Plamenový fotometr řady FP8000 | A. KRÜSS

Plamenové emisní fotometry pro rychlou a přesnou kvantitativní analýzu alkalických kovů a kovů alkalických zemin ve vodných roztocích

- Vysoce přesné plamenové fotometry pro jednoduchou a cenově efektivní alternativu k analytickým technikám, jako je ICP nebo AAS
- Snadné současné měření koncentrace až pěti alkalických kovů a kovů alkalických zemin v jednom kroku
- Standardně nainstalované interefrenční filtry pro sodík (Na), draslík (K), vápník (Ca) a lithium (Li)
- Filtr pro další měřený prvek, například cesium (Cs), nutno objednat individuálně
- Přídavné neutrální filtry pro nastavení optimálního rozsahu měření, ve standardní konfiguraci přidán 1 pro sodík a 1 pro draslík
- Uživatelsky přívětivé a intuitivní ovládání prostřednictvím integrovaného dotykového 8,4″ TFT displeje
- Nekomplikované a plně automatizovatelné měření, automatické bezpečnostní mechanismy pro maximálně bezpečné používání
- Lineární kalibrační křivka na základě 2 standardů, nebo nelineární polynomická křivka určená 6 - 8 standardy
- Základní ekonomický model FP8400 pro běžné laboratorní použití s velmi vysokou přesností
- Procesní model FP8500 - základní model s externí ventilovou řídicí jednotkou pro plně automatické měření proudu kapaliny 24 hodin denně, 7 dní v týdnu s nastavitelným intervalem měření
- Automatický laboratorní model FP8600 - základní model s automatickou kalibrací a autosamplerem pro práci s vysokými objemy vzorků, které není třeba ředit
- Sestava FP8700 - model s automatickou kalibrací a autosamplerem doplněný systémem na ředění a promíchání vzorku
- Modulární konstrukce fotometru umožňuje snadné dodatečné rozšíření základního modelu pomocí vybraných sad
- Důsledná modernizace zaměřená na bezpečný provoz umožnňuje široké použití pro velké množství měření citlivých na náklady
- Správa uživatelů a možnost nastavení několika úrovní individuálních uživatelských práv
- Odpovídá požadavkům mezinárodních norem jako je GMP / GLP a 21 CFR Part 1

Technické parametry

Spalovaný plyn:	propan (alternativně butan) nebo acetylen pro plamenové fotometry Na, K a Li - propan nebo butan Ca - acetylen, zvyšuje přesnost měření, snižuje přesnost pro K
Vstupní tlak:	1,2 bar pro stlačený vzduch a propan 1,5 bar pro acetylen
Spotřeba plynů:	vzduch - 12 l/min při 20 °C a tlaku1 bar propan - 0,3 l/min acetylen - 0,3 l/min
Objem vzorku:	2,5 ml - modely FP8400, FP8500 a FP8600 mikrolitrový rozsah (v závislosti na původní koncentraci) - model FP8700
Interferenční fíltry:	589±2 nm pro Na, 767±2 nm pro K, 671±2 nm, pro Li, 622±2 nm pro Ca
Počet přídavných neutrálních filtrů:	max 3
Drift:	1% za 60 min
Kapacita autosampleru:	72 vzorků
Kapacita vnitřní paměti:	99 metod včetně parametrů, 999 sad datových výsledků
Výstup:	2 x USB, 2 x RS 232 (tiskárna, připojení autosampleru), Ethernet
Rozměry (š x d x v):	44 x 47 x 49 cm (základní model FP8400)

Hmotnost:	30 kg (základní model FP8400)

Model		FP8400	FP8500	FP8600	FP8700
Měřící rozsah	Na, K, Li	0,01 – 4 500 ppm	0,01 – 4 500 ppm	0,01 – 4 500 ppm	0,1 – 45 000 ppm
	Ca	0,50 – 4 500 ppm	0,50 – 4 500 ppm	0,50 – 4 500 ppm	5,0 – 45 000 ppm
Detekční limit	Na, K, Li	0,01 ppm	0,01 ppm	0,01 ppm	0,1 ppm
	Ca	0,03 ppm	0,03 ppm	0,03 ppm	0,3 ppm
Přesnost	Na, K, Li, Ca	0,2 % při 40 ppm	0,2 % při 40 ppm	0,4 % při 40 ppm	0,6 % při 40 ppm
Reprodukovatelnost	Na, K, Li, Ca	1 % při 40 ppm	1 % při 40 ppm	1 % při 40 ppm	1 % při 40 ppm



Plamenový fotometer FP8400



Plamenový fotometer FP8500



Plamenový fotometer FP8600



Plamenový fotometer FP8700

Popis	Katalogové číslo
Základní model FP8400	Q008400
Procesní model FP8500	Q008500
Automatický laboratorní model FP8600	Q008600
Automatický laboratorní model s dilutorem FP8700	Q008700

Při objednání fotometru je třeba vyplnit "REQUIREMENT PROFILE", se specifikací požadované analýzy (typ vzorků, koncentrace, míra automatizace atd.). Závazná nabídka přístroje optimálně přizpůsobeného výrobcem může být provedena až po obdržení tohoto kompletně vyplněného profilu požadavků.