Metrohm Combustion IC manuel quartz

2.930.9030

Le kit Metrohm Combustion IC manuel quartz permet l'analyse d'halogènes et du soufre dans des échantillons combustibles de tout type à l'aide de la désagrégation par combustion inline (pyrohydrolyse) avec détermination par chromatographie ionique consécutive (Combustion IC). Il comprend tous les composants nécessaires, tels que le Combustion Oven (TEI) de Trace Elemental Instruments (2.0136.0600), le tube d'incinération en quartz (6.07311.100), le 920 Absorber Module, le 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg et le logiciel MagIC Net. Au besoin, le kit Metrohm Combustion IC peut être complété par l'un des passeurs d'échantillons suivants : Solid Autosampler CIC (TEI), Liquid Autosampler CIC (TEI) ou GLS Sampler CIC (TEI).

Contenu de la livraison 2.930.9030

Order Number	Description	Quantité
1.0136.0600	**Combustion Oven (TEI)**	1 PCS
6.07311.010	**Boat Introduction Module, quartz** Boat Introduction Module pour le Combustion IC à utiliser avec le tube d'incinération en quartz. Ce module permet de transférer au moyen de creusets des échantillons destinés à la combustion dans le four. Il contient également une pincette et une boîte de Pétri permettant de manipuler les creusets.	1 PCS
6.07311.100	**Tube d'incinération en quartz (TEI)** Tube d'incinération en quartz destiné au Combustion Oven (TEI).	1 PCS

1.800.0040

800 Dosino (câble de 0,65 m de longueur) 2 PCS

Entraînement par matériel d'écriture/de lecture pour les unités de dosage intelligentes. Avec câble intégré (longueur 0,65 m).

1.850.9010

IC Conductivity Detector 1 PCS

Détecteur de conductivité haute performance compact et intelligent destiné aux appareils CI intelligents. Excellente constance de la température, tout le traitement du signal au sein du bloc de détecteur protégé et DSP – Digital Signal Processing – de la dernière génération garantissent une précision de mesure optimale. Grâce à la plage de travail dynamique, aucun changement de plage n'est nécessaire (même automatique).

1.920.0010

920 Absorber Module 1 PCS

Le 920 Absorber Module allie le Combustion Module et le chromatographe ionique. Le 920 Absorber Module se charge de la dissolution des composés gazeux des analytes et de leur conduite à l'IC. Il prend en charge tout le Liquid-Handling. En plus de la Combustion IC, il peut trouver des applications pour l'analyse de gaz.

1.930.2560

930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg 1 PCS

Le 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg est un appareil CI compact intelligent avec un four à colonne, suppression séquentielle, une pompe péristaltique pour la régénération du suppresseur et un dégazeur intégré. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection.

Domaines d'application typiques :
– Déterminations d'anions ou de cations avec suppression séquentielle et détection de conductivité

6.1006.340

Metrosep A PCC 2 HC/4.0 1 PCS

Pour la préconcentration des anions et l'élimination de la matrice. L'agrandissement du lit de matériau permet d'augmenter la capacité des deux colonnes de préconcentration totalement fabriquées en PEEK. Cette haute capacité est surtout requise lorsque les effets de matrice pourraient provoquer une surcharge de la colonne de préconcentration ou que des échantillons de force ionique élevée doivent être analysés.

6.1014.000

Metrosep A Trap 1 - 100/4,0 1 PCS

Colonne anionique haute capacité utilisée pour le nettoyage du flux d'éluant. Même les produits chimiques de la plus grande qualité, tels que « ultrapurs » ou « puriss », peuvent encore contenir une contamination anionique minimale. La Metrosep A Trap 1 - 100/4,0 permet de l'éliminer totalement.
Cette colonne s'utilise essentiellement pour les applications avec gradient d'élution.

6.1014.200

Metrosep I Trap 1 - 100/4,0 1 PCS

La colonne Metrosep I Trap 1 - 100/4.0 est prévue pour l'élimination de la contamination ionique, c'est-à-dire cationique et anionique, des solutions aqueuses. Son utilisation est surtout conseillée dans le cadre de la « MISP », « Metrohm Inline Sample Preparation », pour le nettoyage de l"eau de transfert. L'utilisation de la colonne Metrosep I Trap 1 - 100/4.0 permet de réduire nettement l'influence de l'eau de transfert sur le Systemblank.

6.1546.030

Tige tire-piston 2 PCS

Pour les pistons des 807 Dosing Units ou des unités de cylindre OMNIS.

6.1602.150

Adaptateur de siphon pour bouteille / GL 45 - 3 x UNF 10/32 1 PCS

Pour la connexion de capillaires 1/16", pour les solutions auxiliaires MSM et pour la préparation des échantillons inline de Metrohm.

6.1602.160

Adaptateur de flacon pour éluants et réactifs GL 45 2 PCS

Pour flacons à éluant, à réactif et de rinçage avec connecteurs pour le tube d'adsorption et le tuyau d'aspiration.

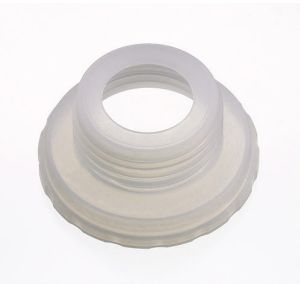
6.1608.050 **Four flacon sécheur / 100 mL / GL 45** 1 PCS

6.1608.070 **Flacon pour éluants / 2 L / GL 45** 2 PCS

6.1609.000 **Tube sécheur grand, courbé** 2 PCS

Pour remplissage avec matériau d'adsorption.

6.1618.020 **Adaptateur de filetage S40 à GL 45** 2 PCS



Adaptateur pour bouteilles avec filetage S40 (Merck...) à GL45.

6.1803.030

Capillaire PTFE 0.5 mm d.i. / 3 m 3 PCS

Capillaire pour dialyse inline, pour Dialysis Unit, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit

---

6.1803.160

Capillaire PTFE 0,75 mm d. i. / 3 m 4 PCS

Capillaire PTFE pouvant être utilisé dans le 920 Absorber Module.

6.1805.010

Tuyau en FEP / M6 / 13 cm 2 PCS

Avec protection contre la lumière et le flambage.

6.1808.060

Connecteur T / M6 intérieur 1 PCS

3 fois filetage M6 intérieur.

6.1808.280

Adaptateur 807 Dosing Unit port 4, M6 intérieur 1 PCS

Adaptateur pour l'utilisation du port 4 de la 807 Dosing Unit pour la connexion avec un tuyau FEP/M6.

6.1816.080

Tuyau en silicone 6 mm d. i. / 2 m 2 PCS

Tuyau d'évacuation vers le Waste Collector.

6.1825.290

Boucle d'échantillon PEEK 250 µL 1 PCS

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

6.1826.420

Tuyau de pompe PharMed® (orange/jaune), 3 taquets 1 PCS

Pour régénération MSM avec pompe péristaltique.

6.1831.040

Capillaire en PEEK 0.5 mm d.i. / 15 cm 1 PCS

Pour dialyse inline. Pour IC Dialysis Unit , IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit

---

6.1805.030

Tuyau en FEP / M6 / 150 cm 2 PCS

Avec protection contre la lumière et le flambage

6.1819.100

Tuyau d'aspiration FEPpour flacon de 2 L 2 PCS

Tuyau d'aspiration pour adaptateur de siphon pour flacon avec raccord M6. Pour la fabrication des éluants.

6.2023.020

Agrafe pour rodage RN 14/15 2 PCS

Agrafe pour RN 14/15

6.2057.230

Support de Dosino pour Absorber Module 2 PCS

Support de fixation des Dosino sur l'Absorber Module

6.2151.020

Câble USB A - USB B 1,8 m 1 PCS

Câble de connexion USB

6.2251.000

Douilles de repérage pour capillaires 1 PCS

Gaines colorées pour repérer les capillaires. Trois pièces parmi cinq couleurs différentes.

6.2421.000

Tube d'absorption pour Absorber Module 1 PCS

Tuyau de l'absorbeur pour l'absorption des gaz de combustion évacués du Combustion Module.

6.2621.080

Pince coupante pour capillaires 1 PCS

Outil de coupe pour découper facilement des capillaires en plastique de 1/16" et 1/8", y compris 5 lames de rechange.

6.2744.010

Vis de pression 5x 3 PCS

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

6.2744.014

Vis de pression 2x 1 PCS

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

6.2744.034

Accouplement olive/UNF 10/32 2 x 1 PCS

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

6.2744.080

Adaptateur filetage M6 / UNF 10/32 3 PCS

Avec filetage extérieur M6. Pour appareils CI.

6.2744.090

Vis de pression longue 4 PCS

Version longue. Avec raccord UNF 10/32. 2 pièces. Pour les connexions capillaires en PEEK. (MCS ou dégazeur d'échantillons)

6.2744.170

Vis de pression PEEK UNF 1/4-28, 3 pièces 1 PCS

Pour fixer à l'Eluent Synthesizer les capillaires des composants éluants

---

6.2744.180

Pièce de connexion pour tuyau de pompage avec arrêt de sureté et filtre 1 PCS

Pour la connexion d'un tuyau de pompage et un capillaire avec filtre intégré

6.2744.200

Adaptateur UNF 10/32 externe / M6 interne 1 PCS

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

6.2744.220

Bouchon fileté 10/32, long 8 PCS

Pour appareils Professional IC. Pour fermer les entrées et sorties des dégazeurs et MCS non utilisées.

6.2744.350

Vis de pression PEEK 14 mm, 3 pièces 2 PCS

Avec connecteur UNF 10/32. Pour la connexion des capillaires PEEK dans le Absorber Module.

6.2766.000

Support du tube d'absorber 1 PCS

Support de fixation du tube d'absorber dans l'Absorber Module.

6.2766.010

Support de vanne d'admission 1 PCS

Support de vanne d'admission pour Absorber Module

6.2824.170

Vanne d'admission PEEK 1 PCS

Clapet anti-retour exempt de métal pour le côté d' admission des têtes de pompe CI des appareils 940, 930, 925, 883, 882, 881 et 850.

6.2832.000

Rotor MSM A 1 PCS

Rotor pour suppresseur pour tous les appareils CI avec MSM (Module Suppresseur Metrohm)

6.2842.020

Manchon adaptateur, MSM 1 PCS

Grâce au manchon adaptateur, il est possible d'installer dans le boîtier de rotor aussi bien le rotor MSM A que le rotor MSM-LC A.

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL 1 PCS

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 5 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL 1 PCS

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 10 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.5000.000

Kit d'accessoires : Vario/Flex Base 1 PCS

Kit d'accessoires de base pour un Professional IC Vario ou un Compact IC Flex.

6.5000.010

Kit d'accessoires : Vario/Flex ONE 1 PCS

Kit d'accessoires pour module ONE (pompe CI avec injecteur) pour les appareils Professional IC Vario et Compact IC Flex.

6.5000.020

Kit d'accessoires : Vario/Flex SeS 1 PCS

Kit d'accessoires pour suppression séquentielle (SeS) pour les appareils Professional IC Vario et Compact IC Flex. Sans rotor pour suppresseur.

6.6059.421

MagIC Net 4.2 Compact : 1 licence 1 PCS

Logiciel professionnel de chromatographie de Metrohm pour le contrôle d'un appareil Compact CI intelligent, d'un détecteur et d'un Autosampler ou d'un 771 Compact Interface. Le logiciel assure le contrôle, permet d'enregistrer, d'évaluer et de contrôler les données, ainsi que de générer les rapports d'analyses par chromatographie ionique.
Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données, développement de méthodes, configuration et commande de système manuelle ; administration des utilisateurs très flexible, opérations de bases de données performantes, fonctions d'exportation de données complètes, générateur de rapports configurable individuellement, commande et contrôle des différents composants du système et des résultats de chromatographie ionique.
MagIC Net Compact satisfait totalement à la directive FDA 21 CFR Part 11 ainsi qu'aux BPL.
MagIC Net est disponible dans 15 langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, portugais, bulgare, tchèque, hongrois, japonais, coréen, russe, slovaque
Dans cette version, l'interface utilisateur graphique a été modernisée, ce qui améliore entre autres la mise à l'échelle et la netteté de l'interface utilisateur sur les écrans 4K.
1 licence.
L'installation et les documents sont fournis sur une clé USB.

Accessoires optionnels

6.07311.020
Boat Introduction Module, céramique

Boat Introduction Module pour le Combustion IC à utiliser avec le tube d'incinération en céramique. Ce module permet de transférer au moyen de creusets des échantillons destinés à la combustion dans le four.
Il contient également une pincette et une boîte de Pétri permettant de manipuler les creusets.

6.07311.040
Liquid Introduction Module, automatisé (TEI)

Le Liquid Introduction Module permet la combustion d'échantillons liquides par injection directe de l'échantillon au moyen du Liquid Autosampler CIC. Ce module peut être utilisé pour des échantillons présentant un point d'ébullition < 420 °C.
En outre, ce module est capable d'acheminer des échantillons gazeux ou de GPL du GLS Sampler CIC dans le four.

6.07311.210
Creuset d'échantillon, quartz, pk=30

Creuset en quartz destiné à l'injection d'échantillon dans le Metrohm Combustion IC (TEI), 30 pièces.

6.6059.406
Mise à niveau de MagIC Net 4.x Compact à MagIC Net 4.x Professional : 1 licence

Extension du programme MagIC Net Compact à MagIC Net Professional.

6.6059.407
Mise à niveau de MagIC Net 4.x Compact à MagIC Net 4.x Multi : 3 licences

Extension du programme MagIC Net Compact à MagIC Net Multi.

6.6059.421
MagIC Net 4.2 Compact : 1 licence

Logiciel professionnel de chromatographie de Metrohm pour le contrôle d'un appareil Compact CI intelligent, d'un détecteur et d'un Autosampler ou d'un 771 Compact Interface. Le logiciel assure le contrôle, permet d'enregistrer, d'évaluer et de contrôler les données, ainsi que de générer les rapports d'analyses par chromatographie ionique.
Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données, développement de méthodes, configuration et commande de système manuelle ; administration des utilisateurs très flexible, opérations de bases de données performantes, fonctions d'exportation de données complètes, générateur de rapports configurable individuellement, commande et contrôle des différents composants du système et des résultats de chromatographie ionique.
MagIC Net Compact satisfait totalement à la directive FDA 21 CFR Part 11 ainsi qu'aux BPL.
MagIC Net est disponible dans 15 langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, portugais, bulgare, tchèque, hongrois, japonais, coréen, russe, slovaque
Dans cette version, l'interface utilisateur graphique a été modernisée, ce qui améliore entre autres la mise à l'échelle et la netteté de l'interface utilisateur sur les écrans 4K.
1 licence.
L'installation et les documents sont fournis sur une clé USB.

6.6059.422

MagIC Net 4.2 Professional :
1 licence

Logiciel professionnel de chromatographie de Metrohm pour le contrôle de tous les systèmes Professional IC intelligents, des appareils Compact IC et leurs périphériques, de tous les détecteurs et des différents passeurs d'échantillons, du 800 Dosino, du 771 Compact Interface, etc. Le logiciel assure le contrôle, permet d'enregistrer, d'évaluer et de contrôler les données, ainsi que de générer les rapports d'analyses par chromatographie ionique.

Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données, développement de méthodes, configuration et commande de système manuelle ; administration des utilisateurs très flexible, opérations de bases de données performantes, fonctions d'exportation de données complètes, générateur de rapports configurable individuellement, commande et contrôle des différents composants du système et des résultats de chromatographie ionique.

MagIC Net Professional satisfait totalement à la directive FDA 21 CFR Part 11 ainsi qu'aux BPL.

MagIC Net est disponible dans 15 langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, portugais, bulgare, tchèque, hongrois, japonais, coréen, russe, slovaque

Dans cette version, l'interface utilisateur graphique a été modernisée, ce qui améliore entre autres la mise à l'échelle et la netteté de l'interface utilisateur sur les écrans 4K.

1 licence

L'installation et les documents sont fournis sur une clé USB.

6.6059.423
MagIC Net 4.2 Multi : 3 licences

Logiciel de chromatographie compatible client/serveur de Metrohm pour le contrôle de tous les systèmes Professional IC intelligents, des appareils Compact IC et leurs périphériques, de tous les détecteurs et des différents passeurs d'échantillons, du 800 Dosino, du 771 Compact Interface, etc.
Le logiciel assure le contrôle, permet d'enregistrer, d'évaluer et de contrôler les données, ainsi que de générer les rapports d'analyses par chromatographie ionique.
Les données et méthodes sont sauvegardées de manière centralisée sur le serveur.

Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données, développement de méthodes, configuration et commande de système manuelle ; administration des utilisateurs très flexible, opérations de bases de données performantes, fonctions d'exportation de données complètes, générateur de rapports configurable individuellement, commande et contrôle des différents composants du système et des résultats de chromatographie ionique.
MagIC Net Multi satisfait totalement à la directive FDA 21 CFR Part 11 ainsi qu'aux BPL.
MagIC Net est disponible dans 15 langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, portugais, bulgare, tchèque, hongrois, japonais, coréen, russe, slovaque
Dans cette version, l'interface utilisateur graphique a été modernisée, ce qui améliore entre autres la mise à l'échelle et la netteté de l'interface utilisateur sur les écrans 4K.
La performance des systèmes client-serveur avec serveurs hors du réseau interne de l'entreprise a été améliorée.
Version client/serveur avec 3 licences

2.948.0010
948 Continuous IC Module, CEP

Le 948 Continuous IC Module permet de fabriquer des éluants d'hydroxyde de manière automatisée. Cet appareil peut préparer des éluants isocratiques ainsi que réaliser des gradients.
Le 948 Continuous IC Module, CEP est constitué des composants suivants :
– 948 Continuous IC Module
– Eluent Producer Cartridge (EPC, 6.02850.200)
– Trap continu des anions (CT, 6.02850.100)
– Dégazeur haute pression (H-DEG, 6.02850.000)

Exemples de méthodes selon le manuel 948 Continuous IC Module.

6.2842.100
MSM-HC Rotor A, hydroxyde

Rotor de suppresseur à haute capacité pour les éluants d'hydroxyde pour tous les appareils CI avec MSM-HC (Metrohm Suppressor Module à haute capacité).