



930 Combustion IC PP (AJ)

2.930.9010

Le 930 Combustion IC PP (AJ) permet l'analyse des halogènes et du soufre dans des échantillons combustibles de tout type à l'aide de la désagrégation par combustion (pyrohydrolyse) inline et détermination par chromatographie ionique consécutive (Combustion IC). Il comprend tous les composants nécessaires comme le Combustion Module d'Analytik Jena (2.136.0700), le 920 Absorber Module, le 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg et le logiciel MagIC Net. Le pack 930 Metrohm Combustion IC peut être complété d'un passeur d'échantillons pour échantillons solides ou liquides (Autosampler MMS 5000). L'analyse est intégralement automatisée, y compris l'injection et la désagrégation d'échantillon, et est entièrement contrôlée par MagIC Net.

Contenu de la livraison 2.930.9010

Qt.	Order no.	Description
-----	-----------	-------------

1 STK

1.930.2560

930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg

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.



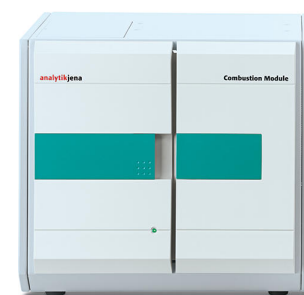
Domaines d'application typiques :

- Déterminations d'anions ou de cations avec suppression séquentielle et détection de conductivité

1 STK

1.136.0700

Combustion Module (Oven + ABD, AJ)



2 STK

1.800.0040

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

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



1 STK

1.850.9010

IC Conductivity Detector

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).



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.



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.



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.



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.



2 STK

6.1546.030

Tige tire-piston

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



1 STK

6.1602.150

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

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



2 STK

6.1602.160

Adaptateur de flacon pour éluants et réactifs GL 45

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



1 STK

6.1608.050

Four flacon sécheur / 100 mL / GL 45

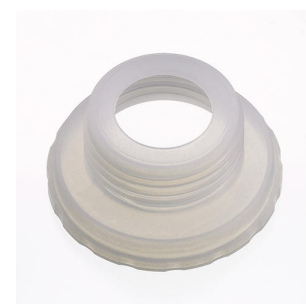




Pour remplissage avec matériau d'adsorption.



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



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

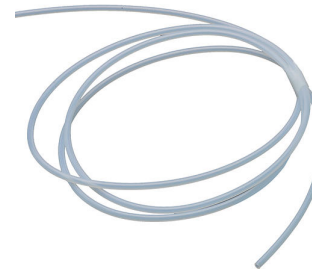


1 STK

6.1803.130

Capillaire 1/8 in. / 1/16 in. d.i. / 1.5 m

Capillaire de connexion des éluants et de l'Eluent Synthesizer



4 STK

6.1803.160

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

Capillaire PTFE pouvant être utilisé dans le 920 Absorber Module.



2 STK

6.1805.040

Tuyau en FEP / M6 / 9 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.1808.060

Connecteur T / M6 intérieur

3 fois filetage M6 intérieur.



1 STK

6.1808.280

Adaptateur 807 Dosing Unit port 4, M6 intérieur

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



2 STK

6.1816.080

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

Tuyau d'évacuation vers le Waste Collector.



1 STK

6.1825.290

Boucle d'échantillon PEEK 250 µL

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

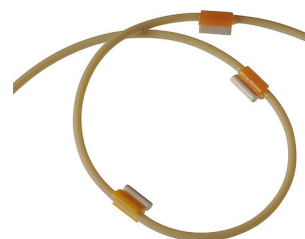


1 STK

6.1826.420

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

Pour régénération MSM avec pompe péristaltique.



1 STK

6.1831.040

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

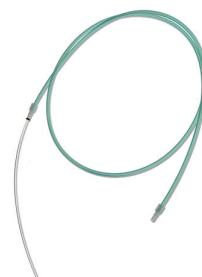
Pour dialyse inline. Pour IC Dialysis Unit , IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit



2 STK

6.1838.020

Connexion tubulaire FEP pour Absorber Module, M6, 150 cm



2 STK

6.2023.020

Agrafe pour rodage RN 14/15

Agrafe pour RN 14/15



2 STK

6.2057.230

Support de Dosino pour Absorber Module

Support de fixation des Dosino sur l'Absorber Module



1 STK

6.2151.020

Câble USB A - USB B 1,8 m

Câble de connexion USB



1 STK

6.2251.000

Douilles de repérage pour capillaires

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



1 STK

6.2421.000

Tube d'absorption pour Absorber Module

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



1 STK

6.2621.080

Pince coupante pour capillaires

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



3 STK

6.2744.010

Vis de pression 5x

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



1 STK

6.2744.014

Vis de pression 2x

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



1 STK

6.2744.034

Accouplement olive/UNF 10/32 2 x

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



3 STK

6.2744.080

Adaptateur filetage M6 / UNF 10/32

Avec filetage extérieur M6. Pour appareils CI.



4 STK

6.2744.090

Vis de pression longue

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



1 STK

6.2744.170

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

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



1 STK

6.2744.180

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

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



1 STK

6.2744.200

Adaptateur UNF 10/32 externe / M6 interne

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



8 STK

6.2744.220

Bouchon fileté 10/32, long

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

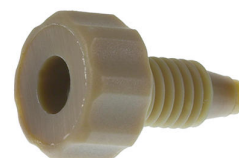


2 STK

6.2744.350

Vis de pression PEEK 14 mm, 3 pièces

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



1 STK

6.2766.000

Support du tube d'absorber

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



1 STK

6.2766.010

Support de vanne d'admission

Support de vanne d'admission pour Absorber Module



1 STK

6.2824.170

Vanne d'admission PEEK

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.



1 STK

6.2832.000

Rotor MSM A

Rotor pour supprimeur pour tous les appareils CI avec MSM (Module Supprimeur Metrohm)



1 STK

6.2842.020

Manchon adaptateur, MSM

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.



1 STK

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL

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.



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

Order no.	Description	
6.7301.000	Tube de combustion (AJ) Tube de combustion en quartz pour Combustion Module.	
6.7301.100	Tube de guidage pour ABD (ancien) Tube de guidage pour Automatic Boat Driver du Combustion Module (jusqu'au numéro de série ABD 1709 590).	
6.7301.110	Crochet pour ABD Crochet en verre à quartz pour les navettes en verre à quartz dans l'Automatic Boat Driver du Combustion Module.	
6.7301.140	Septum 12,5 mm Septum pour port d'échantillon liquide, 5 p.	

6.7301.150 Matériau porteur en quartz pour échantillons liquides

Matériau porteur pour injections d'échantillons liquides, 3 p.



6.7301.160 Seringue de dosage manuel 100 µL

Seringue de dosage pour injection manuelle d'échantillon liquide



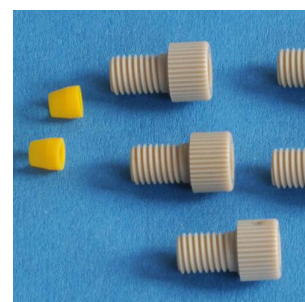
6.7301.170 Joint torique 14 × 4 mm pour ABD

Joint d'étanchéité pour la jonction ABD au tube en verre de quartz



6.7301.180 Finger-Tight-Set 1/8 in.

Finger-Tight pour connexion gaz au Automatic Boat Driver



6.7301.190

Joint d'étanchéité d'écluse pour ABD

Joint d'étanchéité d'écluse sur l'Automatic Boat Driver.



6.7301.210

Connecteur T CIC

Connecteur T à la sortie du four vers l'alimentation en solution d'adsorption



6.7301.220

Collier à ressort en fil 7,3 -7,8 mm

Collier à ressort en fil pour connecteur FAST



6.7301.230

Canule anti-retour Combustion IC

Canule anti-retour de protection du boîtier de gaz



6.7301.240

Aide à l'enfilage 1/16 in. Tuyau Combustion IC

Aide à l'enfilage pour capillaires dans connecteur FAST



6.7301.250

Capteur de flamme

Capteur de flamme pour la combustion d'échantillons entièrement automatique



6.7302.000

Kit pour échantillons solides pour MMS 5000, 35 positions

Kit pour échantillons solides pour MMS 5000 avec rack pour navettes d'échantillons, pince et 10 navettes en verre à quartz.



6.7302.100

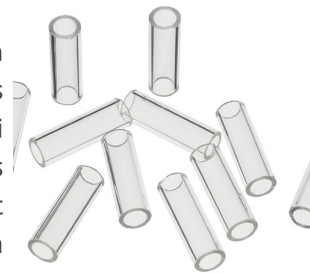
Navettes en verre à quartz 40 × 9 mm (AJ)

Navettes en verre à quartz pour injection d'échantillon dans le Combustion Module, 10 p.



6.7302.110 Flacon en quartz, 6 x 18 mm, pour CIC, 50 pièces

Réceptif d'échantillon en quartz destiné à la CIC (Combustion Ion Chromatography). Ces réceptifs d'échantillon sont utilisés lorsque les échantillons contiennent des cations alcalins et/ou alcalino-terreux qui pourraient endommager le tube de combustion en quartz. Ces cations réagissent avec le quartz du réceptif d'échantillon, ce qui les tient éloignés du tube de combustion. Les échantillons sont fixés avec de la laine de quartz (6.7302.120) dans le réceptif d'échantillon.



6.7302.120 Laine de quartz pour 6.7302.110, 10 g

Laine de quartz pour fixer l'échantillon dans le réceptif d'échantillon en quartz (6.7302.110).



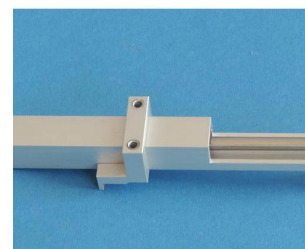
6.7302.130 Nacelle en céramique 40 x 9 mm (AJ)

Nacelle en céramique pour injection d'échantillon dans le Combustion Module, 10 p.



6.7302.200 Pince de navette

Pince pour passeur d'échantillons de matières solides, MMS 5000



6.7303.000 Kit pour échantillons liquides pour MMS 5000, 112 positions

Kit pour échantillons liquides MMS 5000 avec rack de récipients d'échantillon, seringue de 100 μ L à aiguille interchangeable et 100 flacons à fermeture par encliquettement.



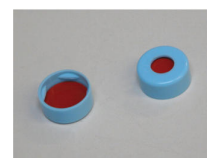
6.7303.100 Flacon de verre, 1,5 mL, 100 pièces

Utilisation avec des passeurs d'échantillons : Liquid Autosampler CIC (TEI), MMS 5000 Autosampler (AJ) et 889 Sample Center.



6.7303.110 Septum pour 67303100, 100 pièces

Utilisation avec le flacon en verre 67303100 sur les passeurs d'échantillons suivants : Liquid Autosampler CIC (TEI), MMS 5000 Autosampler (AJ) et 889 Sample Center.



6.7303.200 Seringue 50 μ L à aiguille interchangeable

Aiguille de rechange pour MMS 5000, configuration pour liquides



6.7303.210 Seringue 100 µL à aiguille interchangeable

Aiguille de rechange pour MMS 5000, configuration pour liquides



6.7303.220 Aiguilles pour seringues 50 µL/100 µL, 3 p.

Aiguille de rechange pour seringues pour MMS 5000, configuration pour liquides



6.7303.240 Septum pour récipient de rinçage

Septum pour récipient de rinçage dans kit pour matières liquides pour MMS 5000



6.7303.250 Septum pour le récipient de déchets

Septum pour le récipient de déchets dans MMS 5000 (2.136.0800).



6.7304.000

Connecteur FAST coudé

Pour connexions avec le tube en verre à quartz



6.7304.010

Connecteur FAST droit

Pour connexions avec le tube en verre à quartz



6.7304.020

Tuyau de connexion oxygène/argon 2 m

Tuyau de connexion pour l'alimentation en gaz du Combustion Module



6.7304.030

Accouplement du four (Oven) au LPG/GSS (AJ)

Pièce de connexion pour le raccordement du LPG/GSS Module (AJ) au four de combustion. Pour Metrohm Combustion IC.



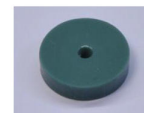
6.7305.010 Raccord vissé complet pour le récipient à vessie.

Raccord vissé pour fixation sur le récipient à vessie.



6.7305.020 Septum perforé pour tube d'arrivée du gaz en PEEK

Septum perforé pour transmission du gaz de mesure par l'écluse ABD.



6.7305.030 Tube d'arrivée du gaz en PEEK pour GSS/LPG

Tube flexible en PEEK traversant le septum perforé 6.730.5020.



6.7305.040 Filtre 0,5 µm pour l'unité de filtrage LPG

Filtre à particules 0,5 µm sur le connecteur LPG.



6.7305.050 Connecteur T pour le LPG/GSS Module

Connecteur T avec deux tuyaux de raccordement 6/4 mm, 10 et 70 cm



6.7305.060 Filtre 40 µm pour l'unité de filtrage GSS

Filtre à particules 40 µm pour le GSS Module



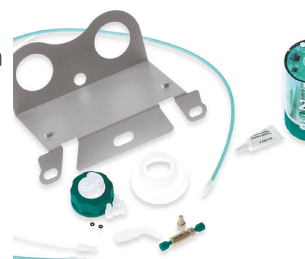
6.7301.200 Tube de guidage pour ABD (nouveau)

Tube de guidage pour Automatic Boat Driver du Combustion Module (à partir du numéros de série ABD 1709591)



6.5330.190 Équipement CI : Dosino, régénération

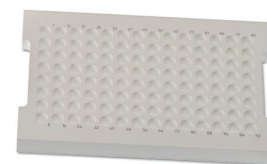
Jeu d'accessoires pour le montage d'un Dosino pour la régénération automatique du Metrohm Suppressor Module (MSM).



6.7303.310

Rack d'échantillons 112 positions pour échantillons liquides

Pour échantillons liquides.



6.7302.310

Rack d'échantillons 35 positions pour échantillons solides

Pour matières solides.



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.



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.

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.

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



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.

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



Tube d'incinération en céramique pour le Combustion Module (four + ABD, AJ).



Tube extérieur du tube d'incinération en céramique pour le Combustion Module (four + ABD, AJ).



6.7301.320

Tube de liaison, tube d'incinération en céramique AJ

Tube de liaison du tube d'incinération en céramique pour le Combustion Module (four + ABD, AJ).



6.7301.330

Pièce d'insertion en céramique, tube d'incinération en céramique AJ

Pièce d'insertion en céramique du tube d'incinération en céramique pour le Combustion Module (four + ABD, AJ).



6.7301.340

Fritte, tube d'incinération en céramique AJ

Fritte du tube d'incinération en céramique pour le Combustion Module (four + ABD, AJ).



6.7301.350

Vis de serrage, tube d'incinération en céramique AJ

Vis de serrage du tube d'incinération en céramique pour le Combustion Module (four + ABD, AJ).



6.7301.360

Raccord union, tube d'incinération en céramique AJ

Raccord union du tube d'incinération en céramique pour le Combustion
Module (four + ABD, AJ).

