



Détermination entièrement automatique de l'indice de permanganate selon DIN EN ISO 8467

MATi 13

Système automatisé pour la détermination de l'indice de permanganate selon DIN EN ISO 8467. Il est possible de placer jusqu'à 24 échantillons sur le rack et de les traiter en une seule série. L'échantillon est prélevé de la pipette du bécquet d'échantillon et placé dans la cellule de titrage externe, puis analysé de manière entièrement automatisée en adéquation avec la norme DIN. Après le titrage, la cellule externe est nettoyée à fond à l'aide des pompes à membrane intégrées au passeur d'échantillons. Le système est contrôlé par le logiciel de titrage OMNIS.

Le thermostat pour chauffer le récipient de titrage externe doit être commandé séparément.

Contenu de la livraison MATi 13

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

1 STK

6.9915.078

Support du tuyau de transfert de 25 mL

Ce support permet d'enrouler correctement le tuyau de transfert de 25 mL et de le monter sur la chaîne de guidage du Sample Processor.



1 STK

6.9915.079

Tuyau de transfert 25 mL

Le tuyau de transfert 25 mL 2x M8 est monté sur la chaîne de guidage du Sample Processor à l'aide du support 6.9915.078



1 STK

2.786.0040

786 Swing Head

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



3 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 attenant (150 cm).



Agitateur magnétique sans potence pour compléter les Titrino plus, Dosimat plus, Titrando, Sample Processors, 805 Dosimat et 780/781 pH Meter. Avec câble attendant pour MSB (Metrohm Serial Bus).



USB Sample Processor avec un poste de travail et deux pompes à membrane intégrées pour un traitement automatique des échantillons de routine en série, en petit à moyen nombre. En plus des pompes intégrées, il est possible de raccorder jusqu'à 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 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.



Titreur haut de gamme pour le titrage potentiométrique et volumétrique Karl Fischer avec une interface de mesure et des unités de dosage Dosino.

- jusqu'à quatre systèmes de dosage du type 800 Dosino
- titrage dynamique à point d'équivalence (DET), titrage monotone à point d'équivalence (MET) et titrage à point final (SET), titrages enzymatiques et pH-STAT (STAT), titrage Karl Fischer (KFT)
- mesure avec des électrodes ioniques spécifiques (MEAS CONC)
- électrodes intelligentes « iTrode »
- fonctions de dosage avec contrôle, manipulation des liquides
- quatre connecteurs MSB pour des agitateurs ou des systèmes de dosage supplémentaires
- 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



Capteur de température Pt1000 (classe B) en verre.

Ce capteur de température Pt1000 est également disponible avec une longueur d'insertion de 17,8 cm sous la référence article 6.1110.110.



1 STK

6.1418.220

Vase de titrage avec manteau thermostatique / 20-90 mL



30 STK

6.1432.210

Bécher d'échantillon en verre clair 75 mL, 1 pc

Bécher d'échantillon en verre clair 75 mL, adapté aux racks d'échantillons 6.2041.340, 6.2041.350, 6.2041.800 et 6.2041.900, 1 pc



1 STK

6.1462.040

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

Bras pivotant de transfert pour 'liquid handling'



1 STK

6.1543.210

Bouchon avec trois pointes de burette

Bouchon avec trois pointes de burette pour la connexion de trois tuyaux M6



3 STK

6.1805.060

Tuyau en FEP / M6 / 60 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



2 STK

6.1805.130

Tuyau en FEP / M6 / 120 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.1821.070

Pointe d'aspiration M8 pour raccord à vis M10

Pour aspirer les réactifs en combinaison avec le 803 Ti Stand et la cellule volumétrique Karl Fischer. La pointe d'aspiration est adaptée aux tuyaux de filetage M8. Le raccord à vis installé dispose d'un filetage M10.



1 STK

6.2001.070

Support de potence pour Processeurs d'échantillons

Support de potence pour Processeurs d'échantillons pour titrages externes et dilutions (CI)



Pour tiges de potence avec un diamètre de 10 mm.



Support de feuilles pour béchers échantillons de 75 mL Passeur d'échantillons Karl Fischer



Rack d'échantillons pour 810 Sample Processor, 814 USB Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler Light pour 24 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1432.210, 6.1459.400.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



Support de bouteille pour jusqu'à 2 Dosinos, monté sur les bouteilles à réactifs de 1 L.



1 STK

6.2104.080

Câble d'électrode 1 m, 2xB

Avec fiche banane, diamètre 4 mm. Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm G - appareil de mesure.



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



5 STK

6.2730.030

Bouchon

Complet avec embout et joint torique. Pour couvercles de récipient de titrage 6.1414.030. Pour les appareils KF, les postes de mesure VA, VA Computrace et dilution CI.



3 STK

6.2730.060

Manchon à vis

En PCTFE. Avec filetage M16. Pour l'équipement de titrage ECO 6.5613.000



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



2 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

6.1808.040

Adaptateur de filetage M6 extérieur / M8 intérieur

Filetage M6 extérieur, M8 intérieur.



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.



Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm G aux appareils Metrohm avec douille type F.



Électrode annulaire de platine combinée à membrane de verre pH comme électrode de référence.

Cette électrode ne nécessitant aucune maintenance convient aux titrages Redox en cas de valeur pH constante, par ex. en :

- Iodométrie
- Chromatométrie
- Cérimétrie
- Permanganométrie

Cette électrode est conservée dans l'eau distillée.



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.

