Metrohm Combustion IC manual (cerámica)

2.930.9040

El paquete Metrohm Combustion IC manual (cerámica) 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 cerámica (6.07311.110), 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 2.930.9040

Order Number	Descripción	Cantidad
1.0136.0600	**Combustion Oven (TEI)**	1 PCS
6.07311.020	**Boat Introduction Module (cerámica)** 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.	1 PCS
6.07311.110	**Tubo de combustión de cerámica (TEI)** Tubo de combustión de cerámica para el Combustion Oven (TEI)	1 PCS

1.800.0040

800 Dosino (longitud del cable 0,65 m) 2 PCS

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

1.850.9010

IC Conductivity Detector 1 PCS

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).

1.920.0010

920 Absorber Module 1 PCS

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.

1.930.2560

930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg 1 PCS

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

---

6.1006.340

Metrosep A PCC 2 HC/4.0 1 PCS

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.

6.1014.000

Metrosep A Trap 1 - 100/4,0 1 PCS

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.

6.1014.200

Metrosep I Trap 1 - 100/4,0 1 PCS

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.

6.1546.030

Pinza del pistón 2 PCS

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

6.1602.150

Adaptador para botella / GL 45 - 3 x UNF 10/32 1 PCS

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

6.1602.160

Adaptador para botella de eluyente y reactivo GL 45 2 PCS

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

6.1608.050 **Botella de secado horno / 100 mL / GL 45** 1 PCS

6.1608.070 **Botella de eluyente / 2 L / GL 45** 2 PCS

6.1609.000 **Tubo de adsorbedor / grande y doblado** 2 PCS

Para llenar con material de adsorción.

6.1618.020 **Adaptador de rosca / S40 en GL45** 2 PCS

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

6.1803.030

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

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

---

6.1803.160

Capilar PTFE 0,75 mm d.i. / 3 m 4 PCS

Capilar PTFE para el uso en el 920 Absorber Module.

6.1805.010

Tubo de FEP / M6 / 13 cm 2 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1808.060

Conector en T / M6 interior 1 PCS

3 roscas M6 interiores

6.1808.280

Adaptador para el puerto 4 de la 807 Dosing Unit, M6 interior 1 PCS

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

6.1816.080

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

Tubo de desagüe del «Waste Collector».

6.1825.290

Loop de muestra PEEK 250 µL 1 PCS

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

6.1826.420

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

Para regeneración MSM con bomba peristáltica.

6.1831.040

Tubo capilar de PEEK, 0.5 mm d.i., 15 cm 1 PCS

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

---

6.1805.030

Tubo de FEP / M6 / 150 cm 2 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1819.100

Tubo de aspiración FEP para botella de 2 L 2 PCS

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

6.2023.020

Abrazadera para EN 14/15 2 PCS

Abrazadera para EN 14/15

6.2057.230

Soporte de Dosino para Absorber Module 2 PCS

Soporte para la fijación de Dosinos al Absorber Module.

6.2151.020

Cable USB A - USB B / 1.8 m 1 PCS

Cable de conexión USB

6.2251.000

Manguitos marcadores de capilares 1 PCS

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

6.2421.000

Tubo de absorción para el Absorber Module 1 PCS

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

6.2621.080

Pinza para cortar capilares 1 PCS

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

6.2744.010

Tornillo de presión 5x 3 PCS

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

6.2744.014

Tornillo de presión 2x 1 PCS

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

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.

6.2744.080

Adaptador rosca M6 / UNF 10/32 3 PCS

Con rosca exterior M6. Para aparatos CI.

6.2744.090

Tornillo de presión largo 4 PCS

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

6.2744.170

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

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

---

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

---

6.2744.200

Adaptador UNF 10/32 exterior / M6 interior 1 PCS

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

6.2744.220

Tapón con rosca 10/32 largo 8 PCS

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

6.2744.350

Tornillo de presión PEEK 14 mm, 3 unidades 2 PCS

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

6.2766.000

Soporte para tubo de absorción 1 PCS

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

6.2766.010

Soporte para válvula de entrada 1 PCS

Soporte para válvula de entrada en el Absorber Module.

6.2824.170

Válvula de admisión de PEEK 1 PCS

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.

6.2832.000

Rotor MSM A 1 PCS

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

6.2842.020

Cartucho adaptador, MSM 1 PCS

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

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL 1 PCS

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.

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL 1 PCS

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.

6.5000.000

Juego de accesorios: Vario/Flex Basis 1 PCS

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

6.5000.010

Juego de accesorios: Vario/Flex ONE 1 PCS

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

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.

6.6059.421

MagIC Net 4.2 Compact: 1 licencia 1 PCS

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

6.07311.020
Boat Introduction Module (cerámica)

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)

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.

6.07311.230
Crisol de muestras, cerámica, pk=30

Crisoles de muestras de cerámica 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.

6.6059.407
Actualización de MagIC Net 4.x Compact a MagIC Net 4.x Multi: 3 licencias

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

6.6059.421

MagIC Net 4.2 Compact: 1 licencia

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.

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).