



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

2.1050.0030

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.

Partes/accesorios 2.1050.0030

Order Number	Descripción	Cantidad
1.1050.0030	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.	1 PCS



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 oxihaluos.

6.02744.010

Conexión roscada sin brida M6, 1/8", 2 unidades

1 PCS

Conexión roscada sin brida para tubo flexible de 1/8".
Cantidad: 2 unidades



6.02837.030

CO2 Absorber (Tube)

1 PCS

CO2 Absorber (Tube) con adaptador Luer: protege los reactivos y eluyentes de las partículas y garantiza tiempos de retención uniformes para los eluyentes sensibles al CO2.



6.02837.040

Tubo filtrante

1 PCS

Tubo filtrante con adaptador Luer; protege los eluyentes y reactivos de las partículas.



6.02837.110

CO2 Absorber (Cartridge)

1 PCS



Mediante el cartucho de absorción para eliminar CO₂ del aire aspirado por la OMNIS MCS Unit se puede contar con una línea base constantemente estable y uniforme.

6.05000.000

Kit de accesorios: OMNIS IC

1 PCS



Set de accesorios OMNIS IC requeridos para la instalación, el trabajo diario y el mantenimiento.

El set incluye las herramientas y accesorios más necesarios para tareas sencillas en relación con el aparato OMNIS IC.

6.05000.010

Kit de accesorios: Botella OMNIS IC, PP, 2 L

2 PCS

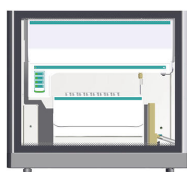


Set de accesorios OMNIS IC para instalar la botella de reactivo en el Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

Accesorios opcionales

2.1054.0010

OMNIS IC Autosampler Module



El OMNIS IC Autosampler 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. Al ser el primer autosampler totalmente integrado de la nueva generación de OMNIS IC, se instala de serie directamente debajo del OMNIS IC. No es un aparato autónomo, sino una parte integral del OMNIS IC System que se controla cómodamente mediante OMNIS Software.

Características principales:

- Tamaño compacto: Se puede colocar directamente debajo del OMNIS IC
- Elevado número de muestras: 96 viales de 10 mL, 160 viales de 5 mL, 192 viales HPLC de (1500, 700, 300) μ L, 384 posiciones de 2 mL en formato de pocillos (microplaca de pocillos profundos)
- Gran velocidad (30 s/inyección de 5 μ L)
- 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

2.1054.0020

OMNIS IC Autosampler Module COOL

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

2.1055.0020

OMNIS Extension Module



El OMNIS Extension Module sirve como un módulo de extensión para un OMNIS IC y puede utilizarse siempre en combinación con un módulo principal. De esta forma, un OMNIS IC puede ampliarse hasta un máximo de 5 niveles. Un OMNIS Extension Module puede alojar hasta 5 unidades funcionales, como la OMNIS Degasser Unit, la OMNIS High-Pressure Pump Unit o la OMNIS Conductivity Detector Unit.

Las unidades de cubierta ciega no se proporcionan de serie con el módulo de extensión y deben añadirse posteriormente.

2.1056.0310

OMNIS Dosing Drive Unit



La OMNIS Dosing Drive Unit funciona como motor de dosificador para unidades de cilindro acoplables; este motor sirve para aspirar y dosificar el volumen de líquido con precisión.

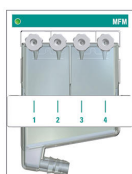
La OMNIS Dosing Drive Unit es compatible con distintas unidades de cilindro (de 2 hasta 50 mL). Gracias al nuevo diseño se puede lograr una mayor resolución y exactitud al dosificar.

Especificaciones:

- Resolución: 250 000 pasos por volumen del cilindro
- Tiempos de dosificación / Tiempos de llenado: 10 segundos

2.1056.0910

OMNIS Multi Flow Monitor Unit



La OMNIS Multi Flow Monitor Unit sirve para la monitorización del flujo en el OMNIS IC System. Esta unidad puede detectar cambios de tendencia en el comportamiento del flujo. Si en OMNIS Software se han definido las medidas que deben tomarse al detectar un cambio de tendencia, el OMNIS IC System ejecuta esas medidas.

La monitorización constante del flujo contribuye a asegurar la operación de todo el OMNIS IC System sin contratiempos. Los cambios en el flujo indican un fallo de funcionamiento, por ejemplo: debido al desgaste de los tubos de bomba o a la suciedad de la membrana de filtración.

Los líquidos escurridos del OMNIS IC System fluyen hasta por 4 canales hacia el recipiente de desechos de la OMNIS Multi Flow Monitor Unit. El flujo de cada canal puede monitorizarse de forma individual e independientemente de los demás canales. Si se conducen más de 4 canales hacia el sistema de desagüe, se puede instalar un recipiente de desechos adicional en el organizador de reactivos (sin monitorización del flujo).

Especificaciones:

- Gama de flujo: 0,1 ml/min hasta 8 ml/min para el agua
- Cantidad de canales de medida: 4

2.1056.1110

OMNIS MISP Unit

La OMNIS MISP Unit sirve como soporte y bandeja para los accesorios de las diferentes técnicas de preparación de las muestras inline de Metrohm (en inglés: Metrohm Inline Sample Preparation, "MISP"), así como para procesos de manejo de líquidos. Mediante el novedoso diseño con bandeja se pueden insertar o cambiar fácilmente los accesorios. De este modo, los accesorios pueden guardarse con ahorro de espacio e integrarse en la vía de flujo.



A través de la OMNIS MISP Unit, si se cuenta con los accesorios correspondientes, se pueden aplicar las siguientes técnicas de preparación de las muestras inline de Metrohm:

- Ultrafiltración inline (UF) de Metrohm
- Dilución inline de Metrohm (MIDT)
- Combinación de dilución inline de Metrohm y ultrafiltración inline de Metrohm (MIDT-UF)
- Diálisis inline de Metrohm
- Técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm (MiPT)
- Combinación de ultrafiltración inline de Metrohm y técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm (UF-MiPT)
- Técnica de preconcentración inteligente de Metrohm (MiPCT)
- Técnica de preconcentración inteligente de Metrohm con eliminación de la matriz (MiPCT-ME)
- Técnica de pick-up inteligente de Metrohm (MiPut)
- Neutralización inline de Metrohm y eliminación de cationes inline de Metrohm
- Técnica de preconcentración inteligente Metrohm con neutralización inline (MiPCT-NE)

En la OMNIS MISP Unit pueden utilizarse celdas de diálisis y de ultrafiltración, tubos de transferencia o capilares de transferencia. Mediante el soporte MISP opcional, también se pueden montar todas las columnas de retención selectiva que ofrece Metrohm. Asimismo, en las placas base MISP opcionales pueden fijarse diferentes conectores e integrarse en la vía de flujo.

2.945.0020

945 Professional Detector Vario – Amperometry



Detector autónomo inteligente equipado con el IC Amperometric Detector. Extraordinaria selectividad mediante los diferentes modos de medida: DC, PAD, flexIPAD y CV. La excelente relación señal/ruido y su rápida disponibilidad para la medición, garantizan una gran precisión de la medición. Se puede utilizar con los aparatos CI inteligentes o como detector de conductividad independiente.

2.947.0020

947 Professional UV/VIS Detector Vario MW

El detector inteligente de varias longitudes de onda, el 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW, permite cuantificar las sustancias activas en el espectro ultravioleta o visible de forma segura y fiable. Se pueden seleccionar libremente hasta ocho



longitudes de onda. La detección se realiza a través de una serie de diodos.

6.05000.000

Kit de accesorios: OMNIS IC



Set de accesorios OMNIS IC requeridos para la instalación, el trabajo diario y el mantenimiento.

El set incluye las herramientas y accesorios más necesarios para tareas sencillas en relación con el aparato OMNIS IC.

6.05000.010

Kit de accesorios: Botella OMNIS IC, PP, 2 L



Set de accesorios OMNIS IC para instalar la botella de reactivo en el Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

6.05000.110

Kit de instalación: OMNIS IC S



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



6.05331.090

Juego de accesorios OMNIS
IC: D-INJ, manual

Set de accesorios para inyección del loop completo manual en OMNIS IC: con esta técnica, el loop de muestra se puede llenar manualmente.

Requisitos:
OMNIS IC S/M/L



6.05332.010

Juego de accesorios OMNIS
IC: Contenedor de 10 L,
desagüe

Set de accesorios para conectar el desagüe al contenedor de 10 L.

Requisitos:
OMNIS IC S/M/L



6.05332.020

Juego de accesorios OMNIS
IC: HPP lavado de sello, DD

Set de accesorios para el lavado de junta de pistón HPP: el lavado de sello HPP para OMNIS IC HPP está previsto de forma estándar con un puerto libre en un sistema de dosificación en la OMNIS Cylinder Unit. Después de cada análisis de muestras, el pistón se enjuaga con una pequeña proporción de agua ultrapura.

Cuando no hay un canal libre disponible en la Cylinder Unit, el agua ultrapura se puede transferir alternativamente a través de un canal de bomba peristáltica equipado con tubo flexible de bomba peristáltica 601826010.

Requisitos:
OMNIS IC S/M/L, que incluye:



- puerto disponible en la OMNIS Cylinder Unit (con agua ultrapura como medio de trabajo) o
- canal disponible en la OMNIS Peristaltic Pump Unit

6.05332.060

Juego de accesorios OMNIS

IC: placa base



Set de accesorios para un OMNIS IC sin OMNIS IC AS o ASCOOL: con este equipamiento, el OMNIS IC (S/M/L) se puede suministrar como una solución independiente sin automatización debajo del IC. Este equipamiento también es necesario cuando el OMNIS IC se usa en combinación con un 858 Professional Sample Processor o un 919 IC Autosampler plus.

Requisitos:

OMNIS IC S/M/L sin automatización AS/ASCOOL

6.05801.280

Kit para drenaje, S



Kit para drenaje para sustituir el tubo de desagüe y las conexiones en el OMNIS IC S.

Requisitos:

2.1050.00x0 OMNIS IC S