



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

6.05331.060

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

Partes/accesorios 6.05331.060

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	4 PCS
		
6.02837.030	CO2 Absorber (Tube) 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.	1 PCS
		
6.01815.000	Cinta espiral, 3–15 mm, 0,5 m Cinta espiral para mantener unidos distintos tubos flexibles o cables.	1 PCS
		

6.05000.010

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

1 PCS

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



6.2744.070

Tornillo de presión corto

2 PCS

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



6.2744.320

Acoplamiento PEEK M6 / UNF 10/32

2 PCS

Conecta los tubos de transferencia (M6) con capilares (UNF 10/32)



6.2621.030

Llave hexagonal 4 mm

1 PCS



6.1831.060


Tubo capilar de PEEK, 0.5 mm d.i., 1 m

1 PCS

Para diálisis inline y para cambiadores de muestras. Para IC Dialysis Unit, IC Sample Processor, Compact IC Autosampler, IC Filtration Sample Processor, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit

6.1831.050


Tubo capilar de PEEK, 0.5 mm d.i., 40 cm

1 PCS

Para diálisis «inline y para cambiadores de muestras. Para IC Dialysis Unit, IC Sample Processor, Compact IC Autosampler, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit, Compact VA Autosampler

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

1 PCS

Con rosca exterior M6. Para aparatos CI.

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)

6.01506.150



Unidad de cilindro OMNIS 5 mL, UNF 10/32

1 PCS

Unidad de cilindro OMNIS inteligente de 5 mL con cuatro puertos (2x M6 y 2x UNF 10/32) destinada al uso con la OMNIS Dosing Drive Unit dentro de la OMNIS IC.

6.01532.140



Tubo de transferencia LQH, FEP, d. e. 1/8"

1 PCS

Tubo de transferencia LQH, FEP, de 1/8" de diámetro exterior que se instala en la unidad MISP para transferir líquidos o almacenarlos temporalmente. Impide la contaminación de la unidad de dosificación.

Los tubos FEP son flexibles y químicamente inertes. Disponen de un diámetro interior superior al de los capilares, con lo cual se pueden bombear volúmenes de líquido más grandes a mayor velocidad.

Aplicación típica:

Técnica de dilución (MIDT)

6.01532.130

Tubo de transferencia de 5 mL, FEP, d. e. 1/8"

1 PCS



Tubo de transferencia de 5 mL, de 1/8" de diámetro exterior que se instala en la unidad MISP para transferir líquidos o almacenarlos temporalmente. Impide la contaminación de la unidad de dosificación.

Los tubos FEP son flexibles y químicamente inertes. Disponen de un diámetro interior superior al de los capilares, con lo cual se pueden bombear volúmenes de líquido más grandes a mayor velocidad.

Aplicación típica:

Técnica de preconcentración (MiPCT y MiPCT-ME)

Técnica de dilución (MIDT)

6.01805.400

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

1 PCS



6.01826.020

Tubo de bomba, 1,0 mm d. i., blanco - blanco

1 PCS



Tubo de bomba con un diámetro interior de 1,0 mm para el uso con la Peristaltic Pump Unit en el OMNIS IC System. Este tubo flexible permite el transporte fiable y controlado de líquidos para, por ejemplo, soluciones de muestra. Está diseñado para brindar un rendimiento de flujo uniforme durante la operación. Está hecho de un material cuyas propiedades facilitan el funcionamiento estable en condiciones analíticas de rutina.

6.01831.220

Capilar PEEK FILTRATE OUT - INJ, 400/0,5 mm

1 PCS

Capilar PEEK previamente cortado con etiqueta de identificación para OMNIS IC



6.01831.240

Capilar PEEK, 1400/0,75 mm

1 PCS

Capilar PEEK previamente cortado para OMNIS IC



6.01831.210

Capilar PEEK PP - SAMPLE IN, 400/0,5 mm

1 PCS

Capilar PEEK previamente cortado con etiqueta de identificación para OMNIS IC



6.02729.110

Celda de ultrafiltración 2

1 PCS

Para la ultrafiltración inline de muestras junto con el 858 Professional Sample Processor / 919 IC Autosampler plus. Como alternativa a la compleja filtración manual con filtro de jeringa.



6.2714.020

Membrana de filtración reg. celulosa, 0,2 µm, 50 uds. 1 PCS

Tamaño de poro nominal: 0,2 µm. Kit de 50 unidades. Para la filtración inline.



6.1831.180

PEEK Capillary 0.5 mm i.d., 3 m

1 PCS



6.2744.000

Tornillo de presión de PVDF

1 PCS

Con conexión UNF 10/32 . Para aparatos CI, diálisis inline (conexión de capilares de PTFE)



6.2831.010

Pincita de plástico

1 PCS

Para la diálisis y membranas de filtración



6.1903.000

Imán agitador / 8 x 3 mm

1 PCS

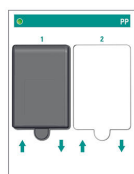
Imán agitador con núcleo magnético, envoltura de PTFE, longitud de 8 mm y diámetro de 3 mm.



Accesorios opcionales

2.1056.1010

OMNIS Peristaltic Pump Unit 1-Channel



La OMNIS Peristaltic Pump Unit sirve como bomba peristáltica en el OMNIS IC System que transporta muestras y soluciones auxiliares.

Esta unidad opera con base en el principio de desplazamiento, es decir, la deformación mecánica externa del tubo de bomba empuja los líquidos a través de él. El tubo de bomba se deforma al ser presionado por un cabezal de rodillos rotatorio.

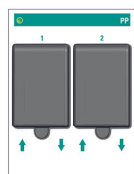
La bomba peristáltica de 1 canal puede ampliarse a una bomba peristáltica de 2 canales, con lo cual ambos canales pueden operarse con un régimen de revoluciones distinto.

Especificaciones:

- Cantidad de canales: 1 (ampliable a 2)
- Incremento del régimen de revoluciones: 2,5 rpm
- Régimen de revoluciones mínimo: 2,5 rpm
- Régimen de revoluciones máximo: 250 rpm
- Dirección de rotación: en el sentido de las agujas del reloj

2.1056.1020

OMNIS Peristaltic Pump Unit 2-Channel



La OMNIS Peristaltic Pump Unit sirve como bomba peristáltica en el OMNIS IC System que transporta muestras y soluciones auxiliares.

Esta unidad opera con base en el principio de desplazamiento, es decir, la deformación mecánica externa del tubo de bomba empuja los líquidos a través de él. El tubo de bomba se deforma al ser presionado por un cabezal de rodillos rotatorio.

Ambos canales pueden operarse independientemente uno del otro con un régimen de revoluciones distinto, lo que incrementa la flexibilidad para las aplicaciones más variadas.

Especificaciones:

- Cantidad de canales: 2
- Incremento del régimen de revoluciones: 2,5 rpm
- Régimen de revoluciones mínimo: 2,5 rpm
- Régimen de revoluciones máximo: 250 rpm
- Dirección de rotación: en el sentido de las agujas del reloj

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

2.1056.1110

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.

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.

6.05801.110

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.