



Cromatógrafo para fluidos supercríticos

O Series 4000 SFC foi projetado especificamente para separações realizadas em colunas empacotadas com microfuros ou capilares, nas quais a entrega com precisão e livre de pulsos da fase móvel é fundamental. Todos os sistemas são equipados com um detector de ionização de chama, detectores especiais opcionais, uma válvula de injeção rotativa de baixo volume e uma bomba de seringa de alta pressão de 10ml para injeção de dióxido de carbono supercrítico.



Diferenciais da Series 4000

Transdutor de pressão controlada por temperatura

- Melhoria de até 10 vezes na reprodutibilidade do tempo de retenção.
- Mais precisão da pressão

Bomba de seringa de alta pressão

- Entrega do dióxido de carbono com fluxo sem pulso, portanto nenhum amortecimento é necessário.
- Vida útil mais longa para vedações de bombas

Tecnologia da coluna

- Colunas capilares em tamanhos de ID de 50 μ m e uma variedade de fases diferentes.
- Colunas empacotadas são otimizadas para SFC
- Todas as colunas são testadas sob condições SFC

Métodos de injeção

- Injeção com divisor ou sem, disponíveis para otimizar o formato do pico para resolução e sensibilidade aprimoradas.
- Função cronômetro para injeção direta.

Especificações

Dimensões	68 x 42 x 57 cm (A x L x P)
Peso	80 Kg
Coluna embalado	1mm ID X 5,10,25 e 50cm
Coluna capilar	50 μ m ID X 10m
Volume de vazão	10 ml
Range de pressão	80 até 400 atm
Tipo de bomba	Bomba de seringa sem pulso
Resfriamento da cabeça da bomba	Peltier , -5°C
Range de temperatura do forno	5°C acima da temperatura ambiente até 200°C
Detector para controle do gás	Controle de pressão eletrônico



Aplicações da Series 4000

Petróleo:

- ASTM D5186 (aromáticos e poliaromáticos em diesel e combustíveis para aviação)
- ASTM D6550 (olefinas na gasolina)
- Álcoois em etanol desnaturado
- Misturas de Biodiesel (1-99%)
- Compostos pesados de petróleo e resíduos
- Compostos termicamente e hidroliticamente instáveis, e.g., isocianatos
- Surfactantes (não iônico)
- α -ácidos

Indústria Eletrônica:

- Polifluorcarbonetos

Farmacêutica:

- Copostos termicamente instáveis
- Polímeros com PEG e poliéteres

Alimentícia:

- Ácidos graxos
- Monos, dis e triglicerídeos
- Produtos naturais
- Surfactantes (não iônicos)

Polímeros:

- Polímeros leves (< 5.000 a no máximo 10.000 amu)
- Aditivos de polímero (especialmente onde GC ou HPLC requerem derivados)

Outros:

- Compostos sem cromóforos UV

Amostrador Automático SAS-100

Criado especialmente para uso com o SFC Selerity Série 4000, o amostrador automático de líquidos SAS-100 foi projetado para uma ampla gama de densidades de amostra para atender às demandas de diversas aplicações SFC. O amostrador automático transfere eficientemente a amostra para a válvula de injeção no SFC usando deslocamento positivo.

Recursos Exclusivos do Amostrador Automático SAS-100

- Transferência de amostra líquida usando deslocamento positivo para entrega ideal necessária para injeção de alta pressão.
- Bandeja rotativa com posição de frasco de 50 amostras.
- Permite a configuração e execução localizada da sequência de injeção automática de líquido a partir do teclado frontal do amostrador automático OU usando o sequenciamento de controle do método do sistema de dados de cromatografia baseado em PC utilizando as funções da tabela de sequência.
- O teclado LED integrado oferece opções personalizáveis pelo usuário que incluem múltiplas configurações de enxágue e purga, escolha de velocidade de injeção, seleções de configuração de comunicações e diagnóstico do amostrador.

SAS-100

