

# FLUID PREPARATOR

Fluid Preparator è un nuovo concetto di buretta automatica dotato di quattro siringhe di precisione da 10 ml e di una pompa peristaltica ad alta portata (170 ml/min). Questo innovativo strumento consente di preparare con la semplice pressione di un tasto la soluzione eluente per la determinazione degli anioni, dei cationi ed anche la soluzione rigenerante del soppressore, semplicemente ponendo la bottiglia vuota sotto il beccuccio d'uscita. Le dispensazioni vengono eseguite in modo estremamente preciso poiché il percorso dello stantuffo è suddiviso in 40.000 passi. I programmi reimpostati consentono di dispensare immediatamente il giusto volume di reattivo, mentre la pompa peristaltica completa il lavoro aggiungendo la giusta dose d'acqua. Il tutto viene automaticamente mescolato dall'agitatore meccanico posto sull'uscita, ed in 2 minuti l'eluente è pronto per essere utilizzato. Interfacciabile a qualunque cromatografo ionico di qualunque marca, elimina la fase di preparazione dell'eluente garantendo la riproducibilità del dato analitico nel tempo. Inoltre, è possibile impostare fino a 10 programmi personalizzati, per la preparazione dell'eluente anche per differenti applicazioni, per esempio nella cromatografia ionica dei cationi in modalità non soppressa, o qualora si desiderasse fare uso di una colonna con eluente idrossido.



Programmazione di una dispensazione ripetitiva con 4 siringhe:

```

PROGRAMMARE P8
Programma:      8
DISP.          Ripetitiva
Portata:       500ul/s
Reattivo:R1,R2,R3,R4
Vol.disp.:    0.200ml
    
```

Dispensazione con due siringhe:

```

PROGRAMMARE P3
Programma:      3
DILuizione 2 siringhe
Vol.campione:   10ul
Vol. totale:   100ul
Campione:      concentrato
Diluyente:     H2O
Operatore:     F.Martin
    
```

## Specifiche Tecniche

Memoria permanente Fino a 10 programmi, di cui 3 preimpostati (anioni, cationi e rigenerante soppressore)

Programma di autocalibrazione.

Orologgio / calendario.

Lingua Spagnolo, italiano, inglese e francese.

Display Grafico, a cristalli liquidi, retroilluminato, 128 x 64 punti.

Tastiera A membrana, da 7 tasti. Garantite fino a 6 milioni di digitazioni per tasto.

Materiale: PET con trattamento protettore.

Volume delle siringhe standard 10 ml. Opzionale 5, 2.5 e 1 ml.

Risoluzione 1/40000 del volume della siringa.

Accuratezza della dispensazione  $\leq 0.2\%$  per volume superiore a 10 % della siringa.

Riproducibilità della dispensazione  $\pm 0.1\%$  per volume superiore a 10 % della siringa.

Volumi dispensati Minimo 1  $\mu\text{l}$ , massimo 10 l.

Velocità massima di dispensazione pompa peristaltica: 170 ml/min

Precisione:  $\pm 0,5$  ml

La siringa si carica automaticamente senza perdita di precisione.

Tempo di dispensazione 17s... 20 h. Selezionato digitalmente.

Elettrovalvola: PTFE e KEL-F.

Tubi: PTFE.

Entrate ed uscite Per tastiera esterna, connettore miniDIN. RS 232C per PC o stampante, connettore telefonico. RS 232C, per collegare diversi moduli, telefonico.

Controllo agitatore: On/Off e velocità, RCA.

Alimentazione Tramite alimentatore esterno, 24 VAC, 1.25A, 30 VA.

Sicurezza elettrica Conforme a CE, UNI-EN 61012.C.E.M. (compatibilità elettromagnetica) Conforme a CE, UNI-EN 50081-2 e UNI-EN 50082-2.

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio, 10...40°C.

Temperatura di immagazzinamento e trasporto, -10...50°C.

Umidità relativa  $\leq 80\%$ , non condensata.

Contenitore ABS e acciaio smaltato.

Peso: 4 kg appross.

Dimensioni: 130 x 160 x 300 mm.

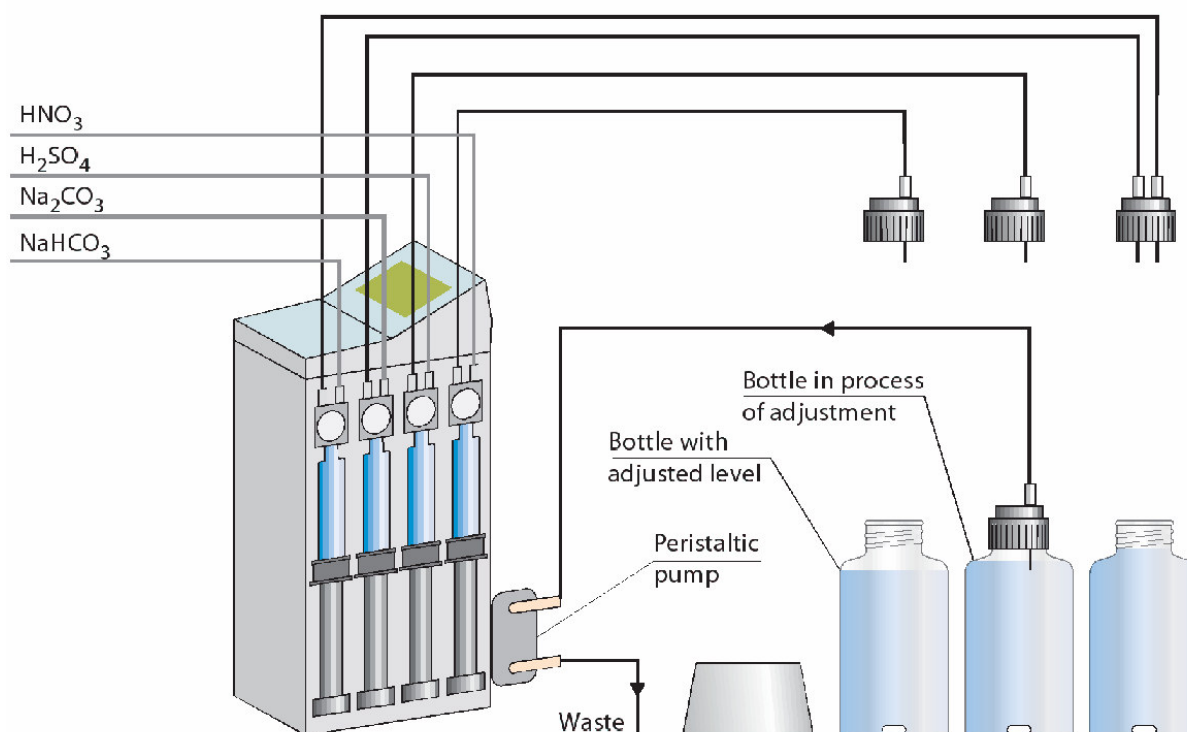


Pompa Peristaltica

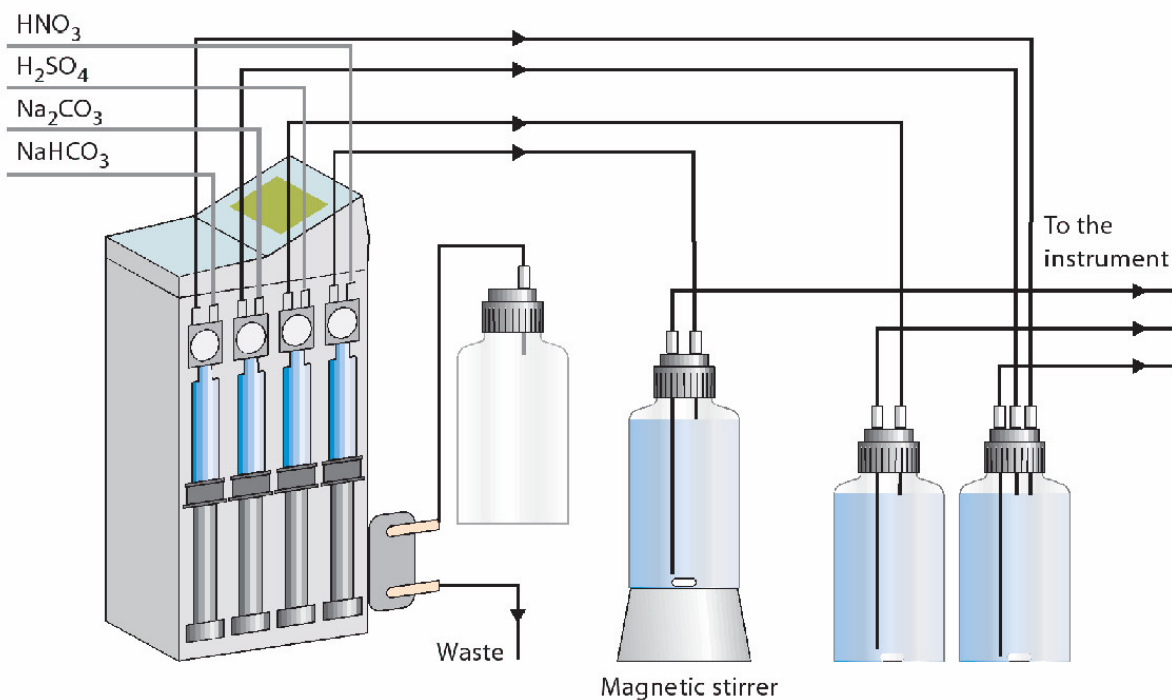
## WORKING PROCEDURE

### Procedure

1. Dosing of 1 l of water into each bottle using "automatic levelling" method.
  - Fill the bottle with more than 1 l of water.
  - Screw the correspondign cup. The tube should be previously "positioned".
  - The peristaltic pump aspirates the excess (program number 1).
  - Precision better than 0.2 %



2. Accurate dispensing of reagents choosing the proper program for each preparation. The dispensing program includes the stirring of the liquid. The total number of programs is 10. Dispensing resolution 0.001 ml.



## How to Order

61903	<p><b>Fluid Preparator</b></p> <p>Sistema automatico a 4 canali con pompa peristaltica 170 ml/min ed agitatore magnetico, per la preparazione automatica degli eluenti e della soluzione rigenerante del soppressore. Include 4 bottiglie da 1 litro con tappo a vite DIN45, 3 ancorette magnetiche, tubi, cavi, manuale di istruzioni</p>
-------	--



CERTIFICATO QM 1628

**Portlab S.r.l**  
**Via Lamaccio 11, 67039 Sulmona**  
**(AQ)**  
**Italia**

**Phone: +39 0864 54199**

**Fax: +39 0864 208041**

**Email: [info@portlab.it](mailto:info@portlab.it)**

**Web: [www.portlab.it](http://www.portlab.it)**

