



OMNIS MISP Unit

2.1056.1110

L'OMNIS MISP Unit sert de support et de tiroir pour les accessoires des différentes techniques de préparation d'échantillons en ligne Metrohm (Metrohm Inline Sample Preparation « MISP ») ainsi que pour les processus de manipulation des liquides. Grâce à la conception innovante avec tiroir, les accessoires peuvent être facilement insérés ou remplacés. Ils sont ainsi rangés de manière ordonnée et peu encombrante, et intégrés dans le trajet d'écoulement.

L'OMNIS MISP Unit permet de réaliser les techniques de préparation des échantillons en ligne Metrohm suivantes avec les accessoires correspondants :

- Ultrafiltration inline Metrohm (UF)
- Dilution inline Metrohm (MIDT)
- Dilution inline Metrohm associée à l'ultrafiltration inline Metrohm (MIDT-UF)
- Dialyse inline Metrohm
- Technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (MiPT)
- Combinaison de l'ultrafiltration inline Metrohm et technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (UF-MiPT)
- Technique intelligente de préconcentration Metrohm (MiPCT)

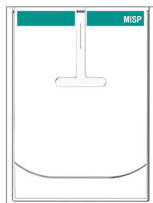
- Technique intelligente de préconcentration Metrohm avec élimination de la matrice (MiPCT-ME)
- Technique intelligente Metrohm Pick-up (MiPut)
- Neutralisation inline Metrohm et suppression des cations inline Metrohm
- Technique intelligente de préconcentration Metrohm avec neutralisation inline (MiPCT-NE)

L'OMNIS MISP Unit permet d'utiliser une cellule d'ultrafiltration ou de dialyse, des tuyaux de transfert ou des capillaires de transfert. Le support MISP permet d'installer toutes les colonnes Trap disponibles chez Metrohm. Plusieurs connecteurs peuvent être fixés sur la plaque de base MISP en option et intégrés au trajet d'écoulement.

Contenu de la livraison 2.1056.1110

Order Number	Description	Quantité
--------------	-------------	----------

1.1056.1110

**OMNIS MISP Unit**

1 PCS

L'OMNIS MISP Unit sert de support et de tiroir pour les accessoires des différentes techniques de préparation d'échantillons en ligne Metrohm (Metrohm Inline Sample Preparation "MISP") ainsi que pour les processus de manipulation des liquides. Grâce à la conception innovante avec tiroir, les accessoires peuvent être facilement insérés ou remplacés. Ils sont ainsi rangés de manière ordonnée et peu encombrante, et intégrés dans le trajet d'écoulement.

L'OMNIS MISP Unit permet de réaliser les techniques de préparation des échantillons en ligne Metrohm suivantes avec les accessoires correspondants :

- Ultrafiltration inline Metrohm (UF)
- Dilution inline Metrohm (MIDT)
- Dilution inline Metrohm associée à l'ultrafiltration inline Metrohm (MIDT-UF)
- Dialyse inline Metrohm
- Technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (MIPT)
- Combinaison de l'ultrafiltration inline Metrohm et technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (UF-MIPT)
- Technique intelligente de préconcentration Metrohm (MiPCT)
- Technique intelligente de préconcentration Metrohm avec élimination de la matrice (MiPCT-ME)
- Technique intelligente Metrohm Pick-up (MiPut)
- Neutralisation inline Metrohm et suppression des cations inline Metrohm
- Technique intelligente de préconcentration Metrohm avec neutralisation inline (MiPCT-NE)

L'OMNIS MISP Unit permet d'utiliser une cellule d'ultrafiltration ou de dialyse, des tuyaux de transfert ou des capillaires de transfert. Le support MISP permet d'installer toutes les colonnes Trap disponibles chez Metrohm. Plusieurs connecteurs peuvent être fixés sur la plaque de base MISP en option et intégrés au trajet d'écoulement.

Accessoires optionnels

6.01532.110

Tuyau de transfert 10 mL, FEP, M6



Tuyau de transfert 10 mL, FEP, M6 à installer dans l'unité MISIP pour le transfert de liquides ou leur stockage de courte durée. Préviend l'encrassement de l'unité de dosage.

Les tuyaux en FEP sont chimiquement inertes et souples. Ils possèdent un plus grand diamètre intérieur que les capillaires, ce qui permet de transporter plus rapidement de plus grands volumes de liquide.

Application typique :

Technique de préconcentration (MiPCT)
)Technique de dilution (MIDT)

6.01532.120

Tuyau de transfert 10 mL, PEEK, dia. ext. 1/8"



Tuyau de transfert 10 mL, PEEK, dia. ext. 1/8" à installer dans l'unité MISIP pour le transfert de liquides ou leur stockage de courte durée. Préviend l'encrassement de l'unité de dosage.

Les tuyaux en PEEK sont chimiquement inertes et sont une alternative aux tuyaux en PTFE (FEP/PFA) pour prévenir une éventuelle contamination par le fluorure. Ils possèdent un plus grand diamètre intérieur que les capillaires, ce qui permet de transporter plus rapidement de plus grands volumes de liquide.

Application typique :

Technique de préconcentration (MiPCT)

6.01532.130

Tuyau de transfert 5 mL, FEP, dia. ext. 1/8"



Tuyau de transfert 5 mL, dia. ext. 1/8" à installer dans l'unité MISIP pour le transfert de liquides ou leur stockage de courte durée. Préviend l'encrassement de l'unité de dosage.

Les tuyaux en FEP sont chimiquement inertes et souples. Ils possèdent un plus grand diamètre intérieur que les capillaires, ce qui permet de transporter plus rapidement de plus grands volumes de liquide.

Application typique :

Technique de préconcentration (MiPCT et MiPCT-ME)
Technique de dilution (MIDT)

6.01532.140

Tuyau de transfert LQH, FEP, dia. ext. 1/8"



Tuyau de transfert LQH, FEP, dia. ext. 1/8" à installer dans l'unité MISP pour le transfert de liquides ou leur stockage de courte durée. Préviend l'encrassement de l'unité de dosage.

Les tuyaux en FEP sont chimiquement inertes et souples. Ils possèdent un plus grand diamètre intérieur que les capillaires, ce qui permet de transporter plus rapidement de plus grands volumes de liquide.

Application typique :

Technique de dilution (MIDT)

6.01562.100

Capillaire de transfert PEEK, 2 mL



Capillaire de transfert PEEK, 2 mL à installer dans l'unité MISP pour le transfert de liquides ou leur stockage de courte durée. Préviend l'encrassement de l'unité de dosage.

Les tuyaux en PEEK sont chimiquement inertes et sont une alternative aux tuyaux en PTFE (FEP/PFA) pour prévenir une éventuelle contamination par le fluorure. Ils possèdent un plus grand diamètre intérieur que les capillaires, ce qui permet de transporter plus rapidement de plus grands volumes de liquide.

Application typique :

Technique d'injection en boucle partielle (MiPT)

Technique de préconcentration (MiPCT)

6.02006.100

Plaque de base MISP



Plaque de base de fixation des connecteurs T dans l'OMNIS MISP Unit.

6.02006.110

Support MISP, colonne Trap

Support de fixation des colonnes Trap dans l'OMNIS MISP Unit.



6.02729.110

Cellule d'ultrafiltration 2

Destinée à l'ultrafiltration inline d'échantillons en combinaison avec le 858 Professional Sample Processor / 919 IC Autosampler plus. Utilisée comme alternative à la filtration manuelle sophistiquée avec filtre pour seringues.



6.05331.010

Équipement OMNIS IC : D-INJ, DD

Jeu d'accessoires pour l'injection en boucle complète dans OMNIS IC : cette technique permet de remplir la boucle d'échantillon avec une OMNIS Dosing Drive Unit combinée à une unité de cylindre OMNIS.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L avec OMNIS IC AS/ASCOOL, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- OMNIS MISP Unit disponible



6.05331.030

**Équipement OMNIS IC : UF, PP
/DD**



Jeu d'accessoires pour l'ultrafiltration dans OMNIS IC : l'ultrafiltration inline permet de séparer l'échantillon des particules qu'il contient. La cellule d'ultrafiltration constitue le composant principal du système d'ultrafiltration inline Metrohm. La cellule d'ultrafiltration convient pour la filtration d'échantillons exigeant une efficacité de filtration et un débit d'échantillons élevés. Cet équipement est conçu pour une configuration qui combine la Peristaltic Pump Unit et la Dosing Drive Unit.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L avec OMNIS IC AS/ASCOOL, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- Canal d'OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible
- OMNIS MISP Unit disponible
- AS/ASCOOL équipé d'une vanne 3/2 voies, UNF

6.05331.040

Équipement OMNIS IC : MIDT



Jeu d'accessoires pour la dilution dans OMNIS IC : cette technique permet de diluer des échantillons présentant des concentrations ioniques excessivement élevées ou des matrices d'échantillons à forte concentration. Le volume d'échantillon requis est aspiré avec précision par l'OMNIS Dosing Drive Unit.

L'échantillon et la solution de dilution sont mélangés dans le poste de dilution, qui garantit une dilution et une homogénéisation complète de l'échantillon. De plus, la technique de dilution inline Metrohm permet un calibrage à l'aide d'une seule solution standard.

Spécifications :

- Facteur de dilution maximum : 2 000
- Exactitude : <1,5 % jusqu'au DF 100, <2,5 % jusqu'au DF 1 000
- Reproductibilité (n=9) : <1 % jusqu'au DF 1 000
- Contamination croisée : <0,003 %

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- OMNIS MISP Unit disponible

AS/ASCOOL équipé des matériels suivants :

- poste de dilution et
- vanne 3/2 voies, M6

6.05331.050

Équipement OMNIS IC : UF, PP /PP



Jeu d'accessoires pour l'ultrafiltration dans OMNIS IC : l'ultrafiltration inline permet de séparer l'échantillon des particules qu'il contient. La cellule d'ultrafiltration constitue le composant principal du système d'ultrafiltration inline Metrohm. La cellule d'ultrafiltration convient pour la filtration d'échantillons exigeant une efficacité de filtration et un débit d'échantillons élevés. Cet équipement est conçu pour être configuré uniquement avec une Peristaltic Pump Unit.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L avec OMNIS IC AS/ASCOOL, comprenant :

- 2 canaux d'OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibles
- OMNIS MISP Unit disponible

6.05331.060

Équipement OMNIS IC : MIDT-UF, PP/DD



Jeu d'accessoires pour la combinaison de la dilution avec l'ultrafiltration dans OMNIS IC : cette technique permet de diluer des échantillons présentant des concentrations ioniques excessivement élevées ou des matrices d'échantillons à forte concentration. Le volume d'échantillon requis est aspiré avec précision par l'OMNIS Dosing Drive Unit.

De plus, l'ultrafiltration inline permet de séparer l'échantillon des particules qu'il contient. Cette technique combinée permet un calibrage avec une seule solution standard.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L avec OMNIS IC AS/ASCOOL, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- Canal d'OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible
- OMNIS MISP Unit disponible
- AS/ASCOOL équipé d'un poste de dilution et d'une vanne 3/2 voies, M6

6.05331.070

Équipement OMNIS IC : MiPT

Jeu d'accessoires pour l'injection en boucle partielle dans OMNIS IC : cette technique permet de remplir la boucle d'échantillon de 250 μ L d'un volume défini. L'OMNIS Dosing Drive Unit, équipée d'une unité de cylindre OMNIS, effectue des étapes de dosage précises. La technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle permet un calibrage à l'aide d'une seule solution standard, étant donné que le volume d'injection peut être sélectionné librement. Ceci s'applique également à l'injection d'échantillon : un petit volume d'injection peut être choisi pour un échantillon fortement concentré ou un volume plus important pour des échantillons à faible concentration.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L avec OMNIS IC AS/ASCOOL, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- OMNIS MISP Unit disponible

6.05331.080

Équipement OMNIS IC : UF-MiPT, PP/DD

Jeu d'accessoires pour la combinaison de la technique d'injection partielle de la boucle avec l'ultrafiltration dans OMNIS IC : l'ultrafiltration inline permet de séparer l'échantillon des particules qu'il contient. De plus, avec l'injection en boucle partielle, la boucle d'échantillon de 250 μ L peut être remplie d'un volume défini de l'échantillon filtré. L'OMNIS Dosing Drive Unit, équipée d'une unité de cylindre OMNIS, effectue des étapes de dosage précises. Cette technique combinée permet un calibrage à l'aide d'une seule solution standard.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L avec OMNIS IC AS/ASCOOL, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- Canal d'OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible
- OMNIS MISP Unit disponible
- AS/ASCOOL équipé d'une vanne 3/2 voies, UNF