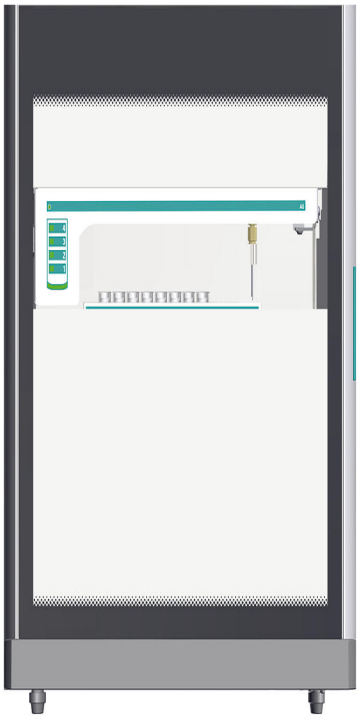


OMNIS IC Autosampler Module COOL

2.1054.0020

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 :

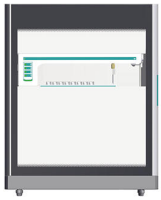
– Faible encombrement : peut être placé directement sous l'OMNIS IC
– Régulation de la température de 4 °C à 22 °C
– Débit d'échantillons élevé, grande quantité d'échantillons réfrigérables : 96 flacons de 10 mL, 160 flacons de 5 mL, 192 flacons CLHP de (1500, 700, 300) µL, 384 puits de 2 mL (plaque 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

Contenu de la livraison 2.1054.0020

Order Number	Description	Quantité

1.1054.0020



OMNIS IC Autosampler Module COOL 1 PCS

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 en fonction du rack sélectionné.En outre, l'OMNIS IC Autosampler COOL offre la possibilité de réguler précisément la température dans une plage de 4 °C à 22 °C et de refroidir ainsi une grande quantité d'échantillons.La fonction de refroidissement est idéale pour les échantillons thermiquement instables et biochimiquement pertinents, par exemple lors de l'analyse d'acides organiques, d'acides halogénoacétiques, d'acides aminés et d'hydrates de carbone.

Fonctions clés :

– Empreinte compacte : peut être placé directement sous l'OMNIS IC
– Régulation de température de 4 °C à 22 °C
– Débit d'échantillons élevé, grande quantité d'échantillons réfrigérés : flacons de 96 x 10 mL, flacons de 160 x 5 mL, flacons HPLC 192 x (1500, 700, 300) µL, plaque Deepwell 384 puits, 2 mL
– Rapidité élevée (30 s/injection de 5 µL)
– Portoir autosampler amovible pour un chargement et déchargement simple
– Éclairage interne pour un chargement et déchargement simple
– Moteur d'aiguille xyz rapide et précis avec détection automatique du flacon
– Voyant de suivi et voyant d'état pour la traçabilité optique du mouvement de l'aiguille et de l'état du passeur d'échantillons
– Flexibilité élevée pour différents récipients d'échantillons et types de racks (y compris racks personnalisés)
– 6 emplacements intégrées pour bouteilles de 50 mL, par exemple standards ou solutions de rinçage
– Station de rinçage et détection des fuites intégrées en série pour une sécurité maximale
– Entièrement intégrées au logiciel OMNIS
– Mises à niveau optionnelles : vannes 3/2 voies, poste de dilution, lecteur de code-barres

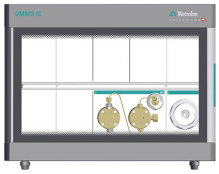
6.05000.060

Kit d'accessoires : OMNIS IC AS COOL 1 PCS

Jeu d'accessoires pour compléter l'installation de l'OMNIS IC Autosampler COOL.

Accessoires optionnels

2.1050.0010
OMNIS IC S Module



L'OMNIS IC S Module est l'appareil d'entrée dans l'univers OMNIS IC, offrant une flexibilité totale pour une personnalisation complète. Il comprend une OMNIS High-Pressure Pump Unit et une OMNIS Actuator Unit permettant de choisir en toute flexibilité la vanne d'injection et dispose d'une porte transparente pour un accès facile.
Les 7 unités libres supplémentaires permettent de créer un système CI complètement personnalisé. Adapté pour répondre aux besoins de chaque application, l'OMNIS IC S Module peut être équipé d'une variété d'unités, telles que l'OMNIS Conductivity Detector Unit, l'OMNIS MSM Unit, l'OMNIS MCS Unit, l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS Peristaltic Pump Unit, l'OMNIS Column Holder Unit ou l'OMNIS Column Thermostat Unit, voire même d'une élaboration automatique d'éluant ou d'un gradient basse pression.
Les unités de revêtement aveugles ne sont pas fournies en standard, mais doivent être ajoutées en complément.
Une plaque de base ou un autosampler est nécessaire avec un Reagent Organizer ou un Reagent Organizer Liquid Control. Il est possible d'ajouter un OMNIS IC Autosampler intégré ou un OMNIS IC Autosampler COOL pour une automatisation complète.
Il est possible à tout moment de mettre l'OMNIS IC S Module à niveau avec des OMNIS Extension Modules librement configurables afin, par exemple, d'améliorer les performances en intégrant des options de suppression séquentielle ou de Metrohm Inline Sample Preparation.
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.
Contacter le spécialiste CI local pour configurer votre chromatographe ionique entièrement personnalisable pour l'adapter aux besoins de vos applications spécifiques.

2.1050.0020

OMNIS IC S COND/MSM/PP /CH

L'OMNIS IC S COND/MSM/PP/CH est l'appareil d'entrée dans l'univers OMNIS IC avec introduction d'échantillon de base et suppression chimique. 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 et une OMNIS Peristaltic Pump Unit à deux canaux. Il dispose d'une porte transparente pour faciliter l'accès et d'un Reagent Organizer.

Il est équipé d'une OMNIS Column Holder Unit dotée de la technologie intelligente de puce de colonne. Une pompe péristaltique et une vanne à port 6/2 sont intégrées pour le transport des échantillons et l'injection. Les 3 emplacements libres sur l'unité offrent une grande flexibilité pour mettre le système à niveau, notamment avec une OMNIS Dosing Drive Unit, une OMNIS MISP Unit, une OMNIS Degasser Unit ou une OMNIS MCS Unit pour la suppression séquentielle.

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'OMNIS IC S COND/MSM/PP/CH peut servir à des applications avec suppression chimique. Il est possible à tout moment d'ajouter des OMNIS Extension Modules pour une mise à niveau de l'OMNIS IC S System, afin, par exemple, d'améliorer les performances en intégrant des options de suppression séquentielle ou de Metrohm Inline Sample Preparation.

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/PP/CH est idéal pour les applications telles les anions standard dans des matrices simples comme les eaux de surface ou l'eau potable.

2.1050.0030
OMNIS IC S COND/MSM/MCS /PP/COL/DEG

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.

2.1051.0010
OMNIS IC M Module

Dans l'univers OMNIS IC, l'OMNIS IC M Module est un appareil monocanal de classe supérieure, qui offre une flexibilité totale pour une personnalisation complète. Il comprend une OMNIS High-Pressure Pump Unit, une OMNIS Actuator Unit, permettant de choisir en toute flexibilité la vanne d'injection, une OMNIS

MISP Unit et une OMNIS Column Thermostat Unit 1 (un canal, évolutive), et dispose d'une porte transparente pour un accès facile.
L'OMNIS MISP Unit offre une flexibilité totale pour ajouter les options de Metrohm Inline Sample Preparation (MISP), qui conviennent parfaitement aux besoins de l'application comme l'ultrafiltration, la technique intelligente Metrohm d'injection partielle de la boucle (MiPT) ou peut être utilisée comme support pour une colonne Trap. Les techniques MISP favorisent l'efficacité et l'exactitude tout en réduisant le nombre d'étapes manuelles typiquement 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.
Les 8 unités libres supplémentaires permettent de créer un système CI complètement personnalisé. Adapté pour répondre aux besoins de chaque application, l'OMNIS IC M Module peut être équipé d'une variété d'unités, telles que l'OMNIS Conductivity Detector Unit, l'OMNIS MSM Unit, l'OMNIS MCS Unit, l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS Peristaltic Pump Unit, voire même d'une élaboration automatique d'éluant, d'un gradient basse pression ou de la mise en œuvre en double colonne.
Les unités de revêtement aveugles ne sont pas fournies en standard, mais doivent être ajoutées en complément.
Une plaque de base ou un autosampler est nécessaire avec un Reagent Organizer ou un Reagent Organizer Liquid Control. Il est possible d'ajouter un OMNIS IC Autosampler intégré ou un OMNIS IC Autosampler COOL pour une automatisation complète.
L'OMNIS IC M Module peut être mis à niveau à tout moment avec des OMNIS Extension Modules librement configurables afin d'améliorer davantage les performances.
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.
Contacter le spécialiste CI local pour configurer votre chromatographe ionique entièrement personnalisable pour l'adapter aux besoins de vos applications spécifiques.

2.1051.0020
OMNIS IC M COND/MSM/MCS /PP/DEG/DD/ROLC

L'OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/ DD/ROLC est l'appareil monocanal haut de gamme dans l'univers OMNIS IC. 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, 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 1 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 de la température ambiante). Le thermostat de colonne est destiné à une utilisation sur une seule colonne, mais peut être mis à niveau pour prendre en charge 2 colonnes à tout moment. 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 M COND/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 échantillon 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.
L'OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC est un appareil flexible monocanal à haut débit. La possibilité de mise à niveau supplémentaire avec les OMNIS Extension Modules élargit ses capacités pour répondre aux demandes futures, telles que la chromatographie ionique à double canal ou les fonctions étendues de manipulation des liquides.
L'appareil haut de gamme OMNIS IC M est le choix idéal pour des applications qualifiées ou sophistiquées nécessitant une suppression séquentielle et des conditions de colonne sous température contrôlée telles que les analyses d'oxyhalogénures ou les analyses de cations supprimés dans différentes matrices. 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.

2.1052.0010
OMNIS IC L Module

L'OMNIS IC L Module est l'appareil à double canal haut de gamme dans l'univers OMNIS IC et offre une flexibilité totale pour une personnalisation complète. Il est équipé de deux OMNIS High-Pressure Pump, deux OMNIS Actuator Unit pour des opérations doubles avec le choix flexible de la vanne d'injection, une OMNIS MISP Unit et une OMNIS Column Thermostat Unit 2 (2 canaux), et dispose d'une porte transparente pour un accès facile.
L'OMNIS MISP Unit offre une flexibilité totale pour ajouter les options de préparation des échantillon 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. Les techniques MISP favorisent l'efficacité et l'exactitude tout en réduisant le nombre d'étapes manuelles typiquement 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.
Les 10 unités gratuites supplémentaires permettent de créer un système CI complètement personnalisé. Adapté pour répondre aux besoins de chaque application, l'OMNIS IC L Module peut être équipé d'une variété d'unités, telles que l'OMNIS

Conductivity Detector Unit, l'OMNIS MSM Unit, l'OMNIS MCS Unit, l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS Peristaltic Pump Unit ou l'OMNIS Dosing Drive Unit.
Les unités de revêtement aveugles ne sont pas fournies en standard, mais doivent être ajoutées en complément.
Une plaque de base ou un autosampler est nécessaire avec un Reagent Organizer ou un Reagent Organizer Liquid Control. Il est possible d'ajouter un OMNIS IC Autosampler intégré ou un OMNIS IC Autosampler COOL pour une automatisation complète.
L'OMNIS IC L Module peut être mis à niveau à tout moment avec des OMNIS Extension Modules librement configurables, pour améliorer davantage les performances.
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.
Contacter le spécialiste CI local pour configurer votre chromatographe ionique entièrement personnalisable pour l'adapter aux besoins de vos applications spécifiques.

2.1052.0020
OMNIS IC L 2COND/MSM /MCS/PP/DEG/DD/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 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/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.

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.

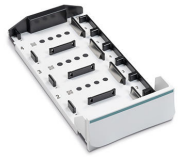
L'appareil OMNIS IC est prévu pour être placé sur un autosampler. Il est possible d'ajouter un OMNIS IC Autosampler intégré ou un OMNIS IC Autosampler COOL pour une automatisation complète. Il peut également être placé sur une plaque de base, comme dans le cas d'une solution à double tour.

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.

6.02040.010
OMNIS IC AS COOL Tray



Portoir réfrigéré pour recevoir les racks d'échantillons dans l'OMNIS IC Autosampler. Le portoir maintient les échantillons à une température basse et contrôlée, ceci permettant d'analyser des composés sensibles à la température. Le positionnement et la manipulation du rack correspond au portoir AS standard afin de garantir un fonctionnement précis et fiable pendant l'échantillonnage automatisé. Le portoir s'intègre parfaitement dans le système d'autosampler et se retire facilement afin de permettre un chargement et une préparation des racks d'échantillons directement sur la paillasse du laboratoire avant de les placer dans l'autosampler.

6.02041.500
Rack d'échantillons OMNIS 24 x 10 mL

Rack d'échantillons pour ranger 24 flacons de 10 mL dans l'OMNIS IC Autosampler. La géométrie du rack correspond aux caractéristiques du flacon afin de garantir un positionnement précis et une manipulation stable pendant l'échantillonnage automatisé. Les racks peuvent être montés de manière parfaite sur l'AS/ASCOOL Tray.

6.02041.510
Rack d'échantillons OMNIS 40 x 5 mL

Rack d'échantillons pour ranger 40 flacons de 5 mL dans l'OMNIS IC Autosampler. La géométrie du rack correspond aux caractéristiques du flacon afin de garantir un positionnement précis et une manipulation stable pendant l'échantillonnage automatisé. Les racks peuvent être montés de manière parfaite sur l'AS/ASCOOL Tray.

6.02041.520

Rack d'échantillons OMNIS 48 x 11 mm

Rack d'échantillons pour ranger 48 flacons de dia. ext. de 11 mm dans l'OMNIS IC Autosampler. La géométrie du rack correspond aux caractéristiques du flacon afin de garantir un positionnement précis et une manipulation stable pendant l'échantillonnage automatisé. Les racks peuvent être montés de manière parfaite sur l'AS/ASCOOL Tray.

6.02041.530

Rack d'échantillons OMNIS 6 x 50 mL

Rack d'échantillons pour ranger 6 bouteilles de 50 mL dans l'OMNIS IC Autosampler. La géométrie du rack correspond aux caractéristiques du flacon afin de garantir un positionnement précis et une manipulation stable pendant l'échantillonnage automatisé. Les racks peuvent être montés de manière parfaite sur l'AS/ASCOOL Tray.

6.02041.540

Rack d'échantillons OMNIS 12 x 22 mm

Rack d'échantillons pour ranger 12 flacons de dia. ext. de 22 mm dans l'OMNIS IC Autosampler. La géométrie du rack correspond aux caractéristiques du flacon afin de garantir un positionnement précis et une manipulation stable pendant l'échantillonnage automatisé. Les racks peuvent être montés de manière parfaite sur l'AS/ASCOOL Tray.

6.02041.550
Rack d'échantillons OMNIS, 2 x 200 mL

Rack d'échantillons pour ranger 2 bouteilles de 200 mL dans l'OMNIS IC Autosampler. La géométrie du rack correspond aux caractéristiques du flacon afin de garantir un positionnement précis et une manipulation stable pendant l'échantillonnage automatisé. Les racks peuvent être montés de manière parfaite sur l'AS/ASCOOL Tray

---

6.02841.120
Station de rinçage

Station de rinçage des aiguilles pour l'OMNIS IC Autosampler et l'OMNIS IC Autosampler COOL.

6.05000.140
Kit d'installation : AS/AS COOL

6.05000.160
Kit d'installation : câble AS COOL

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

6.05331.020
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

6.05331.030

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

6.05332.120
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 organiseur de réactifs.

Conditions préalables :
OMNIS IC S/M/L

6.05332.130
Équipement OMNIS IC : AutoSwitch

Jeu d'accessoires pour AutoSwitch dans OMNIS IC : de nombreux échantillons nécessitent l'analyse d'analytes multiples tels que les anions et cations. La mise à niveau de l'OMNIS IC M est simple à effectuer et permet de réaliser une analyse AutoSwitch. Elle active l'exécution en série automatisée, par exemple d'analyse d'anions et de cations. La commutation automatique entre différentes analyses est possible en utilisant un injecteur supplémentaire et deux vannes 3/2 voies.

Conditions préalables :
OMNIS IC M, comprenant :
– OMNIS Actuator Unit disponible, équipée d'un injecteur 6/2 ou 7/3 (minimum 1 x injecteur 7/3 requis)
– Position disponible sur l'OMNIS Column Thermostat Unit disponible
– AS/ASCOOL équipé de1 x vanne 3/2 voies, M6 et 1 x vanne 3/2 voies, UNF

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.

6.05801.120
Vanne 3/2 voies, kit M6

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.

6.05801.130
Kit de lecteur code-barres

Les différents racks d'échantillons et le portoir AS sont chacun identifiés par un code-barres. Le lecteur de code-barres scanne les code-barres. Le passeur d'échantillons détecte de cette manière le nombre, la position et le type des racks d'échantillons présents. Le lecteur de code-barres détecte également les positions de rack inoccupées.
Remarque : cette mise à niveau doit être installée par un technicien service Metrohm local agréé.

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.

6.05801.270
Kit drainage, AS COOL

Kit drainage pour remplacer le tuyau d'écoulement et les liaisons dans l'OMNIS IC Autosampler COOL.
Conditions préalables:
2.1054.0020 OMNIS IC Autosampler Module COOL