



Amostradores automáticos de alto desempenho e multifacetados para cromatografia iônica

Amostradores automáticos Dionex AS-AP e AS-DV

Amostrador automático Dionex AS-AP

Características do Dionex AS-AP

- O Thermo Scientific™ Dionex™ AS-AP é um amostrador automático de uso geral.
- Ao instalar uma válvula sequencial opcional, um único Dionex AS-AP pode fornecer a amostra a dois sistemas de cromatografia iônica independentes.
- A função de diluição padrão permite a geração automatizada de uma curva de calibração.
- Alguns modelos podem realizar o controle de temperatura da bandeja de amostras (4–60 °C).
- É possível injetar uma pequena quantidade de amostra em um sistema de cromatografia iônica capilar.
- É possível medir a condutividade e o pH das amostras (opcional).
- Controle completo fornecido pelo Thermo Scientific Dionex Chromeleon™ Chromatography Management System

Modo de injeção de amostra

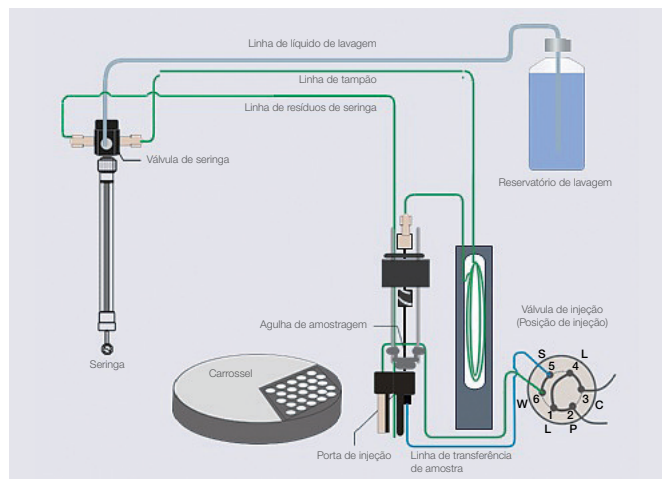
O Dionex AS-AP possui dois tipos principais de modos de injeção:

- Modo Push (a amostra é empurrada para o loop de amostra)
- Modo Pull (a amostra é puxada para o loop de amostra)

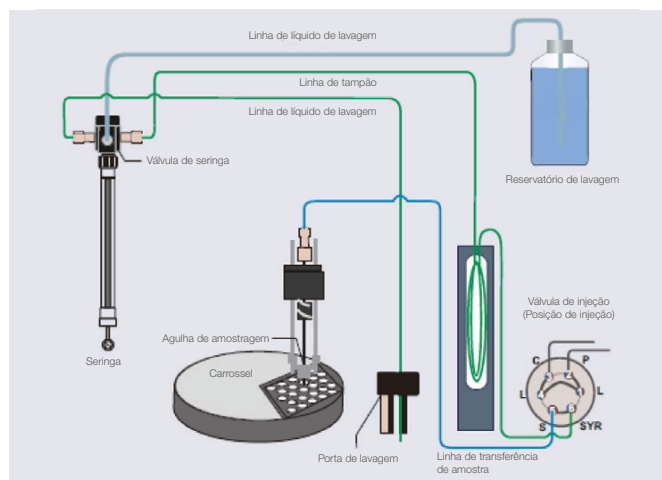
Em geral, recomenda-se o modo Push. Recomenda-se o modo Pull para minimizar a contaminação. O modo de injeção também pode ser selecionado entre os modos de loop parcial, concentração e capilar. É necessário selecionar injeções simultâneas ou sequenciais (modos simultâneo ou sequencial) se a amostra for carregada em dois sistemas de CI.

Concentração da amostra

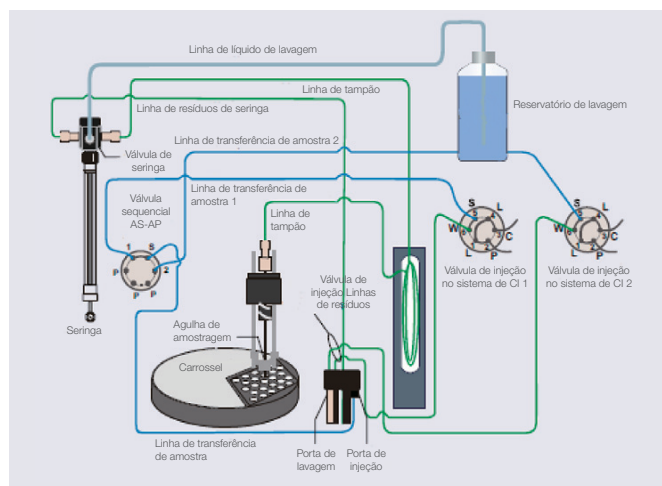
O Dionex AS-AP pode fornecer a amostra a uma coluna de concentração. Uma coluna de concentração é conectada à válvula de injeção em vez de um loop de amostra.



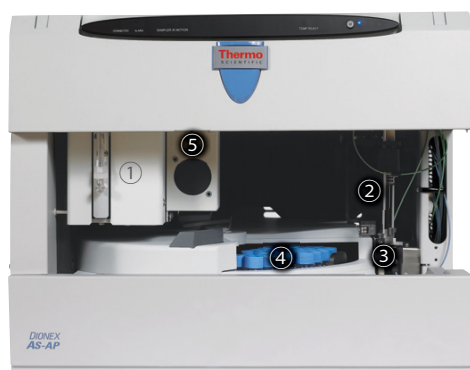
Esquema de tubulação: Configuração do modo Push



Esquema de tubulação: Configuração do modo Pull



Esquema de fluxo: modo sequencial

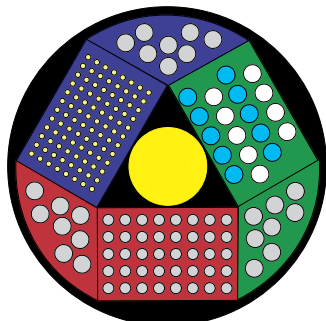


- [1] Seringa [2] Agulha de amostragem [3] Portas de lavagem/resíduos/injeção
[4] Carrossel de amostras [5] Posição de instalação de válvulas opcionais

Várias opções de bandeja de amostras

O Dionex AS-AP pode conter os três seguintes tipos de bandejas de amostras em qualquer combinação de frascos, dependendo da finalidade da análise:

- Bandeja de frascos de 10 mL
- Bandeja de frascos de 1,5 mL ou 0,3 mL
- Bandeja de placas de poços



Exemplo de visualização de rack no Chromeleon Sequence Wizard

Novas características

O Dionex AS-AP pode ser equipado com o acessório de condutividade e pH da amostra (P/N 074923) (opcional). O primeiro acessório em um amostrador automático para CI permite a medição em linha da condutividade e do pH da amostra antes da injeção. Os acionadores da estação de trabalho Chromeleon podem ser usados para modificar o pH da amostra antes da injeção.

Dionex AS-AP	
Características	
Tamanho da seringa	100, 250, 1.000 e 5.000 µL
Injeção	Válvulas Rheodyne acionadas eletricamente
Frascos	Frascos de 10 mL: 81 (poliestireno) Frascos de 1,5 mL: 120 (vidro ou polipropileno) Frascos de 0,3 mL: 120 (polipropileno)
Placas de poços	288 (96 × 3), poço padrão ou profundo, 1.152 (382 × 3), poço padrão
Termostato da bandeja de amostras	4–60 °C (opcional)
Volume de injeção de amostra	Máximo: 7.500 µL Mínimo: 10 µL (de um frasco de 300 µL) 20 µL (de um frasco de 500 µL)
Caminho de fluxo	PEEK
Sensor de vazamento	Sensor óptico
Ambiente de operação	Temperatura: 4–40 °C Umidade: 5–95%, sem condensação
Precisão de injeção	Loop fixo: < 0,3% RSD a 20 µL Loop parcial: < 0,5% RSD a 20 µL Loop capilar: < 0,5% RSD a 0,4 µL
Diluição	1:1 a 1:1.000
Aplicação	Injeção simultânea e sequencial, concentração, eliminação de matriz, coleta de frações e medição de condutividade/pH da amostra
Especificação	
Dimensões	445 (L) × 515 (P) × 359 (A) mm
Peso	25,2 kg (sem controle de temperatura da amostra) 26,8 kg (com controle de temperatura da amostra)
Fonte de energia	90–265 V, 50/60 Hz
Consumo de energia	Normal: 160 W, Máximo: 180 W

Diluição e medição de diluição automática

A opção AutoDilution* do Chromeleon Chromatography Management System adiciona uma função de diluição automática ao amostrador automático Dionex AS-AP. O programa AutoDilution avalia os dados, determina se alguma concentração de amostra está fora do intervalo e reanalisa automaticamente apenas as amostras que o requerem. As amostras podem ser transferidas para outro frasco e diluídas automaticamente antes da reinjeção.

* Uma função opcional no CMS 6

Informações para pedidos

Nome do produto	Número do produto
Amostrador automático Dionex AS-AP, configuração básica	074921
Amostrador automático Dionex AS-AP, com opção de controle de temperatura de bandeja	074926
Acessório de condutividade e pH da amostra	074923
Conjunto de válvula, inclui válvula de 10 portas e hardware de montagem	074122
Conjunto de válvula, inclui válvula de 6 portas e hardware de montagem	074123
Válvula secundária de 10 portas (use com qualquer um dos conjuntos de válvulas acima)	070208
Válvula secundária de 6 portas (use com qualquer um dos conjuntos de válvulas acima)	070209
Bandeja de frascos de 10 mL Dionex AS-AP	074938
Bandeja de frascos de 1,5/0,3 mL Dionex AS-AP	074936
Bandeja de suporte Dionex AS-AP para placas de poços profundos	074939
Bandeja de frascos de 10 mL de 8 posições Dionex AS-AP	069877
Kit de frascos, 10 mL, poliestireno, com tampas e septos azuis, 100 cada	074228
Septos azuis, 100 cada	074238
Kit de frascos, 10 mL, poliestireno, com tampas e septos, 100 cada	055058
Kit de frascos, 1,5 mL, vidro, com tampas e septos, 100 cada	055427
Kit de frascos, 0,3 mL, polipropileno, com tampas e septos, 100 cada	055428
Kit de frascos, 1,5 mL, polipropileno, com tampas e septos, 100 cada	079812
Placas de poços, 96 micropoços, 0,5 mL, poços redondos (U), pacote com 10	066332
Placas de poços, 96 micropoços, 0,45 mL, poços cônicos (V), pacote com 20	066333
Placas de poços, 96 poços profundos, poços de 2,0 mL, pacote com 5	066334
Tampas para placas de poços de 0,45 mL e 0,5 mL, pacote com 10	066335
Tampas para placas de poços de 2 mL, pacote com 10	066330
Kit de frascos, 1,5 mL, com tampas de rosca, vidro, 100 cada	079812
Frasco plástico de 1 L para eluente/linha de lavagem, 1 frasco	044128
Seringa de amostra, 100 µL, 1 peça	074305
Seringa de amostra, 250 µL, 1 peça	074306
Seringa de amostra, 1.000 µL, 1 peça	074307
Seringa de amostra, 5 mL, 1 peça	074308
Agulha com revestimento de PEEK AS-AP, 1 peça	069914



Kit de frascos de 1,5 mL polipropileno, com tampas e septos (Número de produto 079812)



Kit de frascos de 10 mL polipropileno, com tampas e septos azuis (Número de produto 074228)

Amostrador automático Dionex AS-DV



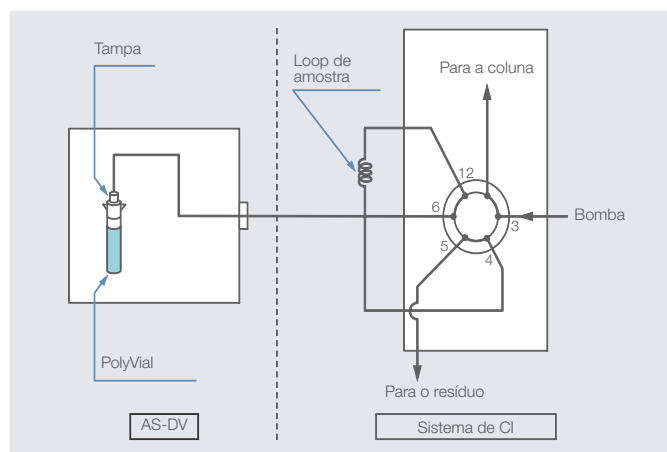
[1] Tampa do painel frontal [2] Visor LED
[3] Torre da cabeça de amostragem [4] Tampa do carrossel

Características do Dionex AS-DV

- O Thermo Scientific Dionex AS-DV é um amostrador automático simplificado.
- Ao empurrar a tampa especial do frasco, a amostra chega ao loop.
- Ao alterar o volume do loop instalado na válvula de injeção de amostra do sistema de cromatografia iônica, o volume de injeção é controlado.

Opções de filtro variável

Cada amostra pode ser filtrada automaticamente durante o carregamento usando um filtro opcional de 20 µm na tampa do frasco. O filtro também atua como uma vedação para minimizar a contaminação e a evaporação das amostras antes da análise. Também há tampas sem filtros disponíveis para análise de água ultrapura.



Esquema de fluxo

Válvulas opcionais de 6 e 10 portas

É possível instalar uma válvula de comutação de alta pressão no amostrador automático Dionex AS-DV. Os modelos estão disponíveis em configurações de 6 e 10 portas. As válvulas podem realizar as seguintes funções:

- Válvula de sangria
- Válvula de injeção
- Eliminação de matriz
- Concentração

Dionex AS-DV	
Características	
Tipo de injeção	Loop completo
Volume de injeção	0,1–5,0 mL em incrementos de 0,1 mL.
Velocidade de dispensação	0,1–5,0 mL/minuto em incrementos de 0,1 mL/minuto.
Capacidade de amostra	50 frascos de 5 mL, 0,5 mL ou uma mistura dos dois
Filtragem de amostras	Tampas de filtro de 20 µm opcionais
Válvula opcional	Válvula de comutação de alta pressão, 6 ou 10 portas
Concentração	Fornece a amostra a uma contrapressão de até 690 kPa (100 psi) As vazões recomendadas são 0,4 mL/minuto (frascos de 0,5 mL) ou 1,0 mL/minuto (frascos de 5,0 mL)
Aplicação	Injeção simultânea, concentração, eliminação de matriz

Especificação	
Dimensões	445 (L) × 560 (P) × 230 (A) mm
Peso	8,9 kg
Fonte de energia	100 V, 50–60 Hz
Consumo de energia	45 W

Informações para pedidos

Nome do produto	Número do produto
Dionex AS-DV para frascos de 0,5 mL	068908
Dionex AS-DV para frascos de 5,0 mL	068907
Kit de válvula de 6 portas	068920
Kit de válvula de 10 portas	068921
PolyVials e tampas de filtro, 0,5 mL, 250 cada	038142
PolyVials e tampas de filtro, 5,0 mL, 250 cada	038141
PolyVials, 0,5 mL, 250 cada	038010
PolyVials, 5,0 mL, 250 cada	038008
PolyVials e tampas simples, 0,5 mL, 250 cada	042014
PolyVials e tampas simples, 5,0 mL, 250 cada	039532
Suporte para frascos, 0,5 mL, 1 peça	068948
Suporte para frascos, 5,0 mL, 1 peça	068947
Peak Performance Kit	055647
Ferramenta de remoção de tampas	068925

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados.
Os nomes de empresas e produtos aqui escritos são marcas ou marcas registradas das respectivas empresas.
As informações aqui descritas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

BR90662-PT-BR0522

Thermo Fisher Scientific Inc.

Para consultas sobre instrumentos analíticos, contate:

TEL.: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC