



TitriC Vario pro III – le système professionnel composé de CI et titrage avec récipients d'échantillon fermables

TitriC Vario pro III

TitriC Vario pro III – la solution professionnelle avec des récipients d'échantillon fermés.

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 passeur d'échantillons est équipé de la fonction DisCover pour enlever les couvercles des récipients d'échantillon automatiquement.

Le système comprend un 856 Conductivity Module, deux 800 Dosino, 802 Stirrer (agitateur à hélice), 905 Titrand, 815 Robotic USB Sample Processor XL ainsi qu'un 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP avec deux détecteurs de conductivité « iDetector » pour anions (suppression séquentielle) et cations.

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

Contenu de la livraison TitriC Vario pro III

Qt.	Order no.	Description
1 STK	2.940.2500	940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP
Le 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP est l'appareil CI intelligent à deux canaux avec suppression séquentielle (un canal) et une pompe péristaltique pour la régénération du supprimeur. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection. Domaines d'application typiques : • Appareil standard pour les déterminations parallèles d'anions et de cations • Analyse de traces pour les anions et les cations • Surveillance en ligne pour les anions et les cations		
		
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.		
		
2 STK	2.786.0040	786 Swing Head
Équipement supplémentaire pour le Robotic Sample Processor XL sans tête de transfert ou de titrage.		
		

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



Agitateur à hélice avec régulateur de vitesse de rotation séparé 6.2137.000 et tige d'agitation 6.1909.010 incl.



Robotic USB Sample Processor XL avec deux postes 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. En plus des pompes intégrées, il est possible de raccorder jusqu'à deux autres 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.



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 Titrand, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.

Cellule de mesure de conductivité à 5 pôles avec constante de cellule $c = 0,7 \text{ cm}^{-1}$ (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 $5 \mu\text{S/cm}$ à 20 mS/cm) comme dans :

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



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

6.1462.080

Bras pivotant Dis-Cover



1 STK

6.1543.170

Pointe d'aspiration / Filetage M8

Pointe d'aspiration pour les Sample Processor.



1 STK

6.1608.030

Flacon rond 1000 mL, GL 45

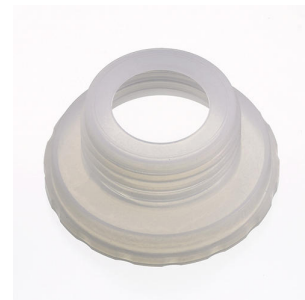


1 STK

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

6.1805.110

Tuyau en FEP / M6 / 80 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK 6.1805.510 Tuyau PTFE / M8 / 60 cm

Protection contre le flambage.



1 STK 6.1805.010 Tuyau en FEP / M6 / 13 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.



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)

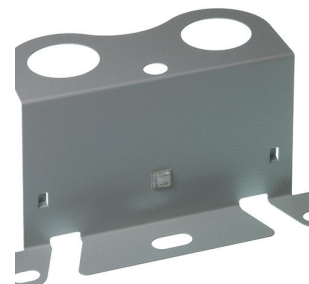


1 STK

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

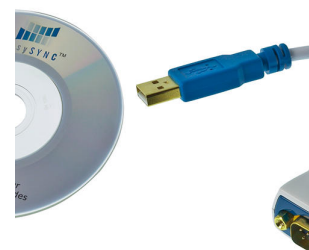


1 STK

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

6.2833.020

Support d'aiguille 1/8 in. avec connexion tubulaire
M6

Pour les passeurs d'échantillons. Pour la connexion de tuyaux FEP avec
raccord M6



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

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.



2 STK

2.850.9010

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).



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

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	
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)	
6.2041.830	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)	
6.2041.820	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)	

6.2041.840

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

