



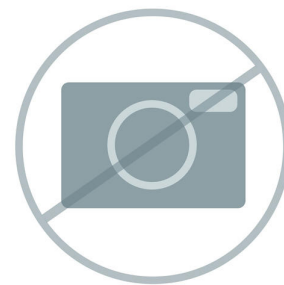
Metrohm Combustion IC manual (cuarzo)

2.930.9030

El paquete Metrohm Combustion IC manual (cuarzo) permite el análisis de halógenos y azufre en muestras combustibles de todo tipo por medio de la digestión de la combustión inline con posterior determinación por cromatografía iónica (Combustion IC). Incluye todos los componentes necesarios, como el Combustion Oven (TEI) de Trace Elemental Instruments (2.0136.0600), el tubo de combustión de cuarzo (6.07311.100), el 920 Absorber Module, el 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg y el software MagIC Net. Si es necesario, el paquete Metrohm Combustion IC puede complementarse con uno de los siguientes Autosampler: Solid Autosampler CIC (TEI), Liquid Autosampler CIC (TEI) o GLS Sampler CIC (TEI).

Partes/accesorios 2.930.9030

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



Boat Introduction Module para Combustion IC para su uso con el tubo de combustión de cuarzo. Con este módulo, las muestras se transfieren al horno para su combustión mediante crisoles de muestras. También incluye pinzas y una placa de Petri para manipular los crisoles de muestras.



Tubo de combustión de cuarzo para el Combustion Oven (TEI)



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



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).



El 920 Absorber Module une el Combustion Module con el cromatógrafo iónico. El 920 Absorber Module se encarga de que los compuestos en forma gaseosa de los analitos se disuelvan y se añadan a la CI. Es responsable de todo el Liquid Handling. Además de la CI de combustión se puede utilizar también para el análisis de gases.



El 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg es un aparato inteligente Compact IC con horno para columnas, supresión secuencial y una bomba peristáltica para la regeneración de supresores, así como un desgasificador incorporado. El aparato se puede emplear con cualquier método de separación o de detección.

Ámbitos típicos de aplicación:

- Determinaciones de cationes o aniones con supresión secuencial y detección de conductividad



Para la preconcentración de aniones y eliminación de la matriz. El aumento del lecho denso aumenta la capacidad de las dos columnas de preconcentración elaboradas completamente en PEEK. La alta capacidad se necesita sobre todo si los efectos de matriz pueden causar una sobrecarga de la columna de preconcentración o si se analizan muestras con una alta fuerza iónica.



1 PCS

6.1014.000

Metrosep A Trap 1 - 100/4,0

Esta columna de aniones de gran capacidad se utiliza para limpiar el flujo de eluyente. Incluso los reactivos de máxima calidad, p. ej., de grado «ultrapuro» o «puriss», contienen cantidades mínimas de contaminación aniónica. La Metrosep A Trap 1 - 100/4,0 permite suprimirla de manera segura.

Esta columna se utiliza principalmente para aplicaciones de gradiente.



1 PCS

6.1014.200

Metrosep I Trap 1 - 100/4,0

La columna Metrosep I Trap 1 - 100/4,0 se utiliza para eliminar contaminaciones iónicas, es decir, para extraer contaminaciones aniónicas y catiónicas de soluciones acuosas. Su utilización se recomienda sobre todo en relación con "MISP", la "Metrohm Inline Sample Preparation", para limpiar el agua de transferencia. Utilizando la columna Metrosep I Trap 1 - 100/4,0 se pueden evitar las influencias del agua de transferencia en el ensayo en blanco del sistema.



2 PCS

6.1546.030

Pinza del pistón

Para los pistones de las 807 Dosing Unit o las unidades de cilindro OMNIS.



1 PCS

6.1602.150

Adaptador para botella / GL 45 - 3 x UNF 10/32

Para conexión de tubo capilar de 1/16". Se usa con soluciones auxiliares MSM y en la diálisis inline.



2 PCS

6.1602.160

Adaptador para botella de eluyente y reactivo GL 45

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



1 PCS

6.1608.050

Botella de secado horno / 100 mL / GL 45



2 PCS

6.1608.070

Botella de eluyente / 2 L / GL 45



2 PCS

6.1609.000

Tubo de adsorbedor / grande y doblado

Para llenar con material de adsorción.

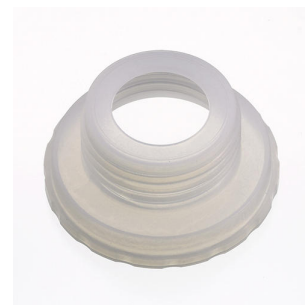


2 PCS

6.1618.020

Adaptador de rosca / S40 en GL45

Adaptador para botellas con rosca de S40 (Merck...) en GL45.



3 PCS

6.1803.030

Tubo capilar de PTFE, 0.5 mm d.i. / 3 m

Tubo capilar para diálisis inline, para Dialysis Unit, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Unit Dialysis



4 PCS

6.1803.160

Capilar PTFE 0,75 mm d.i. / 3 m

Capilar PTFE para el uso en el 920 Absorber Module.



2 PCS

6.1805.010

Tubo de FEP / M6 / 13 cm

Con protección contra luz y doblado.



1 PCS

6.1808.060

Conector en T / M6 interior

3 roscas M6 interiores



1 PCS

6.1808.280

Adaptador para el puerto 4 de la 807 Dosing Unit,
M6 interior

Adaptador para usar el puerto 4 de la 807 Dosing Unit y conectarla con
un tubo FEP / M6.



2 PCS

6.1816.080

Tubo de silicona 6 mm d.i. / 2 m

Tubo de desagüe del «Waste Collector».



1 PCS

6.1825.290

Loop de muestra PEEK 250 µL

Loop de muestra para «Metrohm intelligent Partial Loop Technique»
(MiPT) y para PILS (particle into liquied sampler). Con 2 tornillos de
presión PEEK.

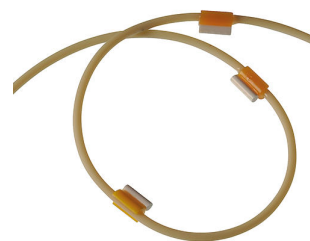


1 PCS

6.1826.420

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

Para regeneración MSM con bomba peristáltica.



1 PCS

6.1831.040

Tubo capilar de PEEK, 0.5 mm d.i., 15 cm

Para diálisis inline. Para IC Dialysis Unit , IC Dialysis Sample Processor , IC Liquid Handling Dialysis Unit



2 PCS

6.1805.030

Tubo de FEP / M6 / 150 cm

Con protección contra luz y doblado.



2 PCS

6.1819.100

Tubo de aspiración FEP para botella de 2 L

Tubo de aspiración para el adaptador para botella con conector M6. Para elaboración de eluyentes.



2 PCS

6.2023.020

Abrazadera para EN 14/15

Abrazadera para EN 14/15



2 PCS

6.2057.230

Soporte de Dosino para Absorber Module

Soporte para la fijación de Dosinos al Absorber Module.



1 PCS

6.2151.020

Cable USB A - USB B / 1.8 m

Cable de conexión USB



1 PCS

6.2251.000

Manguitos marcadores de capilares

Piezas de tubo de colores encogibles en caliente para marcar los capilares. Tres piezas de cada de cinco colores diferentes.



1 PCS

6.2421.000

Tubo de absorción para el Absorber Module

Tubo de absorción para absorber los gases de combustión del Combustion Module.



1 PCS

6.2621.080

Pinza para cortar capilares

Herramienta de corte para cortar fácilmente capilares de plástico, 1/16" y 1/8"; se incluyen 5 cuchillas de recambio.



3 PCS

6.2744.010

Tornillo de presión 5x

Con conexión UNF 10/32. Para conexión de capilares de PEEK



1 PCS

6.2744.014

Tornillo de presión 2x

Con conexión UNF 10/32. Para conexión de capilares de PEEK



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.



3 PCS

6.2744.080

Adaptador rosca M6 / UNF 10/32

Con rosca exterior M6. Para aparatos CI.



4 PCS

6.2744.090

Tornillo de presión largo

Versión larga. Con conexión UNF 10/32. 2 unidades. Para conexión de capilares de PEEK (MCS y Sample Degasser)



1 PCS

6.2744.170

Tornillo de presión PEEK UNF 1/4-28, 3 piezas

Para fijar al Eluent Synthesizer los tubos capilares de los componentes eluyentes



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

6.2744.200

Adaptador UNF 10/32 exterior / M6 interior

Para la conexión de 1/16 in. capilares PEEK y tubo de transferencia (M6)



8 PCS

6.2744.220

Tapón con rosca 10/32 largo

Para instrumentos Professional IC. Se usa para cerrar entradas y salidas no utilizadas de desgasificadores y MCS.

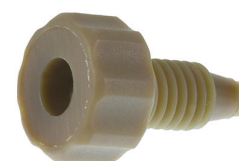


2 PCS

6.2744.350

Tornillo de presión PEEK 14 mm, 3 unidades

Con conector UNF 10/32. Para conectar capilares PEEK al Absorber Module.



1 PCS

6.2766.000

Soporte para tubo de absorción

Soporte para la fijación de tubos de absorción al Absorber Module.

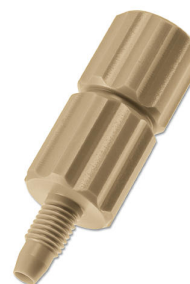


1 PCS

6.2766.010

Soporte para válvula de entrada

Soporte para válvula de entrada en el Absorber Module.



1 PCS

6.2824.170

Válvula de admisión de PEEK

Válvula de retención sin metal para el lado de admisión de los cabezales de bomba CI de los aparatos 940, 930, 925, 883, 882, 881 y 850.



1 PCS

6.2832.000

Rotor MSM A

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



1 PCS

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.



1 PCS

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 5 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.



1 PCS

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 10 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.



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.



Software de cromatografía profesional de Metrohm para el control de un aparato CI Compact inteligente, un detector y un Autosampler o un 771 Compact Interface. 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 Compact 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.

1 licencia.

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

Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
6.07311.020	Boat Introduction Module (cerámica)	A long, thin, cylindrical ceramic tube with a metal fitting at one end and a thin wire extending from the other.
	Boat Introduction Module para Combustion IC para su uso con el tubo de combustión de cerámica. Con este módulo, las muestras se transfieren al horno para su combustión mediante crisoles de muestras. También incluye pinzas y una placa de Petri para manipular los crisoles de muestras.	
6.07311.040	Liquid Introduction Module, automatizado (TEI)	A small, white, cylindrical device with a metal fitting at one end and a small white box connected by a cable.
	El Liquid Introduction Module permite la combustión de muestras líquidas mediante la inyección directa de la muestra a través del Liquid Autosampler CIC. El módulo puede utilizarse para muestras con un punto de ebullición < 420 °C. Además, este módulo puede introducir en el horno muestras gaseosas o de LPG desde el GLS Sampler CIC.	
6.07311.210	Crisol de muestras, cuarzo, pk=30	A clear plastic tray containing 30 small, white, cylindrical sample crucibles.
	Crisoles de muestras de cuarzo para la inyección de muestras en el Metrohm Combustion IC (TEI), 30 unidades.	
6.6059.406	Actualización de MagIC Net 4.x Compact a MagIC Net 4.x Professional: 1 licencia	
	Ampliación del programa de MagIC Net Compact a MagIC Net Professional.	The logo for MagIC, featuring a stylized 'g' and 'i' in black and yellow.

Ampliación del programa de MagIC Net Compact a MagIC Net Multi.



Software de cromatografía profesional de Metrohm para el control de un aparato CI Compact inteligente, un detector y un Autosampler o un 771 Compact Interface. 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 Compact 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.

1 licencia.

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



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).

