



930 Combustion IC PP (AJ)

2.930.9010

El 930 Combustion IC PP (AJ) permite el análisis de halógenos y sulfuro en muestras combustibles de todo tipo por medio de la digestión de la combustión inline (pirohidrólisis) con posterior determinación por cromatografía iónica (CI con combustión). Incluye todos los componentes necesarios, como el Combustion Module de Analytik Jena (2.136.0700), el 920 Absorber Module, el 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg y el software MagIC Net. El paquete del 930 Metrohm Combustion IC se puede completar en caso necesario con un Autosampler para muestras sólidas o líquidas (Autosampler MMS 5000). Todo el análisis, incluidas la inyección y digestión de muestra, está completamente automatizado y se controla totalmente desde MagIC Net.

Partes/accesorios 2.930.9010

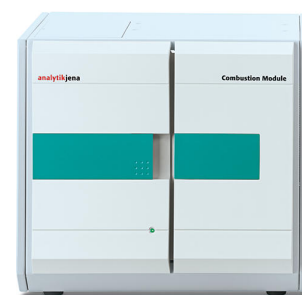
Qt.	Order no.	Descripción
-----	-----------	-------------

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



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.



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.



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.



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

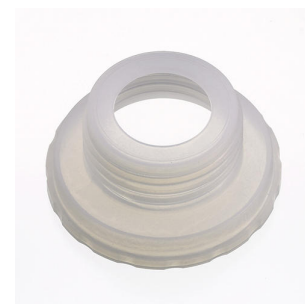




Para llenar con material de adsorción.



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



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

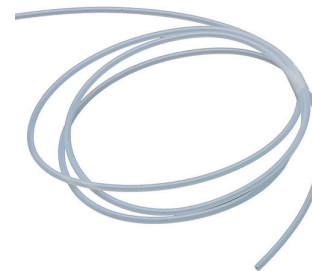


1 PCS

6.1803.130

Tubo capilar 1/8 in. / 1/16 in. d.i. / 1.5 m

Tubo para conectar los eluyentes y el Eluent Synthesizer



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

6.1805.040

Tubo de FEP / M6 / 9 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.

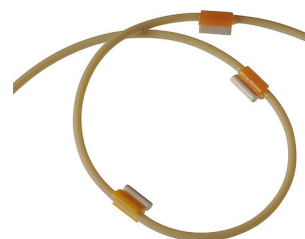


1 PCS

6.1826.420

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

Para regeneración MSM con bomba peristáltica.



1 PCS

6.1831.040

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

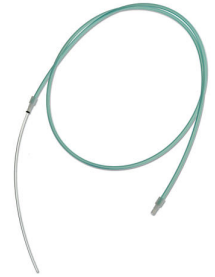
Para diálisis inline. Para IC Dialysis Unit , IC Dialysis Sample Processor , IC Liquid Handling Dialysis Unit



2 PCS

6.1838.020

Conexión de tubo FEP para Absorber Module, M6,
150 cm



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.

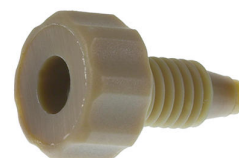


2 PCS

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.



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.



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



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



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	
6.7301.000	Tubo de combustión (AJ) Tubo de combustión de cuarzo para Combustion Module.	
6.7301.100	Tubo-guía para ABD (antiguo) Tubo-guía para Automatic Boat Driver del Combustion Module (hasta ABD con número de serie 1709 590).	
6.7301.110	Gancho para ABD Gancho de vidrio de cuarzo para lanzadera de vidrio de cuarzo en Automatic Boat Driver del Combustion Module.	
6.7301.140	Septo 12,5 mm Septo para puerto de muestras líquidas, 5 unidades.	

6.7301.150 Sustrato de cuarzo para muestras líquidas

Sustrato para inyecciones de muestras líquidas, 3 unidades.



6.7301.160 Aguja de inyección manual 100 µL

Aguja de inyección manual para inyección manual de muestras líquidas



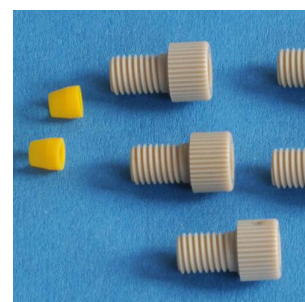
6.7301.170 Junta tórica 14 × 4 mm para ABD

Junta de obturación para la conexión de ABD al tubo de vidrio de cuarzo



6.7301.180 Set Finger-Tight 1/8 pulg.

Finger-Tight para conexión de gas en Automatic Boat Driver



6.7301.190

Junta de esclusa para ABD

Junta para la esclusa del Automatic Boat Driver.



6.7301.210

Conector en T CIC

Conector en T en la salida del horno para la alimentación de la solución de absorción.



6.7301.220

Grapa de muelle 7,3 -7,8 mm

Grapa de muelle para conector Fast



6.7301.230

Cánula de retroceso de Combustion IC

Cánula de retroceso para la protección del Gasbox



6.7301.240 Sistema auxiliar de enhebrado 1/16 pulg. Tubo Combustion IC

Sistema auxiliar de enhebrado para capilares en conector FAST



6.7301.250 Sensor de llama

Sensor de llama para combustión completamente automática de muestras



6.7302.000 Kit de muestras sólidas para MMS 5000, 35 posiciones

Kit de muestras sólidas para MMS 5000 con gradilla para lanzaderas, pinzas y 10 lanzaderas de vidrio de cuarzo.



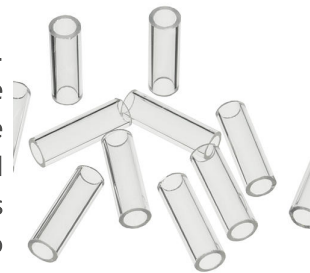
6.7302.100 Lanzadera de vidrio de cuarzo 40 x 9 mm (AJ)

Lanzadera de vidrio de cuarzo para inyección de muestras en el Combustion Module, 10 unidades.



6.7302.110 Vial de cuarzo, 6 x 18 mm, para CIC, 50 unidades

Los recipientes de muestras fabricados en cuarzo para Combustion IC. Los recipientes de muestras se utilizan cuando la muestra contiene cationes alcalinos y/o alcalinotérreos, que pudieran afectar al tubo de combustión de cuarzo. Estos cationes reaccionan con el cuarzo del recipiente de muestra y así son alejados del tubo de combustión. Las muestras son fijadas en el recipiente de muestra mediante lana de cuarzo (6.7302.120).



6.7302.120 Lana de cuarzo para 6.7302.110, 10 g

Lana de cuarzo para fijar la muestra en el recipiente de muestra de cuarzo (6.7302.110).



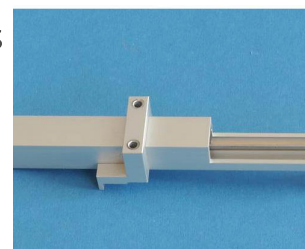
6.7302.130 Bandeja de cerámica 40 x 9 mm (AJ)

Bandeja de cerámica para la inyección de muestra en Combustion Module, 10 unidades.



6.7302.200 Pinzas para lanzadera

Pinzas para configuración del intercambiador de materias sólidas MMS 5000



6.7303.000 Kit de muestras líquidas para MMS 5000, 112 posiciones

Kit de muestras líquidas para MMS 5000 con gradilla para recipientes de muestras, jeringa de 100 μ L con aguja recambiable y 100 botellas con anillo de retén.



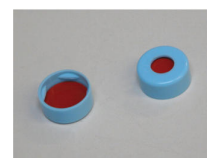
6.7303.100 Vial de vidrio, 1,5 mL, 100 unidades

Puede utilizarse con los siguientes cambiadores de muestras: Liquid Autosampler CIC (TEI), MMS 5000 Autosampler (AJ) y 889 Sample Center.



6.7303.110 Septo para 67303100, 100 unidades

Puede utilizarse con el vial de vidrio 67303100 en los siguientes cambiadores de muestras: Liquid Autosampler CIC (TEI), Autosampler MMS 5000 (AJ) y 889 Sample Center.



6.7303.200 Jeringa de 50 μ L con aguja intercambiable

Aguja de recambio para MMS 5000, configuración de líquido



6.7303.210 Jeringa de 100 μ L con aguja intercambiable

Aguja de recambio para MMS 5000, configuración de líquido



6.7303.220 Aguja para jeringas de 50 μ L/100 μ L, 3 unidades

Aguja de recambio para jeringas del MMS 5000, configuración de líquido



6.7303.240 Septo para recipiente de lavado

Septo para recipiente de lavado en kit de líquidos para MMS 5000



6.7303.250 Septo para recipiente de residuos

Septo para recipiente de residuos en MMS 5000 (2.136.0800).



6.7304.000

Conector FAST acodado

Para conexiones con el tubo de vidrio de cuarzo



6.7304.010

Conector FAST recto

Para conexiones con el tubo de vidrio de cuarzo



6.7304.020

Tubo de conexión de oxígeno/argón 2 m

Tubo de conexión a para entrada de gas al Combustion Module



6.7304.030

Acoplamiento de horno para PG/GSS (AJ)

Racor para conectar el módulo LPG/GSS (AJ) al horno de combustión.
Para Metrohm Combustion IC.



6.7305.010

Unión atornillada completa del recipiente de burbujas

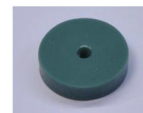
Unión atornillada completa para la sujeción del recipiente de burbujas



6.7305.020

Septo perforado para tubo de introducción de gas

Septo perforado para el transporte de gas de medición vía esclusa ABD.



6.7305.030

Tubo de introducción de gas PEEK para GSS/LPG

Tubo flexible de PEEK introducido por el septo perforado 6.730.5020.



6.7305.040

Filtro 0,5 µm para unidad de filtro LPG

0.5 µm filtro de partículas en la conexión LPG.



6.7305.050

Conector en T de módulos LPG/GSS

Conector en T con dos tubos flexibles de conexión 6/4 mm, 10 cm y 70 cm



6.7305.060

Filtro de 40 µm para la unidad de filtro GSS

Filtro de partículas de 40 µm para los módulos GSS



6.7301.200

Tubo-guía para ABD (nuevo)

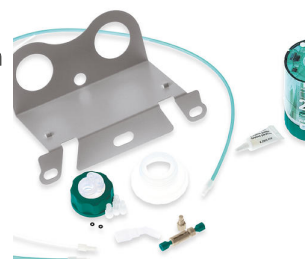
Tubo-guía para Automatic Boat Driver del Combustion Module (hasta ABD con números de serie a partir de 1709591)



6.5330.190

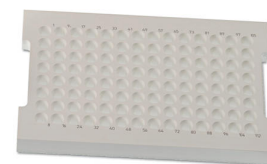
Juego de accesorios CI: Dosino, regeneración

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



6.7303.310 Gradilla de muestras de 112 posiciones para muestras líquidas

Para muestras líquidas.



6.7302.310 Gradilla de muestras de 35 posiciones para muestras sólidas

Para materia sólida.



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.



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).



Tubo de combustión de cerámica para el Combustion Module (horno + ABD, AJ).



Tubo exterior del tubo de combustión de cerámica para el Combustion Module (horno + ABD, AJ).



6.7301.320

Tubo de conexión, tubo de combustión de cerámica AJ

Tubo de conexión del tubo de combustión de cerámica para el Combustion Module (horno + ABD, AJ).



6.7301.330

Pieza de inserción de cerámica, tubo de combustión de cerámica AJ

Pieza de inserción de cerámica del tubo de combustión de cerámica para el Combustion Module (horno + ABD, AJ).



6.7301.340

Frita, tubo de combustión de cerámica AJ

Frita del tubo de combustión de cerámica para el Combustion Module (horno + ABD, AJ).



6.7301.350

Tornillo de ajuste, tubo de combustión de cerámica AJ

Tornillo de ajuste del tubo de combustión de cerámica para el Combustion Module (horno + ABD, AJ).



6.7301.360

Tuerca de unión, tubo de combustión de cerámica AJ

Tuerca de unión del tubo de combustión de cerámica para el
Combustion Module (horno + ABD, AJ).

