



## Thermo Scientific: *Automuestreadores*



### *Dpto. de Analítica*

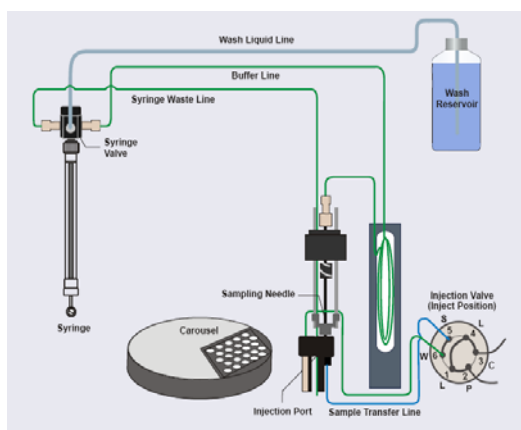
- Máxima facilidad en la preparación de muestras.
- Diseñados especialmente para Cromatografía Iónica: construidos en material inerte (PEEK®).
- Automatización completa del proceso analítico: filtración / dilución.
- Adaptable a un amplio rango de volúmenes de muestra.
- Amplia variedad de automuestreadores para sus necesidades de preparativa de muestra.



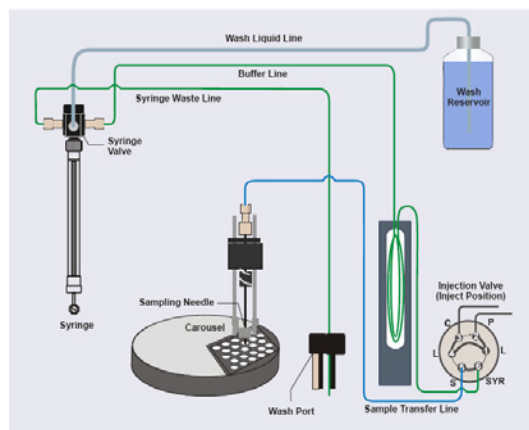
## Dionex AS-AP

El automuestreador Dionex AS-AP de Thermo Scientific está diseñado para facilitar su trabajo en el laboratorio:

- Ofrece una alta precisión, fiabilidad, robustez y facilidad de uso.
- Reduce el tiempo de trabajo en su laboratorio con una preparación de muestra totalmente automatizada.
- Mejora los resultados de sus análisis.
- Tratamiento integral de las muestras: dilución automática, preconcentración, etc.
- Total compatibilidad con cualquier producto de la familia ICS.



Push mode



Pull mode

## Características que proporcionan un alto rendimiento y versatilidad

- Capacidad de inyección simultánea o secuencial, sin contaminación cruzada.
- Inyección de loop total o loop parcial, según aplicación.
- Diseñado para todo tipo de viales desde 10 ml a placa de pocillos.
- El material inerte PEEK® asegura la compatibilidad con eluantes acuosos y de fase reversa.
- Control a través de Chromeleon 6.8, 7.1 o del panel frontal del módulo.
- Gran capacidad de muestras: mínimo 81 posiciones para viales de 10 ml.
- Modo de trabajo: push mode (gran exactitud y mínimo uso de muestra) o pull mode (gran precisión y mínima contaminación cruzada).
- Inyección de alta velocidad.
- Opción de preparación de muestra, incluyendo la dilución automática (con o sin opción AutoDilution), la adición de reactivos y la extracción líquido-líquido.
- Opción de control de la temperatura en la bandeja de muestras para analitos térmicamente sensibles, ofrece un control fiable y preciso en un rango de 4-60 °C.
- Diverter valve opcional: para usar el mismo automuestreador en aplicaciones distintas.
- Medida de pH y conductividad Online, opcional.

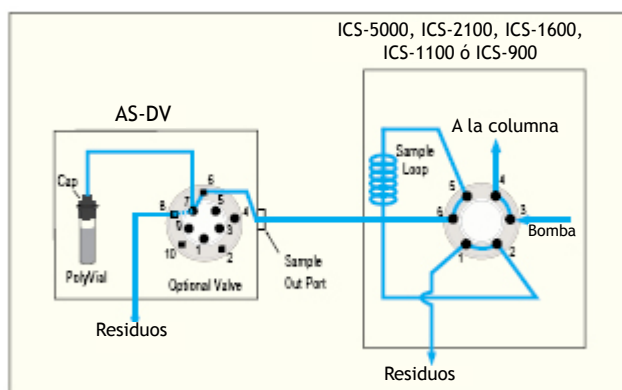
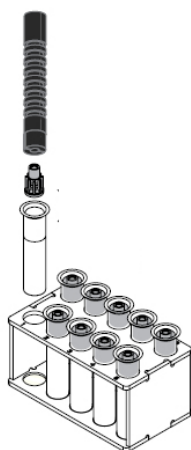


## Dionex AS-DV

El automuestreador Dionex AS-DV de Thermo Scientific, mucho más económico y robusto, está especialmente diseñado para introducir la muestra en los sistemas de Cromatografía Iónica (ICS).

El nuevo panel interactivo de Chromeleon para el automuestreador AS-DV, facilita la visualización de los métodos de preparación avanzada de muestra, con válvula opcional, como la eliminación de matriz y la concentración de analitos.

Además, el nuevo control vía software permite el acceso aleatorio a todos los viales, así como una gran flexibilidad para optimizar todos los parámetros relacionados con la inyección.



### Características que proporcionan un alto rendimiento

- Puede trabajar con loop total o con columna concentradora.
- Filtración de la muestra por 20 µm.
- Válvula opcional de 6 ó 10 puertos para la preparación automática de muestra, que nos permite: eliminación de la matriz, concentración y reinyección en loop grande/pequeño.
- Posibilidad de inyección simultánea en dos cromatógrafos, sin contaminación cruzada.
- Multinyecciones desde un mismo vial.
- Carrusel de 50 viales, de 5 ó 0,5 ml o mezcla de los dos.
- El control con Chromeleon ofrece un alta flexibilidad para seleccionar los parámetros óptimos de inyección.

### Sin necesidad de bombas peristálticas ni mantenimientos extras

## Especificaciones técnicas



Automuestreador Dionex AS-AP	
Capacidad para muestras	81 de 10 mL; 120 de 1,5 mL; placas (3 × 96) ó (3 × 384)
Inyecciones por vial	1-99
Volumen de muestra mínimo	10 µL desde microvial de 300 µL 20 µL desde microvial de 500 µL
Rango de volumen variable	1-100 µL en incrementos de 0,1 µL 100-7500 µL en incrementos de 1 µL
Precisión de la inyección	Loop total <0.3% RSD a 20 µL Loop parcial <0.5% RSD a 20 µL
Precisión de la dilución	<1.0% RSD para una dilución 1:10
Precisión de la dispensación	<0.2% RSD (en peso)
Carryover	<0.01% con un volumen de 500 µL
Rango de temperatura de trabajo	4-60 °C

Automuestreador Dionex AS-DV	
Capacidad	50 x 5 mL viales 50 x 0,5 mL viales o mezclados en un carrusel
Principio de inyección	Desplazamiento
Inyección	Loop total y carga en el concentrador
Aguja de muestra	Polipropileno
Control de velocidad	De 0,1 mL/min a 5,0 mL/min en incrementos de 0,1 mL/min
Control del volumen de inyección	De 0,1 mL a 5,0 mL en incrementos de 0,1 mL
Acceso aleatorio	Sí
Control externo	USB y TTL



## Automuestreador AS-HV

La solución ideal para inyectar grandes volúmenes de muestra.

Características:

- Viales de hasta 250 ml de volumen.
- Diferentes opciones para la carga de muestra: bomba de jeringa, de pistón, etc.
- Modo de trabajo: push o pull mode.
- Control a través de CM 7.2.



**VERTEX Technics S.L**

Pedidos : pedidos@vertex.es  
 Servicio Técnico : coordinacion.sat@vertex.es  
 Ventas : coordinacion.ventas@vertex.es  
 Teléfono : 93 223 33 33

