



TitriC Vario pro II – le système composé de CI et titrage pour les analyses étendues d'anions et de cations

TitriC Vario pro II

TitriC Vario pro II – pour une analyse complète des anions et des cations.

Système entièrement automatique permettant une mesure directe de la température, de la conductivité et de la valeur pH, la détermination titrimétrique des valeurs p et m et la détermination par chromatographie ionique des cations y compris du calcium et du magnésium ainsi que des anions.

Le système comprend un 856 Conductivity Module, deux 800 Dosino, 802 Stirrer (agitateur à hélice), 905 Titrando, 815 Robotic USB Sample Processor XL, un 930 Compact IC Flex Oven/Deg sans suppression et un 930 Compact IC Vario Oven/SeS/PP/Deg avec suppression séquentielle, chacun avec un détecteur de conductivité « iDetector ».

TitriC Vario – le pack de puissance de l'analyse ionique.

Contenu de la livraison TitriC Vario pro II

Qt.	Order no.	Description
1 STK	2.930.2560	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 supprimeur 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	2.930.2160	930 Compact IC Flex Oven/Deg
Le 930 Compact IC Flex Oven/Deg est un appareil CI compact intelligent avec un four à colonne, sans suppression et avec 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 et de cations sans suppression avec détection de conductivité • Applications simples avec UV/VIS ou détection ampérométrique		
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

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 et deux pompes à membrane intégrées 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 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.

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).



Module de mesure de la conductivité comme extension d'un système Titrande en place ou, comme appareil autonome, en association avec un 900 Touch Control. Le 856 Conductivity Module permet de mesurer la conductivité et la température, ainsi que de déterminer les TDS et la salinité. Il est compatible avec les cellules de mesure de conductivité à 5 pôles, des cellules de mesure de toute dernière technologie.



Le Conductivity Module dispose de 2 interfaces USB pour la connexion d'imprimantes, de lecteurs de code barre ou de passeurs d'échantillons, ainsi que de 4 interfaces MSB pour agitateurs ou Dosino.

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.

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 et capteur de température Pt1000 intégré pour des mesures du pH ou des titrages dans des milieux aqueux pauvres en ions (p. ex. eau potable, eau de processus). Cette électrode affiche un temps de réponse particulièrement bref dans ces échantillons.

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Lorsque du $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ est utilisé comme électrolyte intermédiaire, une conservation dans une solution de conservation est préconisée.

L'électrolyte intermédiaire peut être remplacé par un électrolyte exempt de chlorure (ex. : nitrate de potassium $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Conservation dans l'électrolyte utilisé.

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



1 STK

6.0915.100

Cellule de mesure de conductivité à 5 pôles c =
0,7 cm⁻¹ avec Pt1000 (câble fixe)

Cellule de mesure de conductivité à 5 pôles avec constante de cellule c =
0,7 cm⁻¹ (valeur guide) avec capteur de température intégré Pt1000 et
câble fixe (1,2 m) pour connexion au 856 Conductivity Module.
Ce capteur est adapté aux mesures de moyenne conductivité (de 5 µS
/cm à 20 mS/cm) comme dans :

- l'eau potable
- l'eau de surface
- les eaux usées



1 STK

6.1414.060

Couvercle de récipient de microtitrage/ECO



1 STK

6.1415.250

Vase de titrage / 50-150 mL



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

6.1543.170

Pointe d'aspiration / Filetage M8

Pointe d'aspiration pour les Sample Processor.



1 STK

6.1543.210

Bouchon avec trois pointes de burette

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



1 STK

6.1608.030

Flacon rond 1000 mL, GL 45

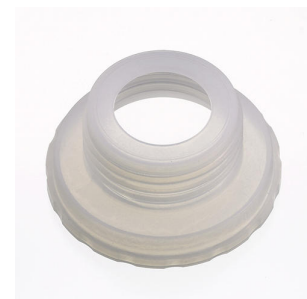


1 STK

6.1618.020

Adaptateur de filetage S40 à GL 45

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



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



1 STK 6.1805.060 Tuyau en FEP / M6 / 60 cm
Avec protection contre la lumière et le flambage



2 STK 6.1805.110 Tuyau en FEP / M6 / 80 cm
Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK 6.1808.010 Pièce de couplage 2xM6
2 filetages extérieurs M6. Partie des connexions à vis pour les Unités interchangeables et pour 676 Sample Changer



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.



1 STK

6.1835.050

Aiguille d'aspiration d'échantillons en PEEK

Pour passeur d'échantillons pour le transfert de grands volumes d'échantillons, par exemple dans le cas de la détermination de brillanceurs.



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)

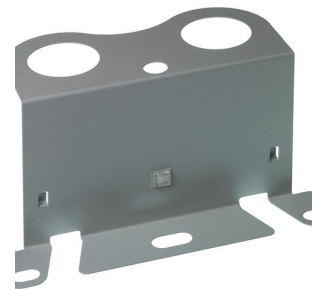


1 STK

6.2057.210

Holder for Dosino to IC instruments

Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.



1 STK

6.2134.040

Câble de connexion RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9)

Pour connecter une interface RS-232 de Metrohm à un PC. Pour les Titrino, Titrino plus et 756, 831 KF Coulometer, RS-232/USB-Box

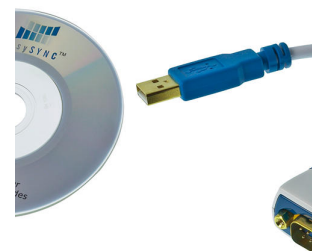


2 STK

6.2148.050

Convertisseur USB/RS-232 pour 900 Touch Control

Extension du 900 Touch Control d'une interface RS-232 pour la connexion par ex. de balances.



2 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



1 STK

6.2307.230

Solutions tampons pH 4 / 7 / 9

Jeu de solutions tampons pH 4.00/7.00/9.00 (25 °C) dans sachets jetables, incolores, paquet de 3 x 10 x 30 mL



1 STK

6.2325.000

Kit pH

Kit de maintenance pour les électrodes pH

Le kit contient:

- 50 mL solution de nettoyage
- 50 mL solution de KCl 3M
- 50 mL solution de conservation
- 2 tubes de stockage
- Manuel d'utilisation



1 STK

6.2629.000

Écrou pour support d'aiguille CI

Pour Sample Processor.



1 STK

6.2709.090

Bouchon

En PTFE. Pour l'équipement de titrage ECO 6.5613.000



1 STK

6.2730.020

Bouchon à septum d'injection

Avec joint torique E.301.0041. Pour membrane d'injection 6.1448.010 et couvercle du récipient de titrage 6.1414.030. Pour des titrages KF.



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

6.2730.080

Manchon à vis

En PCTFE. Pour équipement de titrage ECO 6.5613.000 avec 722 Stirrer



1 STK

6.2744.070

Vis de pression courte

Version courte. Avec raccord UNF 10/32. 5 pièces. Pour la connexion de capillaires en PEEK



2 STK

6.2744.080

Adaptateur filetage M6 / UNF 10/32

Avec filetage extérieur M6. Pour appareils CI.



1 STK

6.2763.000

Cellule à flux continu pour les 6.0915.100/6.0920.100

Cellule à flux continu pour les cellules de mesure de conductivité à 5 pôles 6.0915.100/6.0920.100



1 STK

6.2833.000

Support pour aiguille/canule 1/18 in.

Pour Processeurs d'échantillons CI/VA. Pour canules 1/8 in.



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

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 20 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

2.854.0010

854 iConnect

854 iConnect - le câble d'électrode et amplificateur de mesure pour électrodes intelligentes « iTrodes » (longueur de câble 150 cm).



Accessoires optionnels

Order no.	Description	
2.804.0010	804 Ti Stand, sans support Poste de titrage et régulateur pour 802 Stirrer. Offre, avec celui-ci, une alternative à l'agitateur magnétique. Sans support.	
6.2041.800	Rack d'échantillons, 100 x 75 mL, (PVC) Rack d'échantillons pour 815 Robotic Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler « Basic » pour 100 béchers d'échantillon. Les récipients d'échantillon suivants conviennent : 6.1432.210, 6.1459.400. Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)	
6.2041.810	Rack d'échantillons, 34 x 150 mL, (PVC) Rack d'échantillons pour 815 Robotic Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler « Basic » pour 34 béchers d'échantillon. Les récipients d'échantillon suivants conviennent : godets de 150 mL (forme haute). Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)	
6.2041.820	Rack d'échantillons, 28 x 250 mL, (PVC) Rack d'échantillons pour 815 Robotic Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler « Basic » pour 28 béchers d'échantillon. Les récipients d'échantillon suivants conviennent : 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250. Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)	

6.2041.830 Rack d'échantillons, 28 x 200 mL, (PVC)

Rack d'échantillons pour 815 Robotic USB Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler Basic pour 28 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1459.310.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



6.2041.840 Rack d'échantillons, 59 x 120 mL, (PVC)

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)



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



6.1432.320 Bécher d'échantillon en verre clair 250 mL, 1 pc

Bécher d'échantillon en verre clair 250 mL, adapté aux racks d'échantillons 6.2041.310, 6.2041.400, 6.2041.430, 6.2041.510, 6.2041.820, 6.2068.020 et 6.2068.030, 1 pc



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

