



Automatisierte CSB Bestimmung

MATi-12

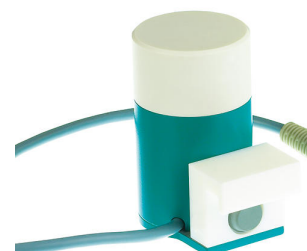
Automatisches System zur potentiometrischen Titration von CSB Proben in Serien bis zu 21 Proben. Die Titration wird direkt im Reaktionsgefäß auf dem Rack durchgeführt. Anschliessend wird die Elektrode mittels der im Probenwechsler eingebauten Membranpumpen automatisch gereinigt und das Reaktionsgefäß entleert. Die Steuerung dieses Systems erfolgt über die anwenderfreundliche OMNIS Software.

Lieferumfang MATi-12

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	2.741.0010	741 Magnetic Stirrer

Magnetrührer für Probenwechsler.

Der Magnetrührer wird unterhalb des Probenracks angebracht.



Der 800 Dosino ist ein Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 150 cm).



USB Sample Processor mit einer Arbeitsstation und zwei eingebauten Membranpumpen zur automatischen Bearbeitung von Routineproben in Serien mit kleiner bis mittlerer Anzahl. Neben den eingebauten Pumpen können bis zu drei Dosierer für Liquid Handling Aufgaben angeschlossen werden.

Aufgrund der vielfältigen Anwendungsvarianten müssen Rack, Rührer, Titrierkopf und Swing Head sowie Probengefäße auf die Applikation zugeschnitten separat bestellt werden.

Die Steuerung erfolgt "stand alone" mittels Touch Control. Für die PC-Steuerung stehen folgende Software-Produkte zur Auswahl: Titrationssoftware tiamo™, Chromatographiesoftware MagIC Net, Voltammetriesoftware viva, oder OMNIS.



High-end-Titrator für die potentiometrische Titration mit einem Messinterface zur Verwendung mit den Dosino-Dosierungssystemen.

- bis zu vier Dosier-Systemen des Typs 800 Dosino
- dynamische (DET), monotone (MET) und Endpunkttitration (SET)
- Messung mit ionenselektiven Elektroden (MEAS CONC)
- Dosierfunktionen mit Überwachung, Liquid Handling
- vier MSB-Anschlüsse für zusätzliche Rührer oder Dosier-Systeme
- intelligente Elektroden "iTrode"
- USB-Anschluss
- Verwendung mit OMNIS-Software, *tiamo*-Software oder Touch Control
- Erfüllt GMP/GLP- und FDA-Anforderung wie 21 CFR Part 11, falls erforderlich

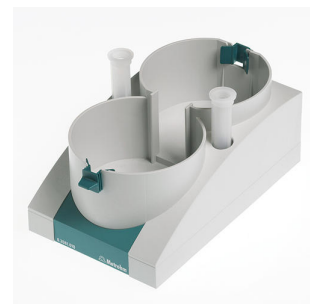


Probenrack zu 810 Sample Processor, 814 USB Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Light" passend für 21 Probengefäße. Die folgenden Probengefäße können verwendet werden: 100 mL Aufschlussröhren (CSB).

Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)



Flaschenhalterung für bis zu zwei Dosinos, montiert auf 1-L-Reagenzflaschen.



1 STK

6.2104.030

Elektrodenkabel / 2 m / F

Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf G an Metrohm-Geräte (Buchse F).



1 STK

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

Controller-Kabel.



1 STK

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 2 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



1 STK

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 20 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 50 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



Titrierkopferhöhung 130 mm zu Sample Processors. Turmverlängerung für CSB-Anwendungen.



Titrierkopf für die Verwendung im CSB System (MATi 12). Der Titrierkopf bietet 3 eingezogene Schläuche mit Antidiffusionsventil und einen zum Absaugen der austitrierten Lösung. In einer M10 Verschraubung kann die Elektrode fixiert werden. Weiterhin gibt es drei Öffnungen für Sprühdüsen.



Kombinierte Goldringelektrode mit einer pH-Glasmembran als Referenzelektrode, Einbaulänge = 30.8 cm, verjüngt auf 6.4 mm Durchmesser.

Diese wartungsfreie Elektrode eignet sich für Redox titrationen bei konstant bleibendem pH-Wert, z.B.:

- Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB, Ferrometrie)
- Bestimmung von Penicillin und Ampicillin
- Titrationen mit $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$
- Titrationen in Gegenwart von Chrom oder Eisen

Diese Elektrode wird in dest. Wasser aufbewahrt.



Lizenzbasiertes PC-Programm für die Steuerung von komplexen OMNIS Analysensystemen.

- Probenorientierte Arbeitsvorschriften mit zahlreichen Vorlagen
- Grafischer Methoden-Editor mit zahlreichen Vorlagen
- Übersichtliche und professionelle Probenlisten
- Verwaltung von Geräten, Arbeitssystemen, Sensoren, Lösungen
- Dialogsprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch



Ermöglicht den Stand-Alone Betrieb der OMNIS Software auf einem Windows™ Computer.

Merkmale:

- Die Lizenz enthält bereits zwei OMNIS Geräte Lizenzen
- Muss über das Metrohm Lizenzierungsportal aktiviert werden.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
6.06003.010	OMNIS Stand-Alone Lizenz Ermöglicht den Stand-Alone Betrieb der OMNIS Software auf einem Windows™ Computer. Merkmale: • Die Lizenz enthält bereits eine OMNIS Geräte Lizenz. • Muss über das Metrohm Lizenzierungsportal aktiviert werden.

