



Analyse TAN/TBN automatisée

MATi 02

Un système d'analyse entièrement automatisé et assisté par ordinateur pour la détermination directe des valeurs TAN ou TBN dans les produits d'huile minérale par série de 59 échantillons maximum. L'analyse est effectuée selon les normes de ASTM D664 et D2896. Le système se caractérise par sa particulière résistance aux solvants utilisés dans cette application. La collecte des données et le contrôle complet de l'installation se font via le logiciel de OMNIS.

Contenu de la livraison MATi 02

Qt.	Order no.	Description
1 STK	6.9921.223	854 iConnect / 3 m

Le câble d'électrode et amplificateur de mesure du 854 iConnect pour électrodes intelligentes «iTrodes». Avec son câble de 3 m de long, ce modèle est donc prévu pour les systèmes automatisés.



1 STK

2.786.0040

786 Swing Head

Équipement supplémentaire pour le Robotic Sample Processor XL sans tête de transfert ou de titrage.



2 STK

2.800.0010

800 Dosino

Le Dosino 800 est un moteur de burette avec système de lecture/écriture pour les Unités de distribution intelligentes. Avec câble attachant (150 cm).



1 STK

2.802.0020

802 Stirrer pour passeur d'échantillons

Agitateur à hélice pour passeur d'échantillons et Sample Processor.

Avec tige d'agitation 6.1909.020 de 104 mm et câble intégré.



Robotic USB Sample Processor XL avec un poste de travail pour un traitement automatique des échantillons de routine en série et en grand nombre, ainsi que des préparations complexes d'échantillons ou des séquences parallèles. Il est possible de raccorder jusqu'à deux pompes (à membrane ou péristaltiques) ainsi que trois burettes pour les tâches de manipulation des liquides (LQH).



En raison du grand nombre des variantes d'applications, le rack, l'agitateur, la tête de titrage, le bras pivotant et la Swing Head, ainsi que les récipients d'échantillon, sont conçus spécifiquement pour chaque application et doivent donc être commandés séparément.

Le Touch Control permet un contrôle en « stand alone ». Pour un contrôle par le biais d'un PC, les produits logiciels suivants sont disponibles : le logiciel de titrage tiamo™, le logiciel de chromatographie MagIC Net, le logiciel de voltampérométrie viva ou OMNIS.

La 843 Pump Station (péristaltique) dispose de deux pompes péristaltiques intégrées qui peuvent être contrôlées directement via les ordres de pompage du Sample Processor. La variante rinse/aspirate dispose de tous les accessoires nécessaires au vidage automatique du bécher de titrage et au nettoyage de l'équipement de titrage. Ces accessoires sont prévus pour être utilisés avec les Sample Processors 814 et 815.



Titreur haut de gamme pour le titrage potentiométrique avec une interface de mesure à utiliser avec les systèmes de dosage Dosino.

- jusqu'à quatre systèmes de dosage de type 800 Dosino
- titrage dynamique à point d'équivalence (DET), monotone à point d'équivalence (MET) et à point final (SET)
- mesure avec des électrodes ioniques spécifiques (MEAS CONC)
- fonctions de dosage avec contrôle, LQH
- quatre connecteurs MSB pour des agitateurs ou des systèmes de dosage supplémentaires
- électrodes intelligentes « iTrode »
- Connecteur USB
- Utilisation avec le logiciel OMNIS, *tiamo* ou le Touch Control
- Satisfait aux exigences des BPF/BPL et de la FDA, telles que celles de la réglementation 21 CFR Part 11, le cas échéant



Électrode pH combinée intelligente avec puce de mémoire intégrée pour les données du capteur pour tous les titrages acide-base en milieu non aqueux.

La membrane de verre est optimisée pour les solutions peu conductrices et, grâce au diaphragme rodé flexible, cette électrode est également adaptée à des échantillons contaminés. Cette électrode peut être utilisée avec des électrolytes de référence non aqueux (chlorure de lithium ou bromure de tétraéthylammonium). Conservation dans l'électrolyte de référence correspondant.

Les iTrodes peuvent être utilisées sur un Titrande, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.



Tête de titrage pour récipients d'échantillon de 120 mL. Avec 3 orifices NS 14 et 4 orifices de 6,4 mm, ainsi que 2 pointes de distribution inclus. Adapté à un équipement de rinçage et d'aspiration.



1 STK

6.1459.300

Bécher d'échantillon en plastique (PP) 120 mL, 250 pc

Bécher d'échantillon en plastique (polypropylène, PP) 120 mL, adapté aux racks d'échantillons 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 et 6.9920.141, 250 pc



1 STK

6.1462.060

Bras pivotant avec support pour tête de titrage pour 786 Swing Head, pivote vers la gauche

Support de tête de titrage pour 786 Swing Head



1 STK

6.1608.023

Flacon en verre brun 1000 mL, GL 45

Pour Unités interchangeables. Flacon pour les solutions auxiliaires.



1 STK

6.1608.070

Flacon pour éluants / 2 L / GL 45



2 STK 6.1805.030 Tuyau en FEP / M6 / 150 cm
Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK 6.1826.160 Tuyau de pompe Viton

Pour pompes péristaltiques.



1 STK 6.1909.050 Tige d'agitation / 102 mm

Hélice pour 802 Stirrer si celui-ci est utilisé avec des portoirs d'échantillons pour béchers de 120 mL (6.1459.300)



1 STK 6.2041.850 Rack d'échantillons, 59 x 120 mL, (PP)

Rack d'échantillons pour 815 Robotic USB Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler Basic pour 59 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



1 STK

6.2320.000

TEABr 0.4 mol/L dans éthylène glycol (250 mL)

Électrolyte TEABr (bromure de tétraéthylammonium dans éthylène glycol), $c(\text{TEABr}) = 0.4 \text{ mol/L}$



1 STK

6.2711.070

Bac recueil goutte pour 789/815/855

Bac recueil goutte pour 789, 815, 855 Robotic Sample Processors XL



1 STK

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL

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.



807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 50 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 pour PC sous licence pour contrôler des systèmes d'analyse OMNIS complexes.

- Procédures de travail orientées échantillons avec de nombreux modèles
- Éditeur de méthodes graphique avec de nombreux modèles
- Listes d'échantillons explicites et professionnelles
- Gestion des appareils, systèmes de travail, capteurs et solutions
- Langues de dialogue : allemand, anglais, chinois



Elle permet l'utilisation du mode autonome du logiciel OMNIS sur un ordinateur Windows™.

Caractéristiques :

- La licence comprend déjà deux licences pour appareils OMNIS.
- Elle doit être activée via le portail d'octroi de licences Metrohm.



Accessoires optionnels

Order no.	Description
6.06003.010	Licence OMNIS autonome Elle permet l'exploitation autonome du logiciel OMNIS sur un ordinateur Windows™. Caractéristiques : • La licence comprend déjà une licence pour appareils OMNIS. • Elle doit être activée via le portail d'octroi de licences Metrohm.

