



OMNIS MISP Unit

2.1056.1110

L'OMNIS MISP Unit serve da supporto cassetto estraibile per gli accessori delle diverse tecniche di preparazione dei campioni in linea Metrohm (Metrohm Inline Sample Preparation "MISP") e dei processi di liquid handling. Grazie al design innovativo con cassetto estraibile, gli accessori possono essere inseriti o sostituiti con facilità. In questo modo occupano poco spazio, sono riposti in modo ordinato e integrati nel percorso di flusso.

Utilizzando gli accessori appropriati, l'OMNIS MISP Unit consente di eseguire le seguenti tecniche di preparazione del campione in linea Metrohm:

- Ultrafiltrazione in linea Metrohm (UF)
- Diluizione in linea Metrohm (MIDT)
- Diluizione in linea Metrohm in combinazione con l'ultrafiltrazione in linea Metrohm (MIDT-UF)
- Dialisi in linea Metrohm
- Tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (MiPT)
- Combinazione di ultrafiltrazione in linea Metrohm e tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (UF-MiPT)
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm (MiPCT)
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm con eliminazione della matrice (MiPCT-ME)

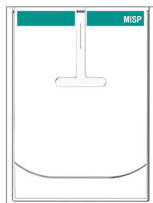
- Tecnologia intelligente Metrohm Pick-up (MiPut)
- Neutralizzazione in linea Metrohm e rimozione in linea dei cationi Metrohm
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm con neutralizzazione in linea (MiPCT-NE)

Nell'OMNIS MISP Unit è possibile utilizzare celle di ultrafiltrazione o dialisi, tubi di trasferimento o capillari di trasferimento. Il supporto per MISP opzionale consente di montare tutte le colonne Trap disponibili presso Metrohm. Al pannello alla base MISP opzionale è possibile fissare diversi connettori e integrarli nel percorso di flusso.

Parti incluse 2.1056.1110

Order Number	Descrizione	Quantità
--------------	-------------	----------

1.1056.1110

**OMNIS MISP Unit**

1 PCS

L'OMNIS MISP Unit serve da supporto e cassetto estraibile per gli accessori delle diverse tecniche di preparazione dei campioni in linea Metrohm (Metrohm Inline Sample Preparation "MISP") e dei processi di liquid handling. Grazie al design innovativo con cassetto estraibile, gli accessori possono essere inseriti o sostituiti con facilità. In questo modo occupano poco spazio, sono riposti in modo ordinato e integrati nel percorso di flusso.

Utilizzando gli accessori appropriati, l'OMNIS MISP Unit consente di eseguire le seguenti tecniche di preparazione del campione in linea Metrohm:

- Ultrafiltrazione in linea Metrohm (UF)
- Diluizione in linea Metrohm (MIDT)
- Diluizione in linea Metrohm in combinazione con l'ultrafiltrazione in linea Metrohm (MIDT-UF)
- Dialisi in linea Metrohm
- Tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (MiPT)
- Combinazione di ultrafiltrazione in linea Metrohm e tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (UF-MiPT)
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm (MiPCT)
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm con eliminazione della matrice (MiPCT-ME)
- Tecnologia intelligente Metrohm Pick-up (MiPut)
- Neutralizzazione in linea Metrohm e rimozione in linea dei cationi Metrohm
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm con neutralizzazione in linea (MiPCT-NE)

Nell'OMNIS MISP Unit è possibile utilizzare celle di ultrafiltrazione o dialisi, tubi di trasferimento o capillari di trasferimento. Il supporto per MISP opzionale consente di montare tutte le colonne Trap disponibili presso Metrohm. Al MISP pannello alla base opzionale è possibile fissare diversi connettori e integrarli nel percorso di flusso.

Accessori opzionali

6.01532.110

**Tubo di trasferimento 10 mL,
FEP, M6**



Tubo di trasferimento 10 mL, FEP, M6 da installare nell'unità MISIP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in FEP sono chimicamente inerti e flessibili. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:

tecnica di arricchimento (MiPCT)

tecnica di diluizione (MIDT)

6.01532.120

**Tubo di trasferimento 10 mL,
PEEK, DE 1/8"**



Tubo di trasferimento 10 mL, PEEK, OD 1/8" da installare nell'unità MISIP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in PEEK sono chimicamente inerti e costituiscono un'alternativa ai tubi in PTFE (FEP/PFA) per impedire una possibile contaminazione da fluoruri. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:

tecnica di arricchimento (MiPCT)

6.01532.130

**Tubo di trasferimento 5 mL,
FEP, DE 1/8"**



Tubo di trasferimento 5 mL, OD 1/8" da installare nell'unità MISIP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in FEP sono chimicamente inerti e flessibili. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:

tecnica di arricchimento (MiPCT e MiPCT-ME)

tecnica di diluizione (MIDT)

6.01532.140

**Tubo di trasferimento LQH,
FEP, OD 1/8"**



Tubo di trasferimento LQH, FEP, OD 1/8" da installare nell'unità MISP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in FEP sono chimicamente inerti e flessibili. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:
tecnica di diluizione (MIDT)

6.01562.100

**Capillare di trasferimento, 2
mL, PEEK**



Capillare di trasferimento, 2 mL, PEEK da installare nell'unità MISP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in PEEK sono chimicamente inerti e costituiscono un'alternativa ai tubi in PTFE (FEP/PFA) per impedire una possibile contaminazione da fluoruri. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:
tecnologia a loop parziale (MiPT)
tecnica di arricchimento (MiPCT)

6.02006.100

MISP pannello alla base



Piastra di base per il fissaggio di connettori a T nella OMNIS MISP Unit.

6.02006.110

**Supporto per MISP, colonna
trappola**

Supporto per il fissaggio di colonne Trap nella OMNIS MISP Unit.



6.02729.110

Cella di ultrafiltrazione 2

Per l'ultrafiltrazione in linea di campioni insieme allo strumento 858 Professional Sample Processor/919 IC Autosampler plus. Come alternativa alla filtrazione manuale complessa con filtro per siringa.



6.05331.010

**Equipaggiamento OMNIS IC:
D-INJ, DD**

Set di accessori per iniezione full loop in OMNIS IC: con questa tecnica, il loop di campionamento può essere riempito con una OMNIS Dosing Drive Unit in combinazione con l'unità cilindro OMNIS.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile



6.05331.030

**Equipaggiamento OMNIS IC:
UF, PP/DD**



Set di accessori per ultrafiltrazione in OMNIS IC: l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle contenute. Il componente principale del sistema di ultrafiltrazione in linea Metrohm è la cella di ultrafiltrazione. La cella di ultrafiltrazione è adatta per la filtrazione del campione con elevati requisiti di efficienza di filtrazione e numero di campioni. Questa strumentazione è concepita per il setup con una combinazione di Peristaltic Pump Unit e Dosing Drive Unit.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di una valvola a 3/2 vie, UNF

6.05331.040

**Equipaggiamento OMNIS IC:
MIDT**



Set di accessori per la diluizione in OMNIS IC: questa tecnica consente la diluizione di campioni con concentrazioni di ioni eccessivamente elevate o matrici di campioni altamente concentrate. Il volume di campione richiesto viene aspirato con precisione dalla OMNIS Dosing Drive Unit.

Il campione e la soluzione di diluizione sono miscelati nella postazione di diluizione, assicurando che il campione venga diluito e completamente omogeneizzato. Inoltre, con la tecnica di diluizione in linea, è possibile la calibrazione usando una singola soluzione standard.

Specifiche:

- Massimo fattore di diluizione: 2000
- Accuratezza: <1,5% fino a DF 100, <2,5% fino a DF 1000
- Riproducibilità (n=9): <1% fino a DF 1000
- Trasferimento: < 0,003%

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile

AS/ASCOOL dotato di:

- postazione di diluizione e
- valvola a 3/2 vie, M6

6.05331.050

**Equipaggiamento OMNIS IC:
UF, PP/PP**



Set di accessori per ultrafiltrazione in OMNIS IC: l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle contenute. Il componente principale del sistema di ultrafiltrazione in linea Metrohm è la cella di ultrafiltrazione. La cella di ultrafiltrazione è adatta per la filtrazione del campione con elevati requisiti di efficienza di filtrazione e numero di campioni. Questa strumentazione è concepita esclusivamente per il setup con una Peristaltic Pump Unit.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- 2 canali OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibili
- OMNIS MISP Unit disponibile

6.05331.060

**Equipaggiamento OMNIS IC:
MIDT-UF, PP/DD**



Set di accessori per la combinazione della diluizione con ultrafiltrazione in OMNIS IC: questa tecnica consente la diluizione di campioni con concentrazioni di ioni eccessivamente elevate o matrici di campioni altamente concentrate. Il volume di campione richiesto viene aspirato con precisione dalla OMNIS Dosing Drive Unit.

Inoltre, l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle che contiene. Questa tecnica combinata consente la calibrazione con una sola soluzione standard.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di postazione di diluizione e valvola a 3/2 vie, M6

6.05331.070

**Equipaggiamento OMNIS IC:
MiPT**



Set di accessori per iniezione a loop parziale in OMNIS IC: con questa tecnica, il loop di campionamento da 250 µL può essere riempito con un volume definito. La OMNIS Dosing Drive Unit, con l'unità cilindro OMNIS collegata, effettua step di dosaggio precisi. La tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop consente la calibrazione usando una singola soluzione standard poiché il volume di iniezione può essere selezionato liberamente. Lo stesso vale per l'iniezione campione: può essere scelto un ridotto volume di iniezione per un campione ad alta concentrazione, oppure uno più elevato per campioni a bassa concentrazione.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile

6.05331.080

**Equipaggiamento OMNIS IC:
UF-MiPT, PP/DD**



Set di accessori per la combinazione della tecnica di iniezione a loop parziale con l'ultrafiltrazione in OMNIS IC: l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle contenute. Inoltre, con l'iniezione a loop parziale, il loop di campionamento da 250 µL può essere riempito con un volume definito del campione filtrato. La OMNIS Dosing Drive Unit, con l'unità cilindro OMNIS collegata, effettua step di dosaggio precisi. Questa tecnica combinata consente la calibrazione utilizzando un'unica soluzione standard.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di una valvola a 3/2 vie, UNF