, uložení, tisk a export dat, neumožňuje výpočty ploch, kalibrace atd. Při požadavku na tyto funkce je nutné systém doplnit o SW, který to umožňuje (např. Clarity) a data do něj exportovat. Není nutné pořizovat A/D převodník.

System contains:

Description	P/N
ALPHA 10 Izokratické čerpadlo	PE000000
SAFÍR 600 UV-VIS Detektor s proměnnou vlnovou délkou	67SH000000
Ventil D dávkovací analytický smyčkový	54300000
Smyčka vnější 20 ul nerez	54293000
Kolona 250x4.6mm Kromasil 100-7um C18	CO-C25A7
Box na láhve MF 01	ZA000000
Zásobník mobilní fáze LCT 02, 1l	56940000
Filtr mobilní fáze kov. 2um, 1/8"	JR-367008-2
705NR 50ul Mikrodávkoč Hamilton (22S/51/3)	80565
ECOMAC Chromatografický software	AF000000
2x Sériový kabel 9F, křížený RS 232	EKAB-024
2x Kabel s převodníkem RS232 - USB	EKAB-025
Panda 30 Start + Mark - USB	SA020000
Příslušenství pro analytickou sestavu	SE010100

Počítač není v ceně, na objednávku může být dodán.