

## Dispositivo para controle do sistema de extração em fase sólida manifold

### Descrição

Dispositivo multiválvulas e multivias que permite o controle simultâneo de vários cartuchos e discos de extração em um sistema de extração em fase sólida do tipo manifold. O dispositivo utiliza um conjunto de válvulas individuais e independentes para direcionamento dos eluatos descartados para um recipiente externo diferente daquele que irá receber o eluato de interesse. Há uma válvula para o direcionamento do vácuo que faz a movimentação dos líquidos, e também existem conexões para o acoplamento do sistema a uma bomba peristáltica que promove o controle mais preciso da vazão aplicada aos cartuchos, assim como às multivias por onde são direcionados o vácuo e os eluatos.

### Oportunidades de mercado

A extração em fase sólida (SPE) representa uma grande parcela dos procedimentos de preparo de amostras em virtude das vantagens peculiares desta técnica. SPE é utilizada para concentrar e purificar amostras para análise, e isolar analitos de interesse, realizar procedimentos com maior velocidade e precisão entre extrações do que manualmente. É utilizada principalmente em laboratórios analíticos e indústrias na área química, farmacêutica, alimentícia e biotecnológica, por exemplo, para:

- Análises clínicas de diagnósticos;
- Estudos de bioequivalência e de desenvolvimento de novos medicamentos;
- Estudos toxicológicos;
- Controle de qualidade de alimentos e medicamentos;
- Isolamento e purificação de princípios ativos de plantas;
- Avaliação de doping;
- Análise petroquímica.

### Diferenciais

- Permite a percolação de volumes maiores de amostras,
- Reduz o número de paradas durante o processo,
- Evita problemas de contaminação cruzada,
- Diminui o uso de vidrarias,
- Aumenta a repetibilidade do procedimento pela possibilidade de uso de uma bomba peristáltica.

#### INVENTORES

Susanne Rath  
Ricardo Mathias Orlando  
Jarbas José R. Rohwedder

#### CONTATO

parcerias@nova.unicamp.br  
Tel: (19) 3521.2608 / 2612  
(19) 3521.2607 / 2552  
Fax: (19) 3521-5210