



Équipement OMNIS IC : AutoSwitch

6.05332.130

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 de 1 x vanne 3/2 voies, M6 et 1 x vanne 3/2 voies, UNF

Contenu de la livraison 6.05332.130

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
		
6.01806.000	Capillaire PEEK, 2 000/0,18 mm	1 PCS
		
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.	1 PCS
		

6.2744.070

Vis de pression courte

1 PCS

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



6.01831.170

Capillaire PEEK INJ - COL, 540/0,18 mm

1 PCS

Capillaire PEEK prédécoupé avec étiquette d'identification pour OMNIS IC



6.2744.040

Couplage 2 x UNF 10/32

1 PCS

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



6.2744.014

Vis de pression 2x

1 PCS

Avec connexion UNF 10/32. Pour la connexion de capillaires en PEEK



6.01805.400

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

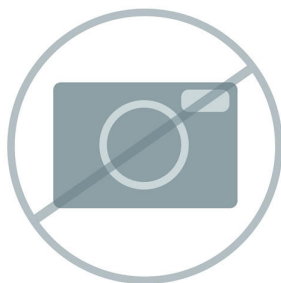
2 PCS



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.

6.02845.000

Cartouche de préchauffage, d. i. 0,18 mm

1 PCS



Cartouche contenant le capillaire de préchauffage de l'éluant, à monter sur l'OMNIS Column Thermostat Unit.

6.1831.180

PEEK Capillary 0.5 mm i.d., 3 m

1 PCS



6.01831.250

Capillaire PEEK INJ - INJ, 250/0,18 mm

1 PCS

Capillaire PEEK prédécoupé avec étiquette d'identification pour OMNIS IC



Accessoires optionnels

2.1056.0410

OMNIS Actuator Unit

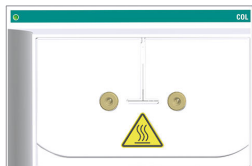


L'OMNIS Actuator Unit agit en tant que moteur pour différents injecteurs, sélecteurs et l'OMNIS MSM Unit dans l'OMNIS IC System :

- 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.
-

2.1056.0520

OMNIS Column Thermostat Unit 1



L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 fonctionne comme un thermostat de colonne intelligent avec extrait de colonne amovible dans l'OMNIS IC System. Le chauffage peut chauffer et refroidir grâce à la technologie Peltier qui fonctionne sans ventilateur et garantit une ligne de base stable. Le montage horizontal en tant qu'extrait de colonne permet un montage et un démontage faciles de la colonne et facilite ainsi son remplacement.

La colonne est fixée et rangée sur l'extrait de colonne. La colonne est fixée à la puce de mémoire intelligente qui permet de lire des paramètres de colonne important, tels que le nombre d'injections ou les données de production (numéro du produit, numéro de série).

Le thermostat de colonne tempère les colonnes de séparation et les éluants, offrant ainsi des conditions de mesure stables. Pour éviter les variations de température dans la colonne de séparation, l'éluant est préchauffé ou refroidi à la température définie dans la cartouche de préchauffage. Jusqu'à 2 colonnes peuvent être chauffées et refroidies dans l'OMNIS Column Thermostat Unit.

L'unité de thermostat de colonne 1 est équipée d'une colonne pour le fonctionnement. Elle peut toutefois être équipée d'un deuxième capillaire de préchauffage pour une deuxième colonne. Des OMNIS Column Thermostat Units supplémentaires peuvent être intégrées dans d'autres OMNIS Extension Modules pour plusieurs zones de températures.

L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 dispose d'un détecteur de fuites et d'un débordement externe. Les fuites sont ainsi détectées immédiatement et le liquide déversé est évacué sans endommager l'OMNIS IC System.

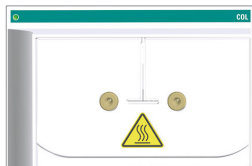
Trouvez ici la bonne colonne pour votre application OMNIS IC : Recherche de colonnes.

Spécifications :

- Gamme de température : 5 à 80 °C
- Résolution de température (paramétrable) : 1 °C
- Température minimale : 5 °C
- Température maximale : 80 °C
- Temps de montée en température : 5 min (de 25 °C à 50 °C)
- Temps de refroidissement : 14 min (de 50 °C à 25 °C)
- Stabilité de la température : 0,05 °C
- Reproductibilité de la température : 0,2 °C

2.1056.0530

OMNIS Column Thermostat Unit 2



L'OMNIS Column Thermostat Unit 2 fonctionne comme un thermostat de colonne intelligent avec extrait de colonne amovible dans l'OMNIS IC System. Le chauffage peut chauffer et refroidir grâce à la technologie Peltier qui fonctionne sans ventilateur et garantit une ligne de base stable. Le montage horizontal en tant qu'extrait de colonne permet un montage et un démontage faciles de la colonne et facilite ainsi son remplacement.

La colonne est fixée et rangée sur l'extrait de colonne. La colonne est fixée à la puce de mémoire intelligente qui permet de lire des paramètres de colonne important, tels que le nombre d'injections ou les données de production (numéro du produit, numéro de série).

Le thermostat de colonne tempère les colonnes de séparation et les éluants, offrant ainsi des conditions de mesure stables. Pour éviter les variations de température dans la colonne de séparation, l'éluant est préchauffé ou refroidi à la température définie dans la cartouche de préchauffage. Jusqu'à 2 colonnes peuvent être chauffées et refroidies dans l'OMNIS Column Thermostat Unit.

L'unité de thermostat de colonne 2 est équipée de 2 colonnes pour le fonctionnement.

Des OMNIS Column Thermostat Units supplémentaires peuvent être intégrées dans d'autres OMNIS Extension Modules pour plusieurs zones de températures.

L'OMNIS Column Thermostat Unit 2 dispose d'un détecteur de fuites et d'un débordement externe. Les fuites sont ainsi détectées immédiatement et le liquide déversé est évacué sans endommager l'OMNIS IC System.

Trouvez ici la bonne colonne pour votre application OMNIS IC : Recherche de colonnes.

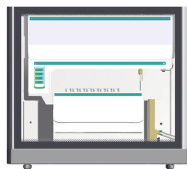
Spécifications :

- Gamme de température : 5 à 80 °C
- Résolution de température (paramétrable) : 1 °C
- Température minimale : 5 °C
- Température maximale : 80 °C
- Temps de montée en température : 5 min (de 25 °C à 50 °C)
- Temps de refroidissement : 14 min (de 50 °C à 25 °C)
- Stabilité de la température : 0,05 °C
- Reproductibilité de la température : 0,2 °C

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

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.