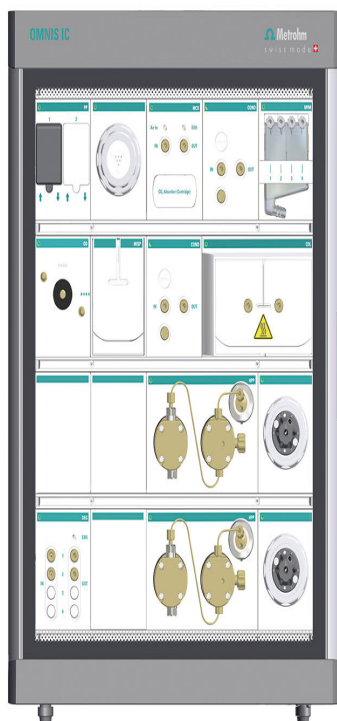




OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL

2.1052.0020

L'OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL est l'appareil à double canal haut de gamme dans l'univers OMNIS IC. Dans la variante disponible à la vente, il est préinstallé, prêt à être utilisé avec deux OMNIS Conductivity Detector Unit, une OMNIS MSM Unit, une OMNIS MCS Unit, une OMNIS Degasser Unit, une OMNIS Peristaltic Pump Unit monocanal et une OMNIS Dosing Drive Unit. Il dispose d'une porte transparente pour faciliter l'accès et d'un Reagent Organizer Liquid Control.

L'OMNIS Column Thermostat Unit intégrée 2 dispose d'un extrait de colonne amovible avec une technologie de puce de colonne intelligente. Elle règle la température de la colonne (5 à 80 °C, en fonction des conditions ambiantes). Une pompe péristaltique et une vanne à port 7/3 sont intégrées pour le transport des échantillons et l'injection.

Pour les applications à haut débit, l'OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL est livré avec une OMNIS MISP Unit pour la préparation intégrée des échantillons. L'OMNIS MISP Unit offre une flexibilité totale pour ajouter des options de préparation des échantillons inline Metrohm (MISP), qui conviennent parfaitement à l'ultrafiltration, la technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (MiPT) ou peut être utilisée comme support pour une colonne Trap. Ces techniques MISP favorisent l'efficacité et l'exactitude tout en réduisant les étapes manuelles habituellement nécessaires à la préparation des échantillons.

L'unité intégrée Multi Flow Monitor permet une surveillance intelligente du débit pour un maximum de 4 canaux. Elle détecte les variations de tendance du débit, par exemple induites par des tuyaux usés ou des membranes de filtration encrassées, et peut déclencher des actions logicielles pour minimiser les perturbations.

Le Reagent Organizer Liquid Control fourni ne sert pas seulement de support pour les liquides et les bouteilles d'éluant, il intègre également un éclairage qui illumine l'intérieur de l'appareil dès l'ouverture d'au moins une porte. Les capteurs de fuite et de niveau intégrés sont contrôlés par le logiciel OMNIS et prennent en charge l'élaboration d'éluant et le contrôle du niveau du liquide.

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.

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

Grâce à sa capacité d'évolution, il constitue un appareil double canal flexible et à haut débit. La possibilité de mise à niveau supplémentaire avec les OMNIS Extension Modules ouvre l'horizon pour répondre aux demandes futures, telles qu'un canal supplémentaire ou des fonctions étendues de manipulation des liquides.

L'appareil OMNIS IC L haut de gamme est un choix parfait pour les applications à double canal à haut débit, telles que l'analyse parallèle des anions et des cations. Grâce à la préparation intégrée des échantillons, même les matrices complexes peuvent être traitées, tandis que la charge de travail manuelle est minimisée et l'exactitude augmentée.

Contenu de la livraison 2.1052.0020

Order Number	Description	Quantité
1.1052.0020	OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DU/ROLC L'OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC est l'appareil à double canal haut de gamme dans l'univers OMNIS IC. Dans la variante disponible à la vente, il est préinstallé, prêt à être utilisé avec 2 OMNIS Conductivity Detector Units, une OMNIS MSM Unit, une OMNIS MCS Unit, une OMNIS Degasser Unit, une OMNIS Peristaltic Pump Unit à 2 canaux, et une OMNIS Dosing Drive Unit. Il dispose d'une porte transparente pour faciliter l'accès et d'un Reagent Organizer Liquid Control. L'OMNIS Column Thermostat Unit intégrée 2 dispose d'un extrait de colonne amovible avec une technologie de puce de colonne intelligente. Elle règle la température de la colonne (5 à 80 °C, en fonction des conditions ambiantes). Une pompe péristaltique et une vanne à port 7/3 sont intégrées pour le transport des échantillons et l'injection. Pour les applications à haut débit, l'OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC est livré avec une OMNIS MISP Unit pour la préparation intégrée des échantillons. L'OMNIS MISP Unit offre une flexibilité totale pour ajouter des options de préparation des échantillons inline Metrohm (MISP), qui conviennent parfaitement à l'ultrafiltration, la technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (MiPT) ou peut être utilisée comme support pour une colonne Trap. Ces techniques MISP favorisent l'efficacité et l'exactitude tout en réduisant les étapes manuelles habituellement nécessaires à la préparation des échantillons. L'unité intégrée Multi Flow Monitor permet une surveillance intelligente du débit pour un maximum de 4 canaux. Elle détecte les variations de tendance du débit, par exemple induites par des tuyaux usés ou des membranes de filtration encrassées, et peut déclencher des actions logicielles pour minimiser les perturbations.	1 PCS



Le Reagent Organizer Liquid Control fourni ne sert pas seulement de support pour les liquides et les bouteilles d'éluant, il intègre également un éclairage qui illumine l'intérieur de l'appareil dès qu'au moins une porte est ouverte. Les capteurs de fuite et de niveau intégrés sont contrôlés par le logiciel OMNIS et prennent en charge l'élaboration d'éluant et le contrôle du niveau du liquide.

L'appareil OMNIS IC est prévu pour être placé sur un passeur d'échantillons. Il est possible d'ajouter un passeur d'échantillons OMNIS IC intégré ou un passeur d'échantillons OMNIS IC COOL pour une automatisation complète. Il peut également être placé sur une plaque de base, par exemple en cas de solution à double tour.

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

Grâce à sa capacité d'évolution, il constitue un appareil double canal flexible et à haut débit. La possibilité de mise à niveau supplémentaire avec les OMNIS Extension Modules ouvre l'horizon pour répondre aux demandes futures, telles qu'un canal supplémentaire ou des fonctions étendues de manipulation des liquides.

L'appareil OMNIS IC L haut de gamme est un choix parfait pour les applications à double canal à haut débit, telles que l'analyse parallèle des anions et des cations. Grâce à la préparation intégrée des échantillons, même les matrices complexes peuvent être traitées, tandis que la charge de travail manuelle est minimisée et la précision augmentée.

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

2 PCS

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



6.02050.200

Dispositif de maintien de bouteilles, ROLC

4 PCS

Dispositif de maintien de bouteille d'éluant PP 2 L sur l'OMNIS IC Reagent Organizer Liquid Control.



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

3 PCS

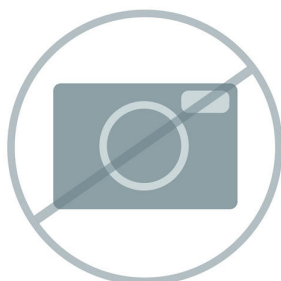


Jeu d'accessoires OMNIS IC pour installer la bouteille à réactifs sur Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

6.02010.000

Atténuateur de pulsations avec support

1 PCS



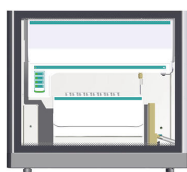
Metrohm recommande d'installer un atténuateur de pulsations entre la pompe haute pression OMNIS et l'injecteur OMNIS pour les analyses sans suppression (comme une détermination de cations standard). L'atténuateur de pulsations avec trajet d'écoulement exempt de métal atténue les pulsations perturbatrices de la pompe haute pression. Ceci permet d'atteindre des limites de sensibilité basses ainsi qu'une ligne de base stable. Les composants en contact avec les fluides sont exempts de métal.

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.

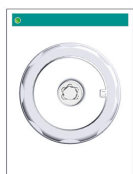
L'OMNIS Dosing Drive Unit est compatible avec différentes unités de cylindre (2 à 50 mL). La nouvelle conception permet d'obtenir une résolution et une exactitude de dosage plus élevées.

Spécifications :

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

2.1056.0410

OMNIS Actuator Unit



L'OMNIS Actuator Unit agit en tant que moteur pour différents injecteurs, sélecteurs et l'OMNIS MSM Unit dans l'OMNIS IC System :

- Combinée à une vanne d'injection, l'OMNIS Actuator Unit permet d'injecter l'échantillon dans l'écoulement de l'éluant.
- Equipée d'une vanne de sélection, l'OMNIS Actuator Unit sert de bouton à bascule entre plusieurs liquides.
- L'OMNIS MSM Unit associée à un rotor du supprimeur constitue un Metrohm Suppressor Module (MSM). Le MSM est utilisé comme supprimeur chimique dans l'OMNIS IC System.

2.1056.0610

OMNIS MSM Unit



L'OMNIS MSM Unit associée à un rotor du supprimeur constitue un Metrohm Suppressor Module (MSM). Le MSM est utilisé comme supprimeur chimique dans l'OMNIS IC System.

Lors de la suppression chimique, les contre-ions conducteurs de l'éluant sont remplacés par des ions moins conducteurs au moyen d'un échangeur d'ions. Cela permet de réduire considérablement la conductivité de fond et d'améliorer nettement la sensibilité de détection. En combinaison avec une OMNIS MCS Unit (supprimeur de CO₂ Metrohm), la conductivité de fond peut être réduite à un minimum absolu et la sensibilité encore augmentée à l'aide d'une suppression séquentielle.

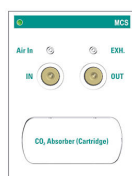
En savoir plus sur la suppression : monographie sur la chromatographie ionique.

Outre les rotors du supprimeur, un rotor SPM (rotor Sample Preparation Module) peut être mis en place sur l'OMNIS MSM Unit. Associée à un rotor SPM, l'OMNIS MSM Unit sert à la neutralisation inline de Metrohm. Ainsi, le pH d'échantillons fortement alcalins ou acides est neutralisé à un pH de 5 à 7.

Si nécessaire, un injecteur ou un sélecteur peut être monté sur l'OMNIS MSM Unit à la place d'un rotor du supprimeur.

2.1056.0710

OMNIS MCS Unit



L'OMNIS MCS Unit sert de supprimeur de CO₂ dans l'OMNIS IC System. Le supprimeur de CO₂ Metrohm (MCS) élimine le CO₂ du flux d'éluant. Le MCS avec le MSM est utilisé comme supprimeur séquentiel. Cela permet une baisse de la conductivité de fond et une réduction du bruit des lignes de base, ce qui améliore la sensibilité de détection. Le pic système est réduit.

Dans le MCS, l'éluant circule à travers un capillaire perméable aux gaz. Une pompe à vide génère une différence de pression et de concentration et le CO₂ présent dans le flux d'éluant se diffuse hors du capillaire. Pour retirer le CO₂ du MCS, un flux d'air exempt de CO₂ est aspiré en permanence par la prise d'air.

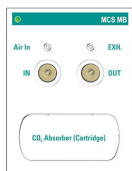
En savoir plus sur la suppression séquentielle : monographie sur la chromatographie ionique.

Spécifications :

- Temps de formation du vide : 10 s
- Trajet d'écoulement : sans métal

2.1056.0720

OMNIS MCS MB Unit



L'OMNIS MCS MB Unit fait office de suppresseur de CO₂ dans l'OMNIS IC System et convient particulièrement aux colonnes « microbore ». Le Metrohm CO₂ Suppressor (MCS) élimine le CO₂ du débit d'éluant. En association avec le MSM, le MCS fonctionne comme un suppresseur séquentiel. Ceci diminue la conductivité de fond et atténue le bruit des lignes de base, ce qui augmente la sensibilité de détection. Le pic système est réduit au minimum.

Dans le MCS, l'éluant s'écoule par un capillaire perméable aux gaz. Une pompe à vide est utilisée pour établir une différence de pression et de concentration et le CO₂ se diffuse hors du capillaire dans le débit d'éluant. Pour éliminer le CO₂ du MCS, un flux d'air constant et exempt de CO₂ est aspiré par la prise d'air.

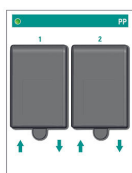
En savoir plus sur la suppression séquentielle : Monographie chromatographie ionique.

Spécifications :

- Temps nécessaire pour établir le vide : 10 s
- Trajet d'écoulement : exempt de métal

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

2.945.0020

**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.

6.05000.100

**Kit d'installation : OMNIS IC M
/L**



6.05000.130

**Kit d'installation : OMNIS IC L,
câble**



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 µL 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 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

6.05332.000

Équipement OMNIS IC : conteneur 10 L, LC



Jeu d'accessoires pour le contrôle du conteneur de 10 L.

Conditions préalables :

OMNIS IC avec ROLC

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

6.05332.050

**Équipement OMNIS IC : DD
rég.**



Jeu d'accessoires pour la régénération du MSM avec une Dosing Drive Unit en configuration STREAM.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive 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

6.05332.070

Équipement OMNIS IC : PCR, DD



Jeu d'accessoires pour PCR dans OMNIS IC : la détection PCR-UV /VIS est utilisée pour détecter par photométrie des analytes par réaction chimique après séparation chromatographique. Dans la cartouche PCR, l'éluant est mélangé à un réactif après la colonne de séparation, ce qui permet une réaction spécifique avec l'analyte. Le mélange éluant-réactif, ainsi que les analytes ayant réagi, est ensuite transporté vers le détecteur UV. Cet ensemble est spécifique à l'application PCR en combinaison avec la Dosing Drive Unit, incluant une bouteille supplémentaire à des fins de rinçage.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- OMNIS Column Thermostat Unit disponible

6.05332.080

Équipement OMNIS IC : EPOD



Jeu d'accessoires pour l'élaboration automatique d'éluant dans OMNIS IC.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible
- OMNIS Reagent Organizer Liquid Control avec 2 capteurs de volume (1 pour la bouteille d'éluant et 1 pour la bouteille de concentré)

6.05332.090

Équipement OMNIS IC : gradient Dose-in



Jeu d'accessoires pour le gradient Dose-in dans OMNIS IC : un gradient est créé en mélangeant différents éluants selon un ratio qui varie en fonction de la durée de l'analyse.

Une OMNIS Cylinder Unit dose un éluant concentré ou dilué dans le flux principal d'éluant selon un rapport défini. Cela modifie la concentration globale en phase mobile. Une séparation optimale de tous les ions pour une durée d'analyse acceptable en est le résultat.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible

6.05332.100

**Équipement OMNIS IC : DD
rég., rinçage**



Jeu d'accessoires pour la régénération du MSM avec une Dosing Drive Unit sans configuration STREAM.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- OMNIS Dosing Drive Unit disponible

6.05332.110

**Équipement OMNIS IC : PCR,
PP**



Jeu d'accessoires pour PCR dans OMNIS IC : la détection PCR-UV /VIS est utilisée pour détecter par photométrie des analytes par réaction chimique après séparation chromatographique. Dans la cartouche PCR, l'éluant est mélangé à un réactif après la colonne de séparation, ce qui permet une réaction spécifique avec l'analyte. Le mélange éluant-réactif, ainsi que les analytes ayant réagi, est ensuite transporté vers le détecteur UV. Cet ensemble est spécifique à l'application PCR en combinaison avec l'unité de pompe péristaltique.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L, comprenant :

- Canal d'OMNIS Peristaltic Pump Unit disponible
- OMNIS Column Thermostat Unit disponible

6.05332.120

**Équipement OMNIS IC :
configuration à deux tours**



Jeu d'accessoires pour un OMNIS IC sans OMNIS IC AS ou ASCOOL : si l'OMNIS IC System doit être configuré en 2 piles (configuration à deux tours), il faut équiper l'OMNIS IC d'une plaque de base et d'un AS/ASCOOL doté d'un organisateur de réactifs.

Conditions préalables :

OMNIS IC S/M/L

6.05801.310

Kit drainage, L



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

Conditions préalables:

2105200x0 OMNIS IC L