



Juego de accesorios OMNIS IC: AutoSwitch

6.05332.130

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

Partes/accesorios 6.05332.130

Order Number	Descripción	Cantidad
6.02744.010	Conexión roscada sin brida M6, 1/8", 2 unidades Conexión roscada sin brida para tubo flexible de 1/8". Cantidad: 2 unidades	2 PCS
		
6.01806.000	Capilar ...PEEK, 2000/0,18 mm	1 PCS
		
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.	1 PCS
		

6.2744.070

Tornillo de presión corto

1 PCS

Versión corta. Con conexión UNF 10/32. 5 unidades. Para conexión de capilares de PEEK



6.01831.170

Capilar PEEK INJ - COL, 540/0,18 mm

1 PCS

Capilar PEEK previamente cortado con etiqueta de identificación para OMNIS IC



6.2744.040

Conexión 2 x UNF 10/32

1 PCS

Para conexión de capilares 1/16 in. Para aparatos CI



6.2744.014

Tornillo de presión 2x

1 PCS

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



6.01805.400

Tubo FEP M6, 1/8" x 1,59 mm, 3 m

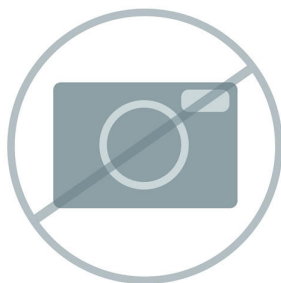
2 PCS



6.02010.000

Amortiguador de pulsaciones con soporte

1 PCS



Para análisis no suprimidos (como, p. ej., una determinación de cationes estándar), Metrohm recomienda instalar un amortiguador de pulsaciones entre la bomba de alta presión OMNIS y el inyector OMNIS. El amortiguador de pulsaciones con vía de flujo sin metal atenúa las pulsaciones molestas de la bomba de alta presión. De este modo, se alcanzan límites de detección bajos y una línea base estable. Los componentes en contacto con los medios no contienen metales.

6.02845.000

Cartucho de precalentamiento, d. i. 0,18 mm

1 PCS



El cartucho contiene el capilar de precalentamiento de eluyente que debe instalarse en la OMNIS Column Thermostat Unit.

6.1831.180

PEEK Capillary 0.5 mm i.d., 3 m

1 PCS



6.01831.250

Capilar PEEK INJ - INJ, 250/0,18 mm

1 PCS

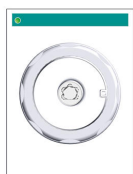
Capilar PEEK previamente cortado con etiqueta de identificación para OMNIS IC



Accesorios opcionales

2.1056.0410

OMNIS Actuator Unit

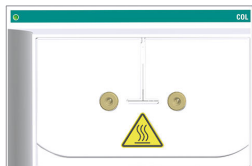


La OMNIS Actuator Unit funciona como un accionamiento para distintos inyectores, selectores y la OMNIS MSM Unit en el OMNIS IC System:

- En combinación con una válvula de inyector, la OMNIS Actuator Unit sirve para inyectar la muestra en el flujo del eluyente.
 - Si está equipada con una válvula selectora, la OMNIS Actuator Unit sirve para conmutar entre varios líquidos.
 - Junto con un rotor del supresor, la OMNIS MSM Unit forma un Metrohm Suppressor Module (MSM). El MSM sirve como supresor químico en el OMNIS IC System.
-

2.1056.0520

OMNIS Column Thermostat Unit 1



En el OMNIS IC System, la OMNIS Column Thermostat Unit 1 funciona como termostato para columnas inteligente con bandeja de columna extraíble. Gracias a la técnica de Peltier integrada, que funciona sin ventilador, el termostato puede calentar y también refrigerar, y asegura una línea base estable. Al incorporarla en horizontal como bandeja de columna permite montar y desmontar fácilmente la columna y agiliza con ello el cambio de columna.

La columna se fija y se guarda en la bandeja de columna. La columna se fija en el chip de memoria inteligente que permite la lectura de importantes parámetros de columna como, por ejemplo, la cantidad de inyecciones o los datos de producción (número de producto, número de serie).

El termostato para columnas regula la temperatura de las columnas de separación y del eluyente, proporcionando de este modo condiciones de medida estables. Para evitar fluctuaciones de temperatura dentro de la columna de separación, el eluyente se precalienta o se refrigera en el cartucho de precalentamiento a la temperatura definida. En la OMNIS Column Thermostat Unit se pueden tanto calentar como refrigerar hasta 2 columnas.

La OMNIS Column Thermostat Unit 1 está equipada para la operación con una sola columna. No obstante, puede equiparse posteriormente con un segundo capilar de precalentamiento para operar con una segunda columna.

Si se trabaja con varias zonas de temperatura, se pueden incorporar más OMNIS Column Thermostat Unit en otros OMNIS Extension Module.

La OMNIS Column Thermostat Unit 1 dispone de un detector de fugas y un desagüe externo. De esta manera, las fugas se detectan inmediatamente y el líquido fugado se desvía para evitar daños al OMNIS IC System.

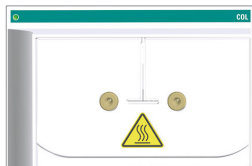
Encuentre aquí la columna adecuada para su aplicación de OMNIS IC: Buscador de columnas.

Especificaciones:

- Gama de temperatura: 5 a 80 °C
- Resolución de temperatura (ajustable): 1 °C
- Temperatura mínima: 5 °C
- Temperatura máxima: 80 °C
- Tiempo de calentamiento: 5 min (de 25 °C a 50 °C)
- Tiempo de enfriamiento: 14 min (de 50 °C a 25 °C)
- Estabilidad térmica: 0,05 °C
- Reproducibilidad de la temperatura: 0,2 °C

2.1056.0530

OMNIS Column Thermostat Unit 2



En el OMNIS IC System, la OMNIS Column Thermostat Unit 2 funciona como termostato para columnas inteligente con bandeja de columna extraíble. Gracias a la técnica de Peltier integrada, que funciona sin ventilador, el termostato puede calentar y también refrigerar, y asegura una línea base estable. Al incorporarla en horizontal como bandeja de columna permite montar y desmontar fácilmente la columna y agiliza con ello el cambio de columna.

La columna se fija y se guarda en la bandeja de columna. La columna se fija en el chip de memoria inteligente que permite la lectura de importantes parámetros de columna como, por ejemplo, la cantidad de inyecciones o los datos de producción (número de producto, número de serie).

El termostato para columnas regula la temperatura de las columnas de separación y del eluyente, proporcionando de este modo condiciones de medida estables. Para evitar fluctuaciones de temperatura dentro de la columna de separación, el eluyente se precalienta o se refrigera en el cartucho de precalentamiento a la temperatura definida. En la OMNIS Column Thermostat Unit se pueden tanto calentar como refrigerar hasta 2 columnas.

La OMNIS Column Thermostat Unit 2 está equipada para la operación con 2 columnas.

Si se trabaja con varias zonas de temperatura, se pueden incorporar más OMNIS Column Thermostat Unit en otros OMNIS Extension Module.

La OMNIS Column Thermostat Unit 2 dispone de un detector de fugas y un desagüe externo. De esta manera, las fugas se detectan inmediatamente y el líquido fugado se desvía para evitar daños al OMNIS IC System.

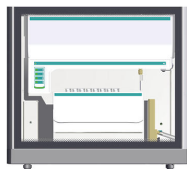
Encuentre aquí la columna adecuada para su aplicación de OMNIS IC: Buscador de columnas.

Especificaciones:

- Gama de temperatura: 5 a 80 °C
- Resolución de temperatura (ajustable): 1 °C
- Temperatura mínima: 5 °C
- Temperatura máxima: 80 °C
- Tiempo de calentamiento: 5 min (de 25 °C a 50 °C)
- Tiempo de enfriamiento: 14 min (de 50 °C a 25 °C)
- Estabilidad térmica: 0,05 °C
- Reproducibilidad de la temperatura: 0,2 °C

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

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.