



940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/MB

2.940.1580

El 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/MB es el aparato CI inteligente con supresión secuencial y bomba peristáltica para la regeneración de supresores. Este aparato puede emplearse con cualquier método de separación o de detección.

Ámbitos típicos de aplicación:

- Determinaciones de cationes o aniones con supresión secuencial y detección de conductividad
- Análisis de trazas para aniones o cationes
- Supervisión online para aniones o cationes
- Optimizado para aplicaciones microbore (2 mm), ideal para técnicas de acoplamiento (IC-MS o IC-ICP/MS)

Compatible con MagIC Net 4.1 y versiones superiores

Partes/accesorios 2.940.1580

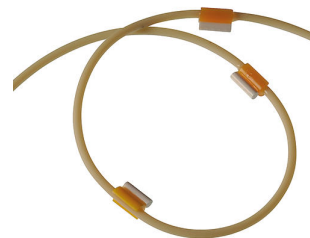
Qt.	Order no.	Descripción
-----	-----------	-------------

1 PCS

6.1826.420

Tubo de bomba PharMed® (naranja/amarillo) 3 topos

Para regeneración MSM con bomba peristáltica.



1 PCS

6.2744.034

Acoplamiento Cabo/UNF 10/32, 2x

Conexión tornillo de presión y tubo de bomba. 2 unidades. Para aparatos CI con bomba peristáltica.



1 PCS

6.2744.070

Tornillo de presión corto

Versión corta. Con conexión UNF 10/32. 5 unidades. Para conexión de capilares de PEEK



1 PCS

6.2744.180

Pieza de conexión para tubo de bomba con seguro y filtro

Para la conexión de tubo de bomba y capilar con filtro integrado



1 PCS

6.5000.000

Juego de accesorios: Vario/Flex Basis

Conjunto básico de accesorios de un Professional IC Vario o Compact IC Flex.



1 PCS

6.5000.010

Juego de accesorios: Vario/Flex ONE

Juego de accesorios para el módulo ONE (bomba IC con inyector) para aparatos Professional IC Vario y Compact IC Flex.



1 PCS

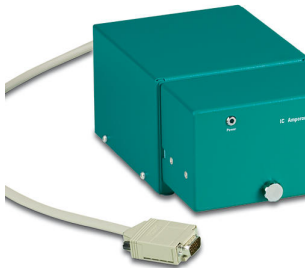
6.5000.020

Juego de accesorios: Vario/Flex SeS

Juego de accesorios para la supresión secuencial (SeS) para aparatos Professional IC Vario y Compact IC Flex. Se suministra sin el rotor del supresor.



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
2.850.9110	IC Amperometric Detector	
	Detector amperométrico inteligente y compacto para los aparatos CI inteligentes. La extraordinaria selectividad mediante los cuatro modos de medida: DC, PAD, flexIPAD y CV; así como su excelente relación señal /ruido y su rápida disponibilidad para la medida, garantizan una gran precisión de la medida.	
2.800.0010	800 Dosino	
	El 800 Dosino es un accionamiento con hardware de grabación/lectura para Unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (150 cm).	
2.858.0010	858 Professional Sample Processor	
	El 858 Professional Sample Processor procesa muestras de 500 µL a 500 mL. La transferencia de muestras se realiza por medio de la bomba peristáltica del sistema 850 Professional IC o con un 800 Dosino.	
2.858.0020	858 Professional Sample Processor – Pump	
	El 858 Professional Sample Processor – Pump procesa muestras de 500 µL a 500 mL. La transferencia de muestras se realiza por medio de la bomba peristáltica de dos canales bidireccional integrada o con un 800 Dosino.	

El 863 Compact IC Autosampler es la ayuda ideal para los análisis de rutina. Con él se pueden automatizar los diferentes instrumentos de cromatografía iónica de Metrohm.



El 889 IC Sample Center es un Autosampler de construcción robusta para un elevado número de muestras y optimizado para responder a los desafíos de un laboratorio analítico moderno. Funciona según el principio x-y-z y con un control de inyección de alta resolución para una inyección de muestra precisa. Un sistema de doble aguja permite perforar tapas de recipientes y septos. Una válvula de inyección PEEK completa el sistema de automatización del 889 IC Sample Center. Es la solución de automatización perfecta para cuando se dispone de muy poca cantidad de muestra.



El 889 IC Sample Center - cool es la solución de automatización perfecta para cuando se dispone de muy poca cantidad de muestra. A diferencia del 889 IC Sample Center, también dispone de una función de refrigeración que lo convierte en el cambiador de muestras ideal para muestras inestables térmicamente o bioquímicamente relevantes.



El 889 IC Sample Center Basic es un Autosampler de construcción robusta para un elevado número de muestras y optimizado con el fin de responder a los desafíos de un laboratorio analítico moderno. Funciona según el principio x-y-z. Un sistema de doble aguja permite perforar tapas de recipientes y septos.

La transferencia de muestra tiene lugar mediante una bomba peristáltica en el sistema CI o con un 800 Dosino, por ejemplo con la aplicación de una técnica de inyección de loop parcial inteligente.

Compatible con MagIC Net 4.1 y versiones superiores.



El 889 IC Sample Center Basic – cool es la solución automática adecuada si se dispone de muy poca cantidad de muestra. A diferencia del 889 IC Sample Center Basic, también dispone de una función de refrigeración que lo convierte en el cambiador de muestras ideal para muestras térmicamente inestables o bioquímicamente relevantes.

La transferencia de muestra tiene lugar mediante una bomba peristáltica en el sistema CI o con un 800 Dosino, por ejemplo con la aplicación de una técnica de inyección de loop parcial inteligente.

Compatible con MagIC Net 4.1 y versiones superiores.



El 919 IC Autosampler plus satisface los requisitos de laboratorios con un número medio de muestras. Con él se pueden automatizar los diferentes instrumentos de cromatografía iónica de Metrohm.



El 941 Eluent Production Module permite la producción automática de un eluyente. Además permite el funcionamiento continuo sin intervención manual y garantiza tiempos estables de retención. Puede combinarse con todos los aparatos CI de Metrohm y es controlado por el MagIC Net.



El 943 Professional Reactor Vario es un reactor calentable diseñado especialmente para la derivatización pre- y post-columna. Conviene por su robustez, su rápida velocidad de calentamiento y la posibilidad de realizar reacciones de hasta 150 °C.



El 943 Professional Thermostat Vario es un horno de columna autónomo para un máximo de dos columnas con una longitud máxima de 150 mm. Conviene por su rápida velocidad de calentamiento y la posibilidad de manejar dos columnas de separación con hasta 80°C.



Detector autónomo inteligente equipado con el IC Amperometric Detector. Extraordinaria selectividad mediante los diferentes modos de medida: DC, PAD, flexIPAD y CV. La excelente relación señal/ruido y su rápida disponibilidad para la medición, garantizan una gran precisión de la medición. Se puede utilizar con los aparatos CI inteligentes o como detector de conductividad independiente.



El detector inteligente de una longitud de onda, el 947 Professional UV/VIS Detector Vario SW, permite cuantificar las sustancias activas en el espectro ultravioleta o visible de forma segura y fiable. Se puede seleccionar una longitud de onda.



El detector inteligente de varias longitudes de onda, el 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW, permite cuantificar las sustancias activas en el espectro ultravioleta o visible de forma segura y fiable. Se pueden seleccionar libremente hasta ocho longitudes de onda. La detección se realiza a través de una serie de diodos.



6.2061.130

Soporte de botellas de seguridad para aparatos Professional IC

Soporte de botellas adicional para aparatos Professional IC.



6.2755.000

Caja de tubos

Para la bomba peristáltica de aparatos CI. Presión de apriete ajustable.



6.2832.000

Rotor MSM A

Rotor de supresor para todos los aparatos CI con MSM (Módulo Supresor Metrohm)



6.2842.000

MSM-HC Rotor A

Rotor de supresor para todos los aparatos CI con MSM-HC (módulo supresor Metrohm de alta capacidad)



6.2842.200

MSM-HC Rotor C

Rotor de supresor para todos los aparatos CI con accionamiento MSM-HC (Metrohm Suppressor Module de alta capacidad) para la supresión de cationes.



6.2844.000

MSM-LC Rotor A

Rotor supresor para usar con columnas de separación de 2 mm.



6.2842.020

Cartucho adaptador, MSM

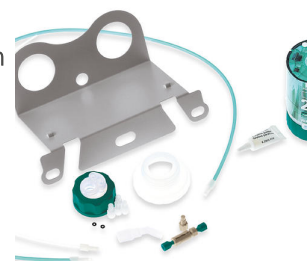
Mediante el cartucho adaptador se puede instalar tanto el MSM Rotor A como el MSM-LC Rotor A en la carcasa del rotor.



6.5330.190

Juego de accesorios CI: Dosino, regeneración

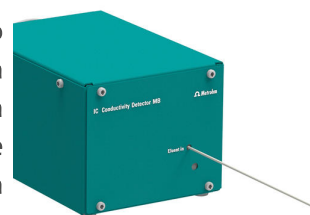
Set de accesorios para el montaje de un Dosino para la regeneración automática de Metrohm Suppressor Module (MSM).



El 858 Professional Sample Processor – Pump – Injector procesa muestras de 500 µL a 500 mL. La transferencia de muestras se realiza por medio de la bomba peristáltica de dos canales bidireccional integrada o con un 800 Dosino. Además, dispone de una válvula de inyección de seis vías para la preparación de muestras.



Detector de conductividad de alto rendimiento, inteligente y compacto para aparatos CI inteligentes. Optimizado para columnas microbore. La extraordinaria constancia de temperatura, el tratamiento completo de la señal dentro del bloque detector protegido y DSP (tratamiento digital de la señal) de última generación garantizan la máxima precisión de la medida. Gracias a la zona de trabajo dinámica, no es necesario el cambio de la zona (ni siquiera automático).



Ámbitos típicos de aplicación:

- Determinaciones de cationes o aniones con supresión química, supresión secuencial o sin supresión y detección de conductividad
- Optimizado para aplicaciones microbore (2 mm), ideal para técnicas de acoplamiento (IC-MS o IC-ICP/MS)

Resumen de la especificación:

- 0...15 000 µS/cm sin conmutación de gama
- Volumen de celda: 0,3 µL
- Electrodo de forma anular de acero fino X2CrNiMo17-12-2 (316 L), compatibles con MSA
- Presión máxima de servicio: 10,0 MPa (100 bar)
- Temperatura de la celda: 20...50 °C en pasos de 5 °C
- Estabilidad térmica: 0,001 °C
- Ruido de la línea de base: 0,2 nS/cm típico en la supresión secuencial
- Capilares: d. i. 0,18 mm

Compatible con MagIC Net 4.1 y versiones superiores

Software de cromatografía profesional de Metrohm para el control de todos los sistemas inteligentes Professional IC, los aparatos Compact IC y sus periféricos, todos los detectores y los distintos Autosampler, el 800 Dosino, el 771 Compact Interface, etc. Este software permite el control, el registro, la evaluación y la monitorización de datos, así como la generación de informes de análisis de cromatografía iónica.



Interfaz de usuario gráfica para las operaciones más frecuentes, amplios programas de base de datos, desarrollo de métodos, configuración y panel de control manual de sistemas; administración de usuarios muy flexible, eficientes operaciones de base de datos, amplias funciones de exportación de datos, generador de informes que se puede configurar de forma individual, control y monitorización de todos los componentes del sistema y de los resultados de la cromatografía.

MagIC Net Professional cumple totalmente con la normativa FDA 21 CFR Part 11 y también con las Prácticas Correctas de Laboratorio (PCL).

MagIC Net está disponible en 15 idiomas de diálogo: alemán, inglés, chino, chino tradicional, francés, italiano, español, portugués, búlgaro, checo, húngaro, japonés, coreano, ruso, eslovaco

Con esta versión se ha modernizado la interfaz de usuario gráfica, lo que, entre otros beneficios, ha mejorado el escalamiento y la nitidez de la interfaz de usuario en monitores 4K.

1 licencia

Los archivos de instalación y los documentos se suministran en una memoria USB.

Software de cromatografía cliente-servidor de Metrohm para el control de todos los sistemas inteligentes Professional IC, los aparatos Compact IC y sus periféricos, todos los detectores y los distintos Autosampler, el 800 Dosino, el 771 Compact Interface, etc.

Este software permite el control, el registro, la evaluación y la monitorización de datos, así como la generación de informes de análisis de cromatografía iónica.

Los datos y métodos se almacenan de forma centralizada en el servidor.

Interfaz de usuario gráfica para las operaciones más frecuentes, amplios programas de base de datos, desarrollo de métodos, configuración y panel de control manual de sistemas; administración de usuarios muy flexible, eficientes operaciones de base de datos, amplias funciones de exportación de datos, generador de informes que se puede configurar de forma individual, control y monitorización de todos los componentes del sistema y de los resultados de la cromatografía.

MagIC Net Multi cumple plenamente con la normativa FDA 21 CFR Part 11 y también con las Prácticas Correctas de Laboratorio (PCL).

MagIC Net está disponible en 15 idiomas de diálogo: alemán, inglés, chino, chino tradicional, francés, italiano, español, portugués, búlgaro, checo, húngaro, japonés, coreano, ruso, eslovaco

Con esta versión se ha modernizado la interfaz de usuario gráfica, lo que, entre otros beneficios, ha mejorado el escalamiento y la nitidez de la interfaz de usuario en monitores 4K.

Se ha mejorado el rendimiento para los sistemas cliente-servidor con servidores fuera de la red interna de la empresa.

Versión cliente-servidor con 3 licencias



Con el 948 Continuous IC Module se generan eluyentes de hidróxido de forma automática. Se pueden producir eluyentes isocráticos y también se pueden realizar procedimientos de elución con gradiente.

El 948 Continuous IC Module, CEP está integrado por los siguientes componentes:

- 948 Continuous IC Module
- Eluent Producer Cartridge (EPC, 6.02850.200)
- Trampa aniónica continua (CT, 6.02850.100)
- Desgasificador de alta presión (H-DEG, 6.02850.000)

Ejemplos de método según el manual del 948 Continuous IC Module.



Rotor de supresor con alta capacidad para eluyentes de hidróxido para todos los aparatos CI con módulo supresor Metrohm de alta capacidad (MSM-HC).

