



OMNIS MISP Unit

2.1056.1110

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)

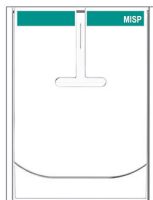
- Técnica de preconcentración inteligente de Metrohm con eliminación de la matriz (MiPCT-ME)
- Técnica de pick-up inteligente de Metrohm (MiPut)
- Neutralización inline de Metrohm y eliminación de cationes inline de Metrohm
- Técnica de preconcentración inteligente Metrohm con neutralización inline (MiPCT-NE)

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.

Partes/accesorios 2.1056.1110

Order Number	Descripción	Cantidad
--------------	-------------	----------

1.1056.1110

**OMNIS MISP Unit**

1 PCS

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. En la placa base MISP opcional pueden fijarse diferentes conectores e integrarse en la vía de flujo.

Accesorios opcionales

6.01532.110

Tubo de transferencia de 10 mL, FEP, M6



Tubo de transferencia de 10 mL, FEP, M6 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)

Técnica de dilución (MIDT)

6.01532.120

Tubo de transferencia de 10 mL, PEEK d. e. 1/8"



Tubo de transferencia de 10 mL, PEEK, 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 flexibles PEEK son químicamente inertes y sirven como alternativa a los tubos flexibles de PTFE (FEP/PFA) para evitar la posible contaminación con fluoruro. 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)

6.01532.130

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



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)

6.01532.140

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



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)

6.01562.100

**Capilar de transferencia PEEK,
2 mL**



Capilar de transferencia PEEK, 2 mL que se instala en la unidad MISP para transferir líquidos o almacenarlos temporalmente. Impide la contaminación de la unidad de dosificación.

Los tubos flexibles PEEK son químicamente inertes y sirven como alternativa a los tubos flexibles de PTFE (FEP/PFA) para evitar la posible contaminación con fluoruro. 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 loop parcial (MiPT)

Técnica de preconcentración (MiPCT)

6.02006.100

Placa base para MISP



Placa base para fijar conectores en T en la OMNIS MISP Unit.

6.02006.110

**Soporte MISP para columna
de retención selectiva**

Soporte para fijar la columna de retención selectiva en la OMNIS MISP Unit.



6.02729.110

Celda de ultrafiltración 2

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.



6.05331.010

**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



6.05331.030

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