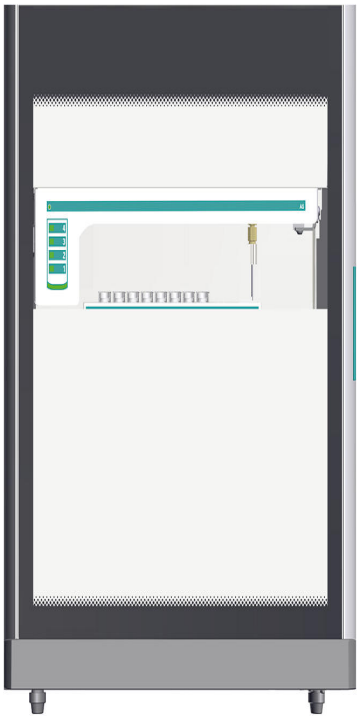


OMNIS IC Autosampler Module COOL

2.1054.0020

El OMNIS IC Autosampler COOL automatiza el cambio de muestras en el OMNIS IC System y permite el procesamiento eficiente de hasta 160 viales de 5 mL cada uno, en función de la gradilla seleccionada. Además, el OMNIS IC Autosampler COOL brinda la opción de controlar la temperatura con precisión en la gama de 4 °C a 22 °C, lo que permite la refrigeración de un gran número de muestras. La función de refrigeración resulta ideal para muestras térmicamente inestables y bioquímicamente relevantes, p. ej., en el análisis de ácidos orgánicos, ácidos acéticos halogenados, aminoácidos y carbohidratos.

Características principales:

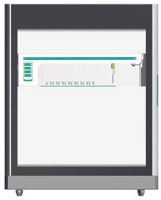
– Tamaño compacto: Se puede colocar directamente debajo del OMNIS IC
– Regulación de temperatura desde 4 °C hasta 22 °C
– Elevado número de muestras, incluida una gran cantidad de muestras refrigerables: 96 viales de 10 mL, 160 viales de 5 mL, 192 viales HPLC de (1500, 700, 300) µL, 384 posiciones de 2 mL en formato de pocillos (microplaca de pocillos profundos)
– Gran velocidad (30 s/inyección de 5 µL)
– Bandeja de autosampler extraíble para facilitar la carga y la descarga
– Iluminación interior para efectuar la carga y la descarga con facilidad

– Accionamiento de la aguja xyz rápido y preciso con detección del vial automática
– Luz de seguimiento e indicador de estado para la trazabilidad visual del movimiento de la aguja y el estado del autosampler
– Gran flexibilidad para distintos recipientes de muestras y tipos de gradillas (incluidas las gradillas específicas del cliente)
– Seis posiciones integradas para botellas de 50 mL, p. ej., para patrones o soluciones de lavado
– Estación de lavado integrada y detección de fugas de serie para garantizar la máxima seguridad
– Totalmente integrado en OMNIS Software
– Ampliaciones opcionales: Válvulas de 3/2 vías, estación de dilución, lector de código de barras

Partes/accesorios 2.1054.0020

Order Number	Descripción	Cantidad

1.1054.0020



OMNIS IC Autosampler Module COOL 1 PCS

El OMNIS IC Autosampler COOL automatiza el cambio de muestras en el OMNIS IC System y permite procesar de forma eficiente hasta 160 viales de 5 mL, dependiendo de la gradilla seleccionada.Además, el OMNIS IC Autosampler COOL brinda la posibilidad de regular con precisión la temperatura en la gama de 4 °C a 22 °C y, gracias a ello, permite refrigerar una gran cantidad de muestras.Esta función de refrigeración es ideal para muestras térmicamente inestables y bioquímicamente relevantes como, por ejemplo, en el análisis de ácidos orgánicos, ácidos haloacéticos, aminoácidos y carbohidratos.

Características principales:

– Diseño compacto: se puede colocar directamente debajo del OMNIS IC
– Regulación de temperatura de 4 °C a 22 °C
– Elevado número de muestras, gran cantidad de muestras refrigerables: 96 viales de 10 mL, 160 viales de 5 mL, 192 viales para HPLC (de 1500, 700, 300 µL), 384 viales de 2 mL (placa de pocillos profundos)
– Alta velocidad (30 s/inyección de 5 µL)
– Bandeja de autosampler extraíble para facilitar la carga y la descarga
– Su iluminación interior también facilita la carga y la descarga
– Accionamiento de la aguja xyz rápido y preciso con detección automática del vial
– Luz de seguimiento e indicador de estado para la trazabilidad óptica del movimiento de la aguja y del estado del cambiador de muestras
– Gran flexibilidad para diferentes recipientes de muestras y tipos de gradilla (incluidas las gradillas específicas del cliente)
– 6 posiciones integradas para botellas de 50 mL, p. ej., para patrones o soluciones de lavado.
– Estación de lavado integrada por defecto y detección de fugas para operar con la máxima seguridad
– Completamente integrado en OMNIS Software
– Ampliaciones opcionales: Válvulas de 3 vías y 2 posiciones, estación de dilución y lector de código de barras

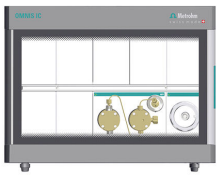
6.05000.060

Kit de accesorios: OMNIS IC AS COOL 1 PCS

Set de accesorios para completar la instalación del OMNIS IC Autosampler COOL.

Accesorios opcionales

2.1050.0010
OMNIS IC S Module



El OMNIS IC S Module es el aparato de entrada al mundo OMNIS IC y asegura absoluta flexibilidad para lograr una personalización completa. Incluye una OMNIS High-Pressure Pump Unit y una OMNIS Actuator Unit con elección flexible de la válvula de inyección, y cuenta con una puerta transparente para facilitar el acceso.
Las 7 unidades libres adicionales permiten crear un sistema CI completamente personalizado. Al estar diseñado a medida para satisfacer las necesidades específicas de cada aplicación, el OMNIS IC S Module puede equiparse con varias unidades, como la OMNIS Conductivity Detector Unit, la OMNIS MSM Unit, la OMNIS MCS Unit, la OMNIS Degasser Unit, la OMNIS Peristaltic Pump Unit, la OMNIS Column Holder Unit o la OMNIS Column Thermostat Unit, o incluso con producción de eluyente automática o gradiente de baja presión.
Las unidades de cubierta ciega no se suministran de serie y deben añadirse posteriormente.
Se requiere una placa base o un autosampler, junto con un Reagent Organizer o un Reagent Organizer Liquid Control. Para lograr una automatización completa, se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL.
En cualquier momento, el OMNIS IC S Module se puede actualizar con OMNIS Extension Modules libremente configurables para mejorar aún más el rendimiento, por ejemplo, con supresión secuencial u opciones de Metrohm Inline Sample Preparation.
El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.
Consulte con su especialista local en cromatografía iónica para configurar su propio cromatógrafo iónico totalmente personalizado a la medida de sus necesidades de aplicación específicas.

2.1050.0020

OMNIS IC S, COND/MSM/PP /CH

El OMNIS IC S, COND/MSM/PP/CH es el aparato de entrada al mundo de OMNIS IC, con introducción básica de muestras y supresión química. Se proporciona como una versión comercial preinstalada y lista para usar con una OMNIS High-Pressure Pump Unit, una OMNIS Actuator Unit, una OMNIS Conductivity Detector Unit, una OMNIS MSM Unit y una OMNIS Peristaltic Pump Unit de dos canales. Incluye una puerta transparente para facilitar el acceso y un Reagent Organizer.

Está equipado con una OMNIS Column Holder Unit con tecnología inteligente de chip de columna. También se incluyen una bomba peristáltica y una válvula de 6 vías y 2 posiciones para el transporte y la inyección de muestras. Los 3 espacios vacíos para unidades dan flexibilidad para actualizar el sistema, por ejemplo, con una OMNIS Dosing Drive Unit, una OMNIS MISP Unit, una OMNIS Degasser Unit o una OMNIS MCS Unit para la supresión secuencial.

El aparato OMNIS IC está diseñado para colocarse sobre un autosampler. Se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL para operar con total automatización; como alternativa, se puede colocar sobre una placa de base, por ejemplo, en caso de aplicar una solución con doble torre.

El OMNIS IC S, COND/MSM/PP/CH se puede usar para aplicaciones con supresión química. En cualquier momento, se pueden añadir OMNIS Extension Modules para actualizar el OMNIS IC S System, por ejemplo, para mejorar el rendimiento con supresión secuencial u opciones Metrohm Inline Sample Preparation.

El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.

El OMNIS IC S, COND/MSM/PP/CH es una opción ideal para aplicaciones de aniones estándar en matrices simples, como el agua superficial o potable.

2.1050.0030
OMNIS IC S, COND/MSM/MCS /PP/COL/DEG

The OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG es el aparato de entrada al mundo OMNIS IC, con introducción básica de muestras y supresión secuencial. Se proporciona como una versión comercial preinstalada y lista para usar con una OMNIS High-Pressure Pump Unit, una OMNIS Actuator Unit, una OMNIS Conductivity Detector Unit, una OMNIS MSM Unit, una OMNIS MCS Unit, una OMNIS Degasser Unit y una OMNIS Peristaltic Pump Unit de dos canales. Incluye una puerta transparente para facilitar el acceso y un Reagent Organizer.
La OMNIS Column Thermostat Unit 1 integrada incluye una bandeja de columna extraíble con tecnología de chip de columna inteligente y regula la temperatura de la columna (5–80 °C, en función de las condiciones ambientales). El termostato para columnas está diseñado para el uso con una sola columna, pero se puede ampliar en cualquier momento para usarse con dos columnas. También se incluyen una bomba peristáltica y una válvula de 6 vías y 2 posiciones para el transporte y la inyección de muestras.
El aparato OMNIS IC está diseñado para colocarse sobre un autosampler. Se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL para operar con total automatización; como alternativa, se puede colocar sobre una placa de base, por ejemplo, en caso de aplicar una solución con doble torre.
El sistema se puede actualizar fácilmente con los OMNIS Extension Modules. Esto proporciona una flexibilidad ilimitada para satisfacer demandas futuras, como la incorporación de técnicas de Metrohm Inline Sample Preparation, OMNIS Dosing Drive Units para opciones mejoradas de manejo de líquidos, o la producción de eluyente automática.
El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.
El OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG se puede usar para aplicaciones con supresión secuencial que requieran condiciones de la columna controladas por temperatura, como el análisis de oxihaluros.

2.1051.0010
OMNIS IC M Module

El OMNIS IC M Module es un aparato monocanal de alta gama en el ámbito de la cromatografía iónica OMNIS IC y asegura absoluta flexibilidad para lograr una personalización completa. Incluye una OMNIS High-Pressure Pump Unit, una OMNIS Actuator Unit con elección flexible de la válvula de inyección, una OMNIS MISP Unit

y una OMNIS Column Thermostat Unit 1 (un canal, ampliable), y cuenta con una puerta transparente para facilitar el acceso.

La OMNIS MISP Unit aporta total flexibilidad para poder contar con las opciones Metrohm Inline Sample Preparation (MISP), perfectamente adecuadas para las necesidades de aplicación, como la ultrafiltración o la técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm (MiPT), o puede utilizarse como un soporte para una columna de retención selectiva. Las técnicas MISP mejoran la eficiencia y la exactitud, a la vez que reducen la cantidad de pasos manuales que suele requerir la preparación de muestras.

La Multi Flow Monitor Unit integrada habilita la monitorización inteligente del flujo para hasta 4 canales. Detecta las variaciones en las tendencias de flujo como, por ejemplo, las variaciones causadas por tubos desgastados o membranas de filtración sucias, y puede desencadenar acciones de software para reducir al mínimo las perturbaciones.

Las 8 unidades libres adicionales permiten crear un sistema CI completamente personalizado. Al estar diseñado a medida para satisfacer las necesidades específicas de cada aplicación, el OMNIS IC M Module puede equiparse con varias unidades, como la OMNIS Conductivity Detector Unit, la OMNIS MSM Unit, la OMNIS MCS Unit, la OMNIS Degasser Unit, la OMNIS Peristaltic Pump Unit o incluso con producción de eluyente automática, gradiente de baja presión o uso de columna dual.

Las unidades de cubierta ciega no se suministran de serie y deben añadirse posteriormente.

Se requiere una placa base o un autosampler, junto con un Reagent Organizer o un Reagent Organizer Liquid Control. Para lograr una automatización completa, se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL.

En cualquier momento, el OMNIS IC M Module puede ampliarse con OMNIS Extension Module libremente configurables para mejorar aún más el rendimiento.

El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.

Consulte con su especialista local en cromatografía iónica para configurar su propio cromatógrafo iónico totalmente personalizado a la medida de sus necesidades de aplicación específicas.

2.1051.0020

OMNIS IC M, COND/MSM /MCS/PP/DEG/DD/ROLC

El OMNIS IC M COND / MSM / MCS / PP / DEG / DD / ROLC es el aparato de un solo canal de alta gama en el ámbito de la cromatografía iónica OMNIS IC. Se proporciona como una versión comercial preinstalada y lista para usar con una OMNIS High-Pressure Pump Unit, una OMNIS Actuator Unit, una OMNIS Conductivity Detector Unit, una OMNIS MSM Unit, una OMNIS MCS Unit, una OMNIS Degasser Unit, una OMNIS Peristaltic Pump Unit de un solo canal y una OMNIS Dosing Drive Unit. Incluye una puerta transparente para facilitar el acceso y un Reagent Organizer Liquid Control.

La OMNIS Column Thermostat Unit 1 integrada incluye una bandeja de columna extraíble con tecnología de chip de columna inteligente y regula la temperatura de la columna (5–80 °C, en función de la temperatura ambiente). El termostato para columnas está diseñado para el uso con una sola columna, pero puede ampliarse en cualquier momento para usarse con 2 columnas. También se incluyen una bomba peristáltica y una válvula de 7 vías y 3 posiciones para el transporte y la inyección de muestras.

Para aplicaciones de alto rendimiento, el OMNIS IC M, COND /MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC cuenta con una OMNIS MISP Unit para la preparación de muestras integrada. La OMNIS MISP Unit aporta total flexibilidad para poder disponer de opciones de preparación de muestras inline de Metrohm (MISP), pensadas específicamente para las necesidades de aplicación, como la ultrafiltración o la técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm (MiPT), o puede utilizarse como un soporte para una columna de retención selectiva. Estas técnicas MISP mejoran la eficiencia y la exactitud, a la vez que reducen la cantidad de pasos manuales que suele requerir la preparación de muestras.

La Multi Flow Monitor Unit integrada habilita la monitorización inteligente del flujo para hasta 4 canales. Detecta las variaciones en las tendencias de flujo como, por ejemplo, las variaciones causadas por tubos desgastados o membranas de filtración sucias, y puede desencadenar acciones de software para reducir al mínimo las perturbaciones.

El Reagent Organizer Liquid Control incluido no solo sirve como un soporte para botellas de líquidos y botellas de eluyente, sino que también tiene una luz integrada que ilumina el interior del aparato en cuanto se abre al menos una puerta. Los sensores de fugas y de nivel integrados son monitorizados por OMNIS Software y apoyan la automatización de la producción de eluyente y del control del nivel de líquido.

El aparato OMNIS IC está diseñado para colocarse sobre un autosampler. Se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL para operar con total automatización; como alternativa, se puede colocar sobre una placa de base, por ejemplo, en caso de aplicar una solución con doble torre.
El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.
El OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC funciona como un aparato flexible de alto rendimiento y un solo canal. Incluso puede ampliarse más aún con los OMNIS Extension Module, lo que expande su capacidad para satisfacer las necesidades futuras, como la cromatografía iónica de doble canal o funciones más extensas de manejo de líquidos.
El aparato OMNIS IC M de alta gama es la opción ideal para aplicaciones especializadas o refinadas que requieran la supresión secuencial y condiciones de la columna controladas por temperatura, como los análisis de oxihalogenuros o de cationes suprimidos en diversas matrices. Gracias a la preparación de muestras integrada, pueden manejarse incluso matrices complejas, a la vez que se reduce al mínimo la carga de trabajo manual y se incrementa la exactitud.

2.1052.0010
OMNIS IC L Module

El OMNIS IC L Module es el aparato de doble canal de alta gama en el ámbito de la cromatografía iónica OMNIS IC y asegura absoluta flexibilidad para lograr una personalización completa. Está equipado con 2 OMNIS High-Pressure Pump, 2 OMNIS Actuator Unit para operaciones dobles con flexibilidad para elegir la válvula de inyección, una OMNIS MISP Unit y una OMNIS Column Thermostat Unit 2 (de 2 canales), e incluye una puerta transparente para facilitar el acceso.
La OMNIS MISP Unit aporta total flexibilidad para poder contar con las opciones de preparación de muestras inline de Metrohm (MISP), perfectamente adecuadas para las necesidades de aplicación, como la ultrafiltración o la técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm (MiPT), o puede utilizarse como un soporte para una columna de retención selectiva. Las técnicas MISP mejoran la eficiencia y la exactitud, a la vez que reducen la cantidad de pasos manuales que suele requerir la preparación de muestras.
La Multi Flow Monitor Unit integrada habilita la monitorización inteligente del flujo para hasta 4 canales. Detecta las variaciones en las tendencias de flujo como, por ejemplo, las variaciones

causadas por tubos desgastados o membranas de filtración sucias, y puede desencadenar acciones de software para reducir al mínimo las perturbaciones.
Las 10 unidades libres adicionales permiten crear un sistema CI completamente personalizado. Al estar diseñado a medida para satisfacer las necesidades específicas de cada aplicación, el OMNIS IC L Module puede equiparse con varias unidades, como la OMNIS Conductivity Detector Unit, la OMNIS MSM Unit, la OMNIS MCS Unit, la OMNIS Degasser Unit, la OMNIS Peristaltic Pump Unit o la OMNIS Dosing Drive Unit.
Las unidades de cubierta ciega no se suministran de serie y deben añadirse posteriormente.
Se requiere una placa base o un autosampler, junto con un Reagent Organizer o un Reagent Organizer Liquid Control. Para lograr una automatización completa, se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL.
En cualquier momento, el OMNIS IC L Module puede ampliarse con OMNIS Extension Module libremente configurables para mejorar aún más el rendimiento.
El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.
Consulte con su especialista local en cromatografía iónica para configurar su propio cromatógrafo iónico totalmente personalizado a la medida de sus necesidades de aplicación específicas.

2.1052.0020
OMNIS IC L / 2 COND / MSM / MCS / PP / DEG / DD / ROLC

El OMNIS IC L / 2 COND / MSM / MCS / PP / DEG / DD / ROLC es el aparato de doble canal de alta gama en el ámbito de la cromatografía iónica OMNIS IC. Se proporciona como una versión comercial preinstalada y lista para usar con dos OMNIS Conductivity Detector Unit, una OMNIS MSM Unit, una OMNIS MCS Unit, una OMNIS Degasser Unit, una OMNIS Peristaltic Pump Unit de un solo canal y una OMNIS Dosing Drive Unit. Incluye una puerta transparente para facilitar el acceso y un Reagent Organizer Liquid Control.
La OMNIS Column Thermostat Unit 2 integrada incluye una bandeja de columna extraíble con tecnología de chip de columna inteligente y regula la temperatura de la columna (5–80 °C, en función de las condiciones ambientales). También se incluyen una bomba peristáltica y una válvula de 7 vías y 3 posiciones para el transporte y la inyección de muestras.

Para aplicaciones de alto rendimiento, el OMNIS IC L, 2COND /MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC cuenta con una OMNIS MISP Unit para la preparación de muestras integrada. La OMNIS MISP Unit aporta total flexibilidad para poder disponer de opciones de preparación de muestras inline de Metrohm (MISP), pensadas específicamente para las necesidades de aplicación, como la ultrafiltración o la técnica de inyección de loop inteligente de Metrohm (MiPT), o puede utilizarse como un soporte para una columna de retención selectiva. Estas técnicas MISP mejoran la eficiencia y la exactitud, a la vez que reducen la cantidad de pasos manuales que suele requerir la preparación de muestras.

La Multi Flow Monitor Unit integrada habilita la monitorización inteligente del flujo para hasta 4 canales. Detecta las variaciones en las tendencias de flujo como, por ejemplo, las variaciones causadas por tubos desgastados o membranas de filtración sucias, y puede desencadenar acciones de software para reducir al mínimo las perturbaciones.

El Reagent Organizer Liquid Control incluido no solo sirve como un soporte para botellas de líquidos y botellas de eluyente, sino que también tiene una luz integrada que ilumina el interior del aparato en cuanto se abre al menos una puerta. Los sensores de fugas y de nivel integrados son monitorizados por OMNIS Software y apoyan la automatización de la producción de eluyente y del control del nivel de líquido.

El aparato OMNIS IC está diseñado para colocarse sobre un autosampler. Se puede elegir libremente añadir un OMNIS IC Autosampler integrado o un OMNIS IC Autosampler COOL para operar con total automatización; como alternativa, se puede colocar sobre una placa de base, por ejemplo, en caso de aplicar una solución con doble torre.

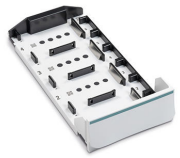
El aparato OMNIS IC es compatible con el 947 Professional UV /VIS Detector Vario y el 945 Professional Detector Vario – Amperometry, lo que amplía las opciones de detección.

Gracias a esta capacidad de ampliación, puede utilizarse como un flexible aparato de alto rendimiento y doble canal. Incluso puede ampliarse más aún con los OMNIS Extension Module, lo que abre posibilidades de hacer frente a las mayores demandas que puedan presentarse en el futuro, así como puede dotarse de un canal adicional o de más funciones de manejo de líquidos.

El aparato OMNIS IC L de alta gama es la opción ideal para aplicaciones de alto rendimiento y doble canal, como el análisis paralelo de aniones y cationes. Debido a la preparación de

muestras integrada, pueden manejarse incluso matrices complejas, a la vez que se reduce al mínimo la carga de trabajo manual y se incrementa la exactitud.

6.02040.010
Bandeja OMNIS IC AS COOL



Bandeja refrigerada para alojar gradillas de muestras en el OMNIS IC Autosampler. Esta bandeja mantiene las muestras a una temperatura baja controlada, lo que facilita el análisis de compuestos sensibles a la temperatura. El posicionamiento y manejo de la gradilla se ajustan a la bandeja AS estándar, lo que asegura una operación fiable y precisa durante el muestreo automatizado. La bandeja puede integrarse perfectamente en el sistema del autosampler; además, puede extraerse con facilidad para permitir la carga y la preparación de las gradillas de muestras con comodidad y directamente en el banco de laboratorio antes de colocarlas en el autosampler.

6.02041.500
Gradilla de muestras OMNIS 24 x 10 mL

Gradilla de muestras con capacidad para 24 viales de 10 mL en el OMNIS IC Autosampler. La geometría de la gradilla se ajusta a las dimensiones de los viales para asegurar un posicionamiento preciso y un manejo estable durante el muestreo automatizado. Las gradillas pueden montarse perfectamente en la bandeja AS /ASCOOL.

6.02041.510
Gradilla de muestras OMNIS 40 x 5 mL

Gradilla de muestras con capacidad para 40 viales de 5 mL en el OMNIS IC Autosampler. La geometría de la gradilla se ajusta a las dimensiones de los viales para asegurar un posicionamiento preciso y un manejo estable durante el muestreo automatizado. Las gradillas pueden montarse perfectamente en la bandeja AS /ASCOOL.

6.02041.520
Gradilla de muestras OMNIS 48 x 11 mm

Gradilla de muestras con capacidad para 48 viales de 11 mm d. e. en el OMNIS IC Autosampler. La geometría de la gradilla se ajusta a las dimensiones de los viales para asegurar un posicionamiento preciso y un manejo estable durante el muestreo automatizado. Las gradillas pueden montarse perfectamente en la bandeja AS /ASCOOL.

6.02041.530
Gradilla de muestras OMNIS 6 x 50 mL

Gradilla de muestras con capacidad para 6 botellas de 50 mL en el OMNIS IC Autosampler. La geometría de la gradilla se ajusta a las dimensiones de los viales para asegurar un posicionamiento preciso y un manejo estable durante el muestreo automatizado. Las gradillas pueden montarse perfectamente en la bandeja AS /ASCOOL.

6.02041.540
Gradilla de muestras OMNIS 12 x 22 mm

Gradilla de muestras con capacidad para 12 viales de 22 mm d. e. en el OMNIS IC Autosampler. La geometría de la gradilla se ajusta a las dimensiones de los viales para asegurar un posicionamiento preciso y un manejo estable durante el muestreo automatizado. Las gradillas pueden montarse perfectamente en la bandeja AS /ASCOOL.

6.02041.550
Gradilla de muestras OMNIS 2 x 200 mL

Gradilla de muestras con capacidad para 2 botellas de 200 mL en el OMNIS IC Autosampler. La geometría de la gradilla se ajusta a las dimensiones de los viales para asegurar un posicionamiento preciso y un manejo estable durante el muestreo automatizado. Las gradillas pueden montarse perfectamente en la bandeja AS /ASCOOL

6.02841.120
Estación de lavado

Estación de lavado para el lavado de agujas para el OMNIS IC Autosampler y el OMNIS IC Autosampler COOL.

6.05000.140
Kit de instalación: AS/AS COOL

6.05000.160
Kit de instalación: cable AS COOL

6.05331.010
Juego de accesorios OMNIS IC: D-INJ, DD

Set de accesorios para inyección del loop completo en OMNIS IC: con esta técnica, el loop de muestra se puede llenar con una OMNIS Dosing Drive Unit en combinación con la unidad de cilindro OMNIS.
Requisitos:
OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– OMNIS Dosing Drive Unit disponible
– OMNIS MISP Unit disponible

6.05331.020
Juego de accesorios OMNIS IC: D-INJ, PP

Set de accesorios para inyección del loop completo en OMNIS IC: con esta técnica, el loop de muestra se puede llenar usando una OMNIS Peristaltic Pump Unit.
Requisitos:
OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– la OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible

6.05331.030
Juego de accesorios OMNIS IC: UF, PP/DD

Set de accesorios para ultrafiltración en OMNIS IC: la ultrafiltración inline permite separar la muestra de las partículas que contiene. El componente principal del sistema de ultrafiltración inline de Metrohm es la celda de ultrafiltración. La celda de ultrafiltración es adecuada para la filtración de muestras con altas exigencias en cuanto a eficiencia de filtración y número de muestras. Este equipamiento sirve para la configuración combinada con la Peristaltic Pump Unit y la Dosing Drive Unit.

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– OMNIS Dosing Drive Unit disponible
– canal disponible en la OMNIS Peristaltic Pump Unit
– OMNIS MISP Unit disponible
– AS/ASCOOL equipado con una válvula de 3/2 vías, UNF

6.05331.040
Juego de accesorios OMNIS IC: MIDT

Set de accesorios para la dilución en OMNIS IC: esta técnica permite diluir muestras con concentraciones de iones excesivamente altas o matrices de muestra altamente concentradas. La OMNIS Dosing Drive Unit aspira el volumen de muestra requerido con precisión.
La muestra y la solución de dilución se mezclan en la estación de dilución, asegurando que la muestra se diluya y se homogeneice por completo. Además, con la técnica de dilución inline de Metrohm, la calibración es posible con una única solución patrón.

Especificaciones:

– Factor de dilución máximo: 2000
– Exactitud: <1,5% hasta un FD de 100, <2,5% hasta un FD de 1000
– Reproducibilidad (n=9): <1% hasta un FD de 1000
– Arrastre: <0,003%

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L, que incluye:
– OMNIS Dosing Drive Unit disponible
– OMNIS MISP Unit disponible

AS/ASCOOL equipado con:
– estación de dilución y
– válvula de 3/2 vías, M6

6.05331.050
Juego de accesorios OMNIS IC: UF, PP/PP

Set de accesorios para ultrafiltración en OMNIS IC: la ultrafiltración inline permite separar la muestra de las partículas que contiene. El componente principal del sistema de ultrafiltración inline de Metrohm es la celda de ultrafiltración. La celda de ultrafiltración es adecuada para la filtración de muestras con altas exigencias en cuanto a eficiencia de filtración y número de muestras. Este equipamiento solo sirve para la configuración con una Peristaltic Pump Unit.

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– 2 canales disponibles en la OMNIS Peristaltic Pump Unit
– OMNIS MISP Unit disponible

6.05331.060
Juego de accesorios OMNIS IC: MIDT-UF, PP/DD

Set de accesorios para la combinación de dilución con ultrafiltración en OMNIS IC: esta técnica permite diluir muestras con concentraciones de iones excesivamente altas o matrices de muestra altamente concentradas. La OMNIS Dosing Drive Unit aspira con precisión el volumen de muestra requerido.
Además, la ultrafiltración inline permite separar la muestra de las partículas que contiene. Esta técnica combinada permite la calibración con una sola solución patrón.

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– OMNIS Dosing Drive Unit disponible
– canal disponible en la OMNIS Peristaltic Pump Unit
– OMNIS MISP Unit disponible
– AS/ASCOOL equipado con estación de dilución y válvula de 3/2 vías, M6

6.05331.070

Juego de accesorios OMNIS IC: MiPT

Set de accesorios para inyección de loop parcial en OMNIS IC: con esta técnica, el loop de muestra de 250 µL se puede llenar con un volumen definido. La OMNIS Dosing Drive Unit, con la unidad de cilindro OMNIS acoplada, efectúa intervalos de dosificación precisos. La técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm permite la calibración usando una única solución patrón porque el volumen de inyección se puede seleccionar libremente. Lo mismo se aplica a la inyección de muestra: se puede elegir un pequeño volumen de inyección para una muestra muy concentrada, o uno mayor para muestras de baja concentración.

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– OMNIS Dosing Drive Unit disponible
– OMNIS MISP Unit disponible

6.05331.080

Juego de accesorios OMNIS IC: UF-MiPT, PP/DD

Set de accesorios para la combinación de la técnica de inyección de loop parcial con ultrafiltración en OMNIS IC: la ultrafiltración inline permite separar la muestra de las partículas que contiene. Además, con la inyección de loop parcial, el loop de muestra de 250 µL se puede llenar con un volumen definido de la muestra filtrada. La OMNIS Dosing Drive Unit, con la unidad de cilindro OMNIS acoplada, efectúa intervalos de dosificación precisos. Esta técnica combinada permite la calibración utilizando una única solución patrón.

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, que incluye:
– OMNIS Dosing Drive Unit disponible
– canal disponible en la OMNIS Peristaltic Pump Unit
– Una OMNIS MISP Unit disponible
– AS/ASCOOL equipado con una válvula de 3/2 vías, UNF

6.05332.120
Juego de accesorios OMNIS IC: configuración en dos torres

Set de accesorios para un OMNIS IC sin OMNIS IC AS o ASCOOL: si el OMNIS IC System se va a instalar en 2 pilas (configuración en dos torres), el OMNIS IC debe estar equipado con una placa base y el AS/ASCOOL con un organizador de reactivos.
Requisitos:
OMNIS IC S/M/L

6.05332.130
Juego de accesorios OMNIS IC: AutoSwitch

Set de accesorios para AutoSwitch en OMNIS IC: Muchas muestras requieren el análisis de múltiples analitos, como aniones y cationes. El OMNIS IC M puede actualizarse fácilmente para efectuar análisis AutoSwitch. Esto permite la ejecución automatizada en serie, por ejemplo, de análisis de aniones y cationes. El cambio automático entre los distintos análisis es posible gracias a un inyector adicional y dos válvulas de 3/2 vías.
Requisitos:
OMNIS IC M que incluye:
– Una OMNIS Actuator Unit disponible equipada con un inyector 6/2 o 7/3 (se requiere como mínimo 1 inyector 7/3)
– Una posición disponible en la OMNIS Column Thermostat Unit
– AS/ASCOOL equipados con 1 válvula de 3/2 vías, M6 y 1 válvula de 3/2 vías, UNF

6.05801.110
Kit UNF de válvula de 3/2 vías

La válvula de 3/2 vías es una válvula con 3 conectores y 2 posiciones de conmutación. La válvula de 3/2 vías dispone de un aditamento de válvula que puede tener conectores UNF 10/32 o conectores M6.
Se puede utilizar, p. ej., para las siguientes aplicaciones:
– Sistema An/Cat: Permite controlar en cuál canal se inyecta la muestra.
– En el lavado con 2 soluciones diferentes: Permite controlar cuál solución de lavado se emplea.

Como máximo, solo se pueden instalar 3 válvulas de 3/2 vías por cambiador de muestras.
Nota: Esta actualización debe ser instalada por el servicio técnico de Metrohm autorizado.

6.05801.120
Kit M6 de válvula de 3/2 vías

La válvula de 3/2 vías es una válvula con 3 conectores y 2 posiciones de conmutación. La válvula de 3/2 vías dispone de un aditamento de válvula que puede tener conectores UNF 10/32 o conectores M6.
Se puede utilizar, p. ej., para las siguientes aplicaciones:
– Sistema An/Cat: Permite controlar en cuál canal se inyecta la muestra.
– En el lavado con 2 soluciones diferentes: Permite controlar cuál solución de lavado se emplea.

Como máximo, solo se pueden instalar 3 válvulas de 3/2 vías por cambiador de muestras.
Nota: Esta actualización debe ser instalada por el servicio técnico de Metrohm autorizado.

6.05801.130
Kit escáner de código de barras

Cada una de las gradillas de muestras y la bandeja AS están identificadas con un código de barras. El lector de código de barras escanea los códigos de barras. De esta forma, el cambiador de muestras detecta la cantidad, la posición y el tipo de las gradillas de muestras disponibles. Asimismo, el lector de código de barras detecta las posiciones de gradilla vacías.
Nota: Esta actualización debe ser instalada por el servicio técnico de Metrohm autorizado.

6.05801.250
Kit de estación de dilución

La estación de dilución sirve para la dilución automática de muestras. Una OMNIS Dosing Drive Unit mide con precisión una cantidad definida de la muestra concentrada. La muestra concentrada se transfiere al recipiente de dilución con el volumen necesario de solución de dilución. El agitador magnético integrado mezcla uniformemente la muestra concentrada y la solución de dilución. A continuación, la muestra diluida se lleva a la vía de la muestra a través de la salida de muestras.
Metrohm recomienda utilizar el siguiente imán agitador:
– Imán agitador / 8 x 3 mm (6.1903.000)

La estación de dilución cuenta con un desagüe. El líquido presente en el desagüe es recogido en una estación de goteo, desde allí fluye hacia el detector de fugas y se evacua seguidamente al sistema del tubo de desagüe.
Como máximo, solo se puede instalar 1 estación de dilución por cambiador de muestras. En caso de suciedad, el recipiente de dilución puede limpiarse o sustituirse.
Nota: Esta actualización debe ser instalada por el servicio técnico de Metrohm autorizado.

6.05801.270
Kit para drenaje, AS COOL

Kit para drenaje para sustituir el tubo de desagüe y las conexiones en el OMNIS IC Autosampler COOL.
Requisitos:
2.1054.0020 OMNIS IC Autosampler Module COOL