# 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/HPG

2.940.1540

El 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/HPG es un aparato inteligente CI con **supresión secuencial**, una **bomba peristáltica** para la regeneración de supresores y **gradiente de alta presión binario**. Con el 942 Extension Module se puede ampliar hasta un sistema de gradiente cuaternario. El aparato se puede emplear con cualquier método de separación o de detección.

Ámbitos típicos de aplicación:

– Aplicaciones de gradiente para la determinación de aniones o cationes con supresión secuencial

## Partes/accesorios 2.940.1540

| Order Number | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|
| 1.940.1540 | **940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/HPG**<br><br>El 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/HPG es un aparato inteligente CI con supresión secuencial, una bomba peristáltica para la regeneración de supresores y gradiente de alta presión binario. Con el 942 Extension Module se puede ampliar hasta un sistema de gradiente cuaternario. El aparato se puede emplear con cualquier método de separación o de detección.<br><br>Ámbitos típicos de aplicación:<br>– Aplicaciones de gradiente para la determinación de aniones o cationes con supresión secuencial | 1 PCS |
| 6.5000.000 | **Juego de accesorios: Vario/Flex Basis**<br><br>Conjunto básico de accesorios de un Professional IC Vario o Compact IC Flex. | 1 PCS |
| 6.5000.010 | **Juego de accesorios: Vario/Flex ONE**<br><br>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** 1 PCS

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

---

6.1602.160

**Adaptador para botella de eluyente y reactivo GL 45** 1 PCS

Para botellas de eluyente, reactivo y enjuague, con conectores para el tubo de adsorción y el tubo de aspiración.

---

6.1608.070

**Botella de eluyente / 2 L / GL 45** 1 PCS

---

6.1609.000

**Tubo de adsorbedor / grande y doblado** 1 PCS

Para llenar con material de adsorción.

---

6.1826.420

**Tubo de bomba PharMed® (naranja/amarillo) 3 topes** 1 PCS

Para regeneración MSM con bomba peristáltica.

---

6.2023.020

**Abrazadera para EN 14/15** 1 PCS

Abrazadera para EN 14/15

---

6.2744.034

**Acoplamiento Cabo/UNF 10/32, 2x** 1 PCS

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

---

6.2744.040

**Conexión 2 x UNF 10/32** 1 PCS

Para conexión de capilares 1/16 in. Para aparatos CI

---

6.2744.070

**Tornillo de presión corto** 1 PCS

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

6.2744.180

**Pieza de conexión para tubo de bomba con seguro y filtro** 1 PCS

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

6.2744.210

**Adaptador de tubo para filtro de aspiración** 1 PCS

Para aparatos Professional IC

6.2816.020

**Jeringa 10 mL con conector Luer** 1 PCS

Para diversas aplicaciones en CI y VA.

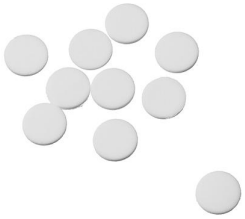
6.2821.090

**Filtro de aspiración** 1 PCS

Tamaño de poros 27 µm. Kit de 5 unidades. Para tubo de aspiración (6.1834.000, 6.01834.010) y tubos de aspiración (6.1821.040, 6.1821.050).

---

6.2821.130



**Filtro de recambio para filtro inline** 1 PCS

Filtro de recambio para filtro inline.

---

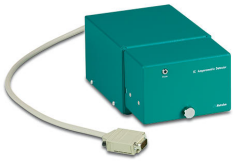
## Accesorios opcionales

2.850.9010
**IC Conductivity Detector**

Detector de conductividad de alto rendimiento, inteligente y compacto para los aparatos CI inteligentes. La extraordinaria constancia de temperatura, el tratamiento completo de la señal dentro del bloque detector protegido y DSP (tratamiento digital de la señal controlado por microprocesador) 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).

---

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 (con cable de 1,5 m)**

El 800 Dosino es un accionamiento con hardware de escritura /lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud: 1,5 m).

---

2.800.0020
**800 Dosino (con cable de 0,65 m)**

Accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud 0,65 m).

---

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.

---

2.858.0030

**858 Professional Sample Processor – Pump – Injector**

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.

---

2.863.0010

**863 Compact IC Autosampler**

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.

---

2.889.0010

**889 IC Sample Center**

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.

---

2.889.0020

**889 IC Sample Center – cool**

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.

---

2.919.0020

**919 IC Autosampler plus**

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.

---

2.941.0010

**941 Eluent Production Module**

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.

---

2.815.4110

**815 Robotic Soliprep for LC**

815 Robotic Soliprep for LC es un sistema completo para la preparación de muestras completamente automática, que deben disolverse, homogeneizarse, diluirse o filtrarse antes de la determinación. Las muestras son transferidas después de la preparación en el inyector del cromatógrafo.

Está compuesto por:

1 x 815 Robotic USB Sample Processor XL

1 x 136 Polytron con alimentación eléctrica

1 x 772 Pump Unit

2 x 786 Swing Head

2 x 800 Dosino

---

2.942.0020
**942 Extension Module Vario Prep 2**

El módulo 942 Extension Vario Prep 2 es un módulo de ampliación para la familia de aparatos Professional-IC-Vario. Multiplica las posibilidades de la prepración de muestras **Inline** y el **Liquid Handling** en los sistemas Professional IC Vario.

Aplicaciones típicas
– Diálisis inline en sistemas bicanal Vario
– Diálisis inline en sistemas sin cambiador de muestras
– Técnicas de conexión de columnas y de corte

---

2.942.0040
**942 Extension Module Vario HPG**

El módulo 942 Extension Vario HPG es un módulo de ampliación para la familia de aparatos Professional-IC-Vario. Permite añadir otro eluyente en un sistema de gradientes de alta presión **Professional IC Vario**.

Aplicaciones típicas
– Sistemas de gradiente de alta presión con hasta cuatro eluyentes

---

2.942.0070
**942 Extension Module Vario LQH**

El módulo 942 Extension Vario LQH es un módulo de ampliación para la familia de aparatos Professional-IC-Vario. Amplia las posibilidades de **preparación de muestras Metrohm-Inline "MISP"** y **Liquid Handling** y abre un sistema Professional-IC para **Online-Monitoring**.

Aplicaciones típicas:
– Preparación de muestras inline ampliada
– Supervisión online
– Dilución sin cambiador de muestras
– Reacciones de derivación de muestras automático

---

2.942.0300
**942 Extension Module Vario ChS/PP**

El módulo 942 Extension Vario ChS/PP es un módulo de ampliación para la familia de aparatos Professional IC Vario. Permite la integración de una supresión química **completa** con **bomba peristáltica** para la regeneración de supresores **neutralización Inline** o **eliminación de cationes Inline** en un sistema Professional IC Vario.

Aplicaciones típicas:
– Supresión química para 2.º canal de análisis
– Neutralización inline/supresión de cationes

---

2.942.0500
**942 Extension Module Vario SeS/PP**

El módulo 942 Extension Vario SeS/PP es un módulo de ampliación para la familia de aparatos Professional-IC-Vario. Permite la integración de una **supresión secuencial**completa con **bomba peristáltica** para la regeneración de supresores en un sistema Professional IC Vario.

Aplicaciones típicas:
– Supresión secuencial para un canal de análisis adicional

---

2.942.1060
**942 Extension Module Vario ONE/Deg**

El módulo 942 Extension Vario ONE/Deg es un módulo de ampliación para la familia de aparatos Professional-IC-Vario. Permite la instalación de un canal de análisis **IC más** en un sistema Professional IC Vario.

Aplicaciones típicas:
– Análisis paralelo de cationes y aniones con gradiente de baja presión
– Análisis paralelo de cationes y aniones con neutralización inline
– Canal de análisis adicional con detector UV/VIS o amperométrico

---

2.943.0110
**943 Professional Reactor Vario**

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

---

2.943.0210
**943 Professional Thermostat Vario**

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

---

2.945.0010
**945 Professional Detector Vario – Conductivity**

Detector inteligente independiente equipado con un detector de conductividad IC Conductivity Detector de alta potencia. Se puede utilizar con los aparatos CI inteligentes o como detector de conductividad independiente.

---

2.945.0020
**945 Professional Detector Vario – Amperometry**

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.

---

2.945.0030
**945 Professional Detector Vario – Conductivity & Amperometry**

Detector autónomo inteligente equipado con el detector de conductividad de alto rendimiento IC Conductivity Detector y el IC Amperometric Detector, con los cuatro modos de medida: DC, PAD, flexIPAD y CV. Se puede utilizar con los aparatos CI inteligentes o como detector independiente para la detección amperométrica y de la conductividad.

---

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)

---

6.2842.020
**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.

---

6.2844.000
**MSM-LC Rotor A**

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

---

6.2824.130
**Cabezal de bomba macro PEEK**

Cabezal de bomba macro para aparatos Professional IC

---

6.2617.040
**Herramienta para junta de pistón Macro**

Para retirar y montar la junta de pistón en todos los cabezales de bomba Macro

---

6.2741.040
**Junta de pistón PE/PTFE Macro**

Para todos los cabezales de bomba Macro

---

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.

---

6.2755.000
**Caja de tubos**

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

---

2.947.0020
**947 Professional UV/VIS Detector Vario MW**

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.

---

2.947.0010
**947 Professional UV/VIS Detector Vario SW**

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.

---

6.2061.130
**Soporte de botellas de seguridad para aparatos Professional IC**

Soporte de botellas adicional para aparatos Professional IC.

---

2.889.0030

**889 IC Sample Center Basic**

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.

---

2.889.0040

**889 IC Sample Center Basic - cool**

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.

---

6.6059.422

**MagIC Net 4.2 Professional: 1 licencia**

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.

6.6059.423
**MagIC Net 4.2 Multi: 3 licencias**

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

2.948.0010
**948 Continuous IC Module, CEP - Test Sina**

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.

---

6.2842.100
**MSM-HC Rotor A, Hydroxid**

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

---