Équipement OMNIS IC : UF-MiPT, PP/DD

6.05331.080

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 µL 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

Contenu de la livraison 6.05331.080

Order Number	Description	Quantité
6.02744.010	**Raccord fileté M6, 1/8", 2 unités** Raccord fileté pour tuyaux en 1/8". Quantité : 2 unités	2 PCS
6.02837.030	**CO2 Absorber (Tube)** CO2 Absorber (Tube) avec un adaptateur Luer, protège les réactifs et les éluants des particules et garantit des temps de rétention constants pour les éluants sensibles au CO2.	1 PCS
6.01815.000	**Ruban spiralé, 3-15 mm, 0,5 m** Ruban spiralé pour maintenir ensemble tuyaux ou câbles divers.	1 PCS

6.05000.010

Kit d'accessoires : bouteille OMNIS IC, PP, 2 l 1 PCS

Jeu d'accessoires OMNIS IC pour installer la bouteille à réactifs sur Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

6.2744.070

Vis de pression courte 2 PCS

Version courte. Avec raccord UNF 10/32. 5 pièces. Pour la connexion de capillaires en PEEK

6.2744.040

Couplage 2 x UNF 10/32 1 PCS

Pour la connexion de capillaires 1/16 in. Pour appareils CI

6.2621.030

Clé hexagonale 4 mm 1 PCS

6.1831.060

Capillaire en PEEK 0.5 mm d.i. / 1 m 1 PCS

Pour dialyse inline et passeurs d'échantillons. Pour IC Dialysis Unit, Processeur d'échantillons CI, Compact IC Autosampler, IC Filtration Sample Processor, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit

---

6.2744.034

Accouplement olive/UNF 10/32 2 x 1 PCS

Connexion vis de pression et tuyau de pompe. 2 pièces. Pour appareils CI avec pompe péristaltique.

6.1825.290

Boucle d'échantillon PEEK 250 µL 1 PCS

Boucle d'échantillon pour « Technique intelligente Partial-Loop de Metrohm » (MiPT) et pour PILS (particle into liquid sampler). Avec 2 vis de pression PEEK.

6.2744.200

Adaptateur UNF 10/32 externe / M6 interne 1 PCS

Pour la connexion de capillaires en PEEK 1/16 in. PEEK et tuyau de transfert (M6)

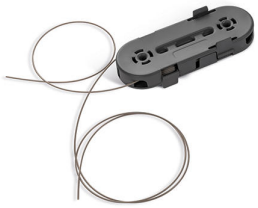
6.01506.120

Unité de cylindre OMNIS 2 mL, UNF 10/32 1 PCS

Unité de cylindre OMNIS intelligente 2 mL avec quatre ports (2x M6 et 2x UNF 10/32) à utiliser avec l'OMNIS Dosing Drive Unit dans l'OMNIS IC.

6.01562.100

Capillaire de transfert PEEK, 2 mL 1 PCS



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

6.01805.400

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

6.01826.020

Tuyau de pompe, d. i. 1,0 mm, blanc - blanc 1 PCS

Tuyau de pompe d'un diamètre intérieur de 1,0 mm à utiliser avec la Peristaltic Pump Unit dans l'OMNIS IC System. Le tuyau permet un transport fiable et contrôlé des liquides, notamment de solutions d'échantillon. Sa conception garantit une performance d'écoulement constante pendant le fonctionnement. Les propriétés de son matériau assurent un fonctionnement stable dans des conditions d'analyse courantes.

6.01831.220

Capillaire PEEK FILTRATE OUT - INJ, 400/0,5 mm 1 PCS

Capillaire PEEK prédécoupé avec étiquette d'identification pour OMNIS IC

6.01831.210

Capillaire PEEK PP - SAMPLE IN, 400/0,5 mm 1 PCS

Capillaire PEEK prédécoupé avec étiquette d'identification pour OMNIS IC

6.02729.110

Cellule d'ultrafiltration 2 1 PCS

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.

6.2714.020

Membrane de filtration cellulose régénérée, 0,2 µm, 50 pcs 1 PCS

Dimension nominale des pores : 0,2 µm. Ensemble de 50 pièces. Pour filtration inline.

6.1831.180

PEEK Capillary 0.5 mm i.d., 3 m 2 PCS

6.2744.000

Vis de pression PVDF 1 PCS

Avec connexion UNF 10/32. Pour appareils CI, Dialyse In-Line (connexion capillaires en PEEK)

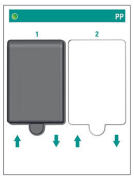
6.2831.010

Pince en plastique 1 PCS

Pour la dialyse et les membranes de filtrage

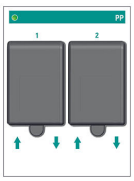
Accessoires optionnels

2.1056.1010
OMNIS Peristaltic Pump Unit 1-Channel



L'OMNIS Peristaltic Pump Unit sert de pompe péristaltique dans l'OMNIS IC System qui achemine les échantillons et les solutions auxiliaires.
Elle fonctionne selon le principe de refoulement, c'est-à-dire que les liquides sont poussés à travers le tuyau de la pompe par une déformation mécanique externe du tuyau de pompe. Le tuyau de pompe se déforme lorsqu'il est pressé contre une tête à rouleaux en rotation.
La pompe péristaltique à 1 canal peut être transformée en pompe péristaltique à 2 canaux, les 2 canaux pouvant fonctionner à des vitesses de rotation différentes.
Spécifications :
– Nombre de canaux : 1 (extensible à 2)
– Vitesse de rotation incrément : 2,5 tr/min
– Vitesse de rotation minimale : 2,5 tr/min
– Vitesse de rotation maximale : 250 tr/min
– Direction de rotation : sens horaire

2.1056.1020
OMNIS Peristaltic Pump Unit 2-Channel



L'OMNIS Peristaltic Pump Unit sert de pompe péristaltique dans l'OMNIS IC System qui achemine les échantillons et les solutions auxiliaires.
Elle fonctionne selon le principe de refoulement, c'est-à-dire que les liquides sont poussés à travers le tuyau de la pompe par une déformation mécanique externe du tuyau de pompe. Le tuyau de pompe se déforme lorsqu'il est pressé contre une tête à rouleaux en rotation
Les deux canaux peuvent fonctionner indépendamment avec une vitesse de rotation différente, ce qui augmente la flexibilité pour différentes applications.
Spécifications :
– Nombre de canaux : 2
– Vitesse de rotation incrément : 2,5 tr/min
– Vitesse de rotation minimale : 2,5 tr/min
– Vitesse de rotation maximale : 250 tr/min
– Direction de rotation : sens horaire

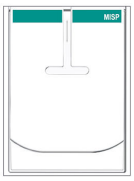
2.1056.0310

OMNIS Dosing Drive Unit

L'OMNIS Dosing Drive Unit agit comme un moteur de dosage pour les unités de cylindres amovibles, qui est utilisé pour l'aspiration et le dosage précis des volumes de liquide.
L'OMNIS Dosing Drive Unit est compatible avec différentes unités de cylindre (2 à 50 mL). La nouvelle conception permet d'obtenir une résolution et une exactitude de dosage plus élevées.
Spécifications :
– Résolution : 250 000 pas par volume du cylindre
– Temps de dosage/temps de remplissage : 10 secondes

2.1056.1110

OMNIS MISP Unit



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.

6.05801.250

Kit de poste de dilution

Le poste de dilution sert à diluer automatiquement les échantillons. Une OMNIS Dosing Drive Unit mesure précisément une quantité définie d'échantillon concentré. L'échantillon concentré est transféré dans le récipient de dilution avec le volume nécessaire de solution de dilution. L'agitateur magnétique intégré homogénéise le mélange d'échantillon concentré et de solution de dilution. L'échantillon dilué est ensuite acheminé vers le trajet de circulation d'échantillons par la sortie de l'échantillon.

Metrohm recommande l'utilisation du barreau d'agitation suivant :

– Barreau d'agitation / 8 x 3 mm (6.1903.000)

Le poste de dilution est équipé d'un trop-plein. Le liquide du trop-plein est recueilli dans le récupérateur de gouttes, s'écoule de là vers le détecteur de fuites, avant d'être acheminé vers le système de tuyaux d'écoulement.

1 seul poste de dilution peut être installé par passeur d'échantillons. S'il est encrassé, le récipient de dilution peut être nettoyé ou remplacé.

Remarque : cette mise à niveau doit être installée par un technicien service Metrohm local agréé.

6.05801.110

Vanne 3/2 voies, kit UNF

La vanne 3/2 voies est une vanne avec 3 connecteurs et 2 positions de commutation. La vanne 3/2 voies dispose au choix d'un embout de vanne avec connecteurs UNF 10/32 ou connecteurs M6.

Elle peut notamment être utilisée dans les applications suivantes :

– Système anion/cation : contrôle déterminant le canal par lequel l'échantillon est injecté.
– Rinçage avec 2 solutions différentes : contrôle déterminant la solution de rinçage utilisée.

3 vannes 3/2 voies maximum peuvent être installées par passeur d'échantillons.

Remarque : cette mise à niveau doit être installée par un technicien service Metrohm local agréé.