



Titration KF volumétrique automatisé avec préparation des échantillons

MATi-11

Système entièrement automatisé pour la détermination de la teneur en eau par titrage volumétrique Karl Fischer dans jusqu'à 53 échantillons. Ce système est contrôlé par le logiciel OMNIS et composé d'un 815 Robotic USB Sample Processor XL, d'un 901 Titrando, d'un Polytron PT 1300 D et de nombreux accessoires.

Les échantillons sont pesés dans des béchers, fermés par un dispositif les protégeant de l'humidité de l'air et placés sur le rack. Avant le titrage proprement dit, un volume défini de réactif KF est ajouté et l'échantillon est fragmenté à l'aide d'un Polytron. L'eau libérée est ensuite titrée. Cette méthode permet aussi d'analyser des échantillons difficilement solubles comme les comprimés. Cela permet d'éviter des solubilisants.

Contenu de la livraison MATi-11

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

Le Titrande Karl Fischer pour le laboratoire de titrage moderne

Ce titreur haut de gamme ne dispose pas seulement du mode Karl Fischer (KFT), il met également à disposition de l'utilisateur le mode SET, permettant de réaliser des titrages à point final prédéfini.

« iTrode ready » : grâce à l'interface de mesure galvanique à haute résolution, désormais avec également une entrée de mesure numérique supplémentaire pour les électrodes intelligentes « iTrode », il est possible en plus d'effectuer des mesures pH avec une fidélité maximale.

Jusqu'à quatre Dosino peuvent être connectés au 901 Titrande grâce aux quatre connecteurs MSB. Ils peuvent être utilisés pour les titrages et aussi pour l'ajout automatisé d'échantillon, de solutions standard ou auxiliaires tels les solubilisants. Par ailleurs, vous disposez de toutes les fonctions de Liquid Handling, ce qui vous permet d'automatiser également l'aspiration de réactif usé et l'ajout de solvant nouveau.

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



Polytron PT 1300 D - version Metrohm

Homogénéisateur pouvant être commandé directement par le logiciel OMNIS, *tiamo*™ ou le Touch Control.

Le Polytron PT 1300 D se compose d'un module de contrôle et d'un moteur. Le système d'accouplement au moteur permet un remplacement facile et rapide des agrégats sans outils supplémentaires. Les échantillons solides peuvent être fragmentés sans difficulté. Cet appareil est également idéal pour obtenir un bon mélange dans le cas d'échantillons visqueux.



Pompe péristaltique pour connexion directe aux Sample Processor. La version « aspirate » (aspiration) comprend tous les accessoires nécessaires pour l'aspiration de solutions titrées.



2 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

2.815.0130

815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P)

Robotic USB Sample Processor XL pour un traitement automatique des échantillons de routine en série et en grand nombre ainsi que des préparations complexes d'échantillons ou de séquences parallèles. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre pompes (à membrane ou péristaltiques) et 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.

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

6.1462.030

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

Bras pivotant de transfert pour 'liquid handling'



2 STK

6.1805.120

Tuyau en FEP / M6 / 100 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.1808.230

Adaptateur intérieur M6 / M8

Adaptateur avec filetage intérieur M6 et M8



1 STK 6.1821.000 Tube d'aspiration
Pour KF Sampler



53 STK 6.2037.080 Support de film
Support de film pour bécher en PP 120 mL (6.1459.300)



1 STK 6.2134.110 Câble de connexion RS-232 prise DB9 – fiche DB9
Pour la connexion Metrohm interface RS-232 (DB9) - Imprimante Custom DP40. Pour Titrinos ou 756/831 KF Coulometer. Câble de rallonge RS-232 (1:1)



1 STK 6.2151.000 Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles
Câble pour Controller



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

6.2820.000

Feuilles Al

1000 rondelles de 80 mm de diamètre. Epaisseur des feuilles: 0,010 mm.
Ensemble avec support pour feuilles 6.2037.030 pour béciers
échantillons 6.1432.210. Pour 674 KF Sample Changer



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.



1 STK

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

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.



1 STK

6.9012.010

Agrégat de dispersion pour Polytron, 157 mm

Agrégat de dispersion spécial (version Metrohm) avec couteaux saillants



1 STK

6.9903.048

Électrode indicatrice KF pour l'automatisation

Électrode à double fil de platine pour l'automatisation avec câble fixe, fiche F

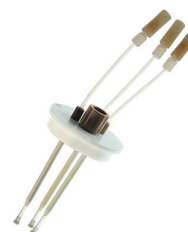


1 STK

6.9914.139

Tête de titrage avec pointes de burette renforcées

Tête de titrage avec 3 pointes de burette renforcées, un raccord à vis M10 et un orifice prévu pour un agrégat (Polytron PT 1300 D).



1 STK

6.9914.140

Bras pivotant avec support pour tête de titrage et support Polytron pivotant vers la droite

Bras pivotant avec support pour tête de titrage et un Polytron, à utiliser avec une 786 Swing Head.



1 STK

6.9920.141

Rack d'échantillons, 53 x 120 mL, (PP)

Rack d'échantillons pour 815 Robotic USB Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler Basic pour 53 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastique : polypropylène (PP)



1 STK

6.06000.000

Support de stockage du logiciel OMNIS Software

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

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

1 STK

6.06003.012

Licence OMNIS autonome avec 2 licences appareil

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.

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

1 licence appareil pour l'exploitation d'un autre appareil OMNIS pour OMNIS Stand-Alone.

Les appareils suivants sont pris en charge :

- Appareils OMNIS
- Appareils USB de Metrohm
- Appareils RS-232 (p. ex. balance)

