



OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG

2.1050.0030

L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG est l'appareil d'entrée dans l'univers OMNIS IC avec introduction d'échantillon de base et suppression séquentielle. Dans la variante disponible à la vente, il est préinstallé, prêt à être utilisé avec une OMNIS High-Pressure Pump Unit, une OMNIS Actuator Unit, une OMNIS Conductivity Detector Unit, une OMNIS MSM Unit, une OMNIS MCS Unit, une OMNIS Degasser Unit et une OMNIS Peristaltic Pump Unit à deux canaux. Il dispose d'une porte transparente pour faciliter l'accès et d'un Reagent Organizer.

L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 intégrée dispose d'un extrait de colonne amovible doté de la technologie intelligente de puce de colonne. Elle règle la température de la colonne (5 à 80 °C, en fonction des conditions ambiantes). Le thermostat de colonne est destiné à une utilisation sur une seule colonne, peut cependant être mis à niveau pour prendre en charge deux colonnes à tout moment. Une pompe péristaltique et une vanne à port 6/2 sont intégrées pour le transport des échantillons et l'injection.

L'appareil OMNIS IC est prévu pour être placé sur un autosampler. Il est possible d'ajouter un OMNIS IC Autosampler intégré ou un OMNIS IC Autosampler COOL pour une automatisation complète. Il peut également être placé sur une plaque de base, comme dans le cas d'une solution à double tour.

La mise à niveau du système est simple à effectuer avec des OMNIS Extension Modules. Elle procure une flexibilité sans limites pour répondre aux besoins de demain, comme l'ajout des techniques Metrohm Inline Sample

Préparation, d'unités OMNIS Dosing Drive Unit pour des options avancées de manipulation des liquides ou d'élaboration automatique d'éluant.

L'appareil OMNIS IC est compatible avec le 947 Professional UV/VIS Detector Vario et le 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ce qui élargit les options de détection.

L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG peut servir aux applications avec suppression séquentielle, nécessitant des conditions de colonne sous température contrôlée telles que les analyses des oxyhalogénures.

Contenu de la livraison 2.1050.0030

Order Number	Description	Quantité
1.1050.0030	OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG	1 PCS



L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG est l'appareil d'entrée dans l'univers OMNIS IC avec introduction d'échantillon de base et suppression séquentielle. Dans la variante disponible à la vente, il est préinstallé, prêt à être utilisé avec une OMNIS High-Pressure Pump Unit, une OMNIS Actuator Unit, une OMNIS Conductivity Detector Unit, une OMNIS MSM Unit, une OMNIS MCS Unit, une OMNIS Degasser Unit et une OMNIS Peristaltic Pump Unit à deux canaux. Il dispose d'une porte transparente pour faciliter l'accès et d'un Reagent Organizer.

L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 intégrée dispose d'un extrait de colonne amovible doté de la technologie intelligente de puce de colonne. Elle règle la température de la colonne (5 à 80 °C, en fonction des conditions ambiantes). Le thermostat de colonne est destiné à une utilisation sur une seule colonne, peut cependant être mis à niveau pour prendre en charge deux colonnes à tout moment. Une pompe péristaltique et une vanne à port 6 /2 sont intégrées pour le transport des échantillons et l'injection.

L'appareil OMNIS IC est prévu pour être placé sur un autosampler. Il est possible d'ajouter un OMNIS IC Autosampler intégré ou un OMNIS IC Autosampler COOL pour une automatisation complète. Il peut également être placé sur une plaque de base, comme dans le cas d'une solution à double tour.

La mise à niveau du système est simple à effectuer avec des OMNIS Extension Modules. Elle procure une flexibilité sans limites pour répondre aux besoins de demain, comme l'ajout des techniques Metrohm Inline Sample Preparation, d'unités OMNIS Dosing Drive Unit pour des options avancées de manipulation des liquides ou d'élaboration automatique d'éluant.

L'appareil OMNIS IC est compatible avec le 947 Professional UV/VIS Detector Vario et le 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ce qui élargit les options de détection.

L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG peut servir aux applications avec suppression séquentielle, nécessitant des conditions de colonne sous température contrôlée telles que les analyses des oxyhalogénures.

6.02744.010

Raccord fileté M6, 1/8", 2 unités

1 PCS

Raccord fileté pour tuyaux en 1/8".
Quantité : 2 unités



6.02837.030

CO2 Absorber (Tube)

1 PCS

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.



6.02837.040

Tube de filtration

1 PCS

Tube de filtration avec adaptateur Luer, protège les éluants et les réactifs des particules.



6.02837.110

CO2 Absorber (Cartridge)

1 PCS

Cartouche d'absorption pour éliminer le CO₂ de l'air aspiré par l'OMNIS MCS Unit afin d'assurer le maintien de la stabilité et de la constance de la ligne de base.



6.05000.000

Kit d'accessoires : OMNIS IC

1 PCS



Jeu d'accessoires OMNIS IC nécessaire pour l'installation, les travaux quotidiens et la maintenance.

Le jeu contient les outils et accessoires les plus utiles pour réaliser les tâches associées à l'appareil CI OMNIS.

6.05000.010

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

2 PCS



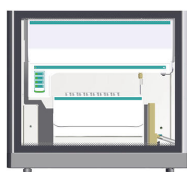
Jeu d'accessoires OMNIS IC pour installer la bouteille à réactifs sur Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

Accessoires optionnels

2.1054.0010

OMNIS IC Autosampler

Module



L'OMNIS IC Autosampler automatise le changement d'échantillons dans l'OMNIS IC System et permet de traiter efficacement jusqu'à 160 flacons de 5 mL chacun, en fonction du rack sélectionné. En tant que premier autosampler entièrement intégré de la nouvelle génération d'OMNIS IC, il est installé en standard directement sous l'OMNIS IC. Il ne s'agit pas d'un appareil autonome, mais d'un composant faisant partie intégrante de l'OMNIS IC System et contrôlé en toute simplicité par le logiciel OMNIS.

Caractéristiques principales :

- Faible encombrement : peut être placé directement sous l'OMNIS IC
- Débit d'échantillons élevé : 96 flacons de 10 mL, 160 flacons de 5 mL, 192 flacons CLHP de (1500, 700, 300) μ L, 384 puits de 2 mL (plaque de puits profonde)
- Rapidité (30 s par injection de 5 μ L)
- Portoir amovible de l'autosampler pour faciliter le chargement et déchargement
- Éclairage de l'intérieur pour faciliter le chargement et déchargement
- Moteur d'aiguille xyz rapide et précis avec détection automatique du flacon
- Éclairage de suivi et voyant d'état pour la traçabilité visuelle du mouvement de l'aiguille et de l'état de l'autosampler
- Grande flexibilité pour les différents récipients d'échantillon et types de rack (y compris les racks spécifiques au client)
- Six positions intégrées de bouteilles de 50 mL, pour les solutions standard ou de rinçage par exemple
- Station de rinçage intégrée et détection des fuites en standard pour une sécurité maximum
- Entièrement intégré dans le logiciel OMNIS
- Mises à niveau optionnelles : vannes 3/2 voies, poste de dilution, lecteur de code-barres

2.1054.0020

OMNIS IC Autosampler
Module COOL



L'OMNIS IC Autosampler COOL automatise le changement d'échantillons dans l'OMNIS IC System et permet de traiter efficacement jusqu'à 160 flacons de 5 mL chacun, en fonction du rack sélectionné. De plus, l'OMNIS IC Autosampler COOL offre la possibilité de réguler avec précision la température sur une plage de 4 °C à 22 °C, ce qui permet de refroidir un grand nombre d'échantillons. La fonction de refroidissement est idéale pour les échantillons thermiquement instables et d'intérêt biochimique, comme dans l'analyse des acides organiques, des acides acétiques halogénés, des acides aminés et des glucides.

Caractéristiques principales :

- Faible encombrement : peut être placé directement sous l'OMNIS IC
- Régulation de la température de 4 °C à 22 °C
- Débit d'échantillons élevé, grande quantité d'échantillons réfrigérables : 96 flacons de 10 mL, 160 flacons de 5 mL, 192 flacons CLHP de (1500, 700, 300) µL, 384 puits de 2 mL (plaque de puits profonde)
- Rapidité (30 s par injection de 5 µL)
- Portoir amovible de l'autosampler pour faciliter le chargement et déchargement
- Éclairage de l'intérieur pour faciliter le chargement et déchargement
- Moteur d'aiguille xyz rapide et précis avec détection automatique du flacon
- Éclairage de suivi et voyant d'état pour la traçabilité visuelle du mouvement de l'aiguille et de l'état de l'autosampler
- Grande flexibilité pour les différents récipients d'échantillon et types de rack (y compris les racks spécifiques au client)
- Six positions intégrées de bouteilles de 50 mL, pour les solutions standard ou de rinçage par exemple
- Station de rinçage intégrée et détection des fuites en standard pour une sécurité maximum
- Entièrement intégré dans le logiciel OMNIS
- Mises à niveau optionnelles : vannes 3/2 voies, poste de dilution, lecteur de code-barres

2.1055.0020

OMNIS Extension Module



L'OMNIS Extension Module sert de module d'extension pour un OMNIS IC et fonctionne toujours avec un module principal. Un OMNIS IC peut ainsi être étendu à 5 niveaux maximum. Un OMNIS Extension Module accueille 5 groupes fonctionnels maximum, comme l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS High-Pressure Pump Unit ou l'OMNIS Conductivity Detector Unit.

Les unités de revêtement aveugles ne sont pas fournies en standard avec le module d'extension, mais doivent être ajoutées en complément.

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.

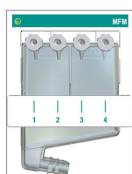
L'OMNIS Dosing Drive Unit est compatible avec différentes unités de cylindre (2 à 50 mL). La nouvelle conception permet d'obtenir une résolution et une exactitude de dosage plus élevées.

Spécifications :

- Résolution : 250 000 pas par volume du cylindre
- Temps de dosage/temps de remplissage : 10 secondes

2.1056.0910

OMNIS Multi Flow Monitor Unit



L'OMNIS Multi Flow Monitor Unit permet de surveiller le débit dans l'OMNIS IC System. Elle peut détecter des modifications de la tendance du comportement de l'écoulement. Si des mesures correspondantes ont été définies dans le logiciel OMNIS en cas de modification de la tendance, l'OMNIS IC System les exécute.

Le contrôle constant du débit contribue à garantir le bon fonctionnement de l'ensemble de l'OMNIS IC System. Des modifications du débit indiquent une défaillance, par exemple des tuyaux de pompe usés ou une membrane de filtration encrassée.

Les liquides s'écoulant de l'OMNIS IC System s'écoulent à travers un maximum de 4 canaux vers le bidon à déchets de l'OMNIS Multi Flow Monitor Unit. Le débit de chaque canal peut être surveillé individuellement et indépendamment des autres canaux. Si plus de 4 canaux sont introduits dans le système d'écoulement, un bidon à déchets supplémentaire peut être installé sur l'organiseur de réactifs (sans surveillance du débit).

Spécifications :

- Gamme d'écoulement : 0,1 mL/min à 8 mL/min pour l'eau
- Nombre de canaux de mesure : 4

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.

2.945.0020

**945 Professional Detector
Vario – Amperometry**



Détecteur intelligent et autonome équipé du détecteur IC Amperometric Detector. Il fait preuve d'une excellente sélectivité du fait de ses quatre modes de mesure : DC, PAD, flexIPAD et CV. L'excellent rapport signal/bruit et la disponibilité pour la mesure garantissent une très haute précision de la mesure. Pour utiliser avec les appareils CI intelligents ou en tant que détecteur autonome.

2.947.0020

**947 Professional UV/VIS
Detector Vario MW**



Le 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW, un détecteur intelligent de longueurs d'onde multiples, permet une quantification sûre et fiable des substances actives dans le domaine ultraviolet ou visible. Huit longueurs d'onde peuvent être sélectionnées au maximum. La détection s'effectue à l'aide d'un réseau de diodes.

6.05000.000

Kit d'accessoires : OMNIS IC



Jeu d'accessoires OMNIS IC nécessaire pour l'installation, les travaux quotidiens et la maintenance.

Le jeu contient les outils et accessoires les plus utiles pour réaliser les tâches associées à l'appareil CI OMNIS.

6.05000.010

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

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



6.05000.110

Kit d'installation : OMNIS IC S



6.05331.020

**Équipement OMNIS IC : D-INJ,
PP**

Jeu d'accessoires pour l'injection en boucle complète dans
OMNIS IC : cette technique permet de remplir la boucle
d'échantillon à l'aide d'une OMNIS Peristaltic Pump Unit.

Conditions préalables :

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

– OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible



6.05331.090

Équipement OMNIS IC : D-INJ, manuel



Jeu d'accessoires pour l'injection manuelle en boucle complète dans OMNIS IC : cette technique permet de remplir la boucle d'échantillon manuellement.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L

6.05332.010

Équipement OMNIS IC : conteneur 10 L, conduit d'écoulement



Jeu d'accessoires pour la connexion du conduit d'écoulement au conteneur de 10 L.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L

6.05332.020

Équipement OMNIS IC : nettoyage du joint du piston HPP, DD



Jeu d'accessoires pour le nettoyage du joint du piston HPP : le nettoyage du joint du piston HPP pour l'OMNIS IC HPP est prévu en standard via un port libre sur le système de dosage sur l'OMNIS Cylinder Unit. Après chaque analyse d'échantillon, le piston est rincé avec une petite proportion d'eau UPW.

En alternative, si aucun canal Cylinder Unit libre n'est disponible, l'eau UPW peut être transférée via un canal de pompe péristaltique, équipé d'un tuyau de pompe péristaltique 601826010.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- Port OMNIS Cylinder Unit disponible (avec eau UPW comme solvant de travail) ou
- Canal d'OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible

6.05332.060

**Équipement OMNIS IC :
plaque de base**



Jeu d'accessoires pour un OMNIS IC sans OMNIS IC AS ou ASCOOL : avec cet équipement, l'OMNIS IC (S/M/L) peut être fourni en tant que solution autonome sans automatisation en aval de la CI. Cet équipement est également requis lorsque l'OMNIS IC est utilisé en combinaison avec un 858 Professional Sample Processor ou un 919 IC Autosampler plus.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L sans automatisation AS/ASCOOL

6.05801.280

Kit drainage, S



Kit drainage pour remplacer le tuyau d'écoulement et les liaisons dans l'OMNIS IC S.

Conditions préalables :

2.1050.00x0 OMNIS IC S
