



Vollautomatische Bestimmung des Permanganat Index nach DIN EN ISO 8467

MATi 13

Automatisiertes System für die Bestimmung des Permanganat Index nach DIN EN ISO 8467. Bis zu 24 Proben können auf dem Rack platziert und innerhalb einer Serie abgearbeitet werden. Die Probe wird vom Probenbecher in die externe Titrierzelle pipettiert und vollautomatisch entsprechend den Vorgaben der DIN Norm analysiert. Nach der Titration wird die externe Zelle mittels der im Probenwechsler eingebauten Membranpumpen gründlich gereinigt. Das System wird mittels der OMNIS Software gesteuert.

Der Thermostat zum Beheizen des externen Titrationsgefäßes muss separat bestellt werden.

Lieferumfang MATi 13

Qt.	Order no.	Beschreibung
-----	-----------	--------------

1 STK

6.9915.078

Halter zu Transferschlauch 25 mL

Mit Hilfe des Halters kann der 25 mL Transferschlauch sauber aufgewickelt und an der Führungskette des Sample Processors montiert werden.



1 STK

6.9915.079

Transferschlauch 25mL

Der Transferschlauch 25 mL 2x M8 wird mit Hilfe des Halters 6.9915.078 an der Führungskette des Sample Processors montiert



1 STK

2.786.0040

786 Swing Head

Zusatzsausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL ohne Titrier- oder Transferkopf.



3 STK

2.800.0010

800 Dosino

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



Magnetrührer ohne Stativ zur Ergänzung der Titrino plus, Dosimat plus, Titrandos, Sample Processors, 805 Dosimats und 780/781 pH Meters. Mit fest montiertem Kabel für MSB (Metrohm Serial Bus).



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 und volumetrische Karl-Fischer-Titration mit einem Messinterface und Dosino-Dosiereinheiten.

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



Pt1000-Temperaturfühler (Klasse B) aus Glas.

Dieser Pt1000-Temperaturfühler ist unter der Artikelnummer 6.1110.110 auch in einer Einbaulänge von 17.8 cm erhältlich.



1 STK

6.1418.220

Titriergefäß mit Thermostatmantel / 20-90 mL



30 STK

6.1432.210

Probenbecher aus Klarglas 75 mL, 1 Stück

Probenbecher aus Klarglas 75 mL, passend zu Probenracks 6.2041.340, 6.2041.350, 6.2041.800 und 6.2041.900, 1 Stück



1 STK

6.1462.040

Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, rechtsschwenkend

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben



1 STK

6.1543.210

Stopfen mit drei Bürettenspitzen

Stopfen mit drei Bürettenspitzen für den Anschluss von drei M6 Schläuchen



3 STK

6.1805.060

FEP-Schlauch / M6 / 60 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



2 STK

6.1805.130

FEP-Schlauch / M6 / 120 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK

6.1821.070

Absaugspitze M8 mit Schraubnippel M10

Zum Absaugen von Reagenz in Verbindung mit dem 803 Ti Stand und der volumetrischen Karl-Fischer-Zelle. Die Absaugspitze ist passend für Schläuche mit M8-Gewinde. Der aufgesetzte Schraubnippel hat ein M10-Gewinde.



1 STK

6.2001.070

Stativkonsole für Sample Processors

Stativkonsole zu Sample Processors für externe Titrationen und Verdünnung (IC)



Für Stativstangen mit Durchmesser 10 mm.



Folienhalter zu 75 mL Probenbecher für Karl Fischer Probenwechsler



Probenrack zu 810 Sample Processor, 814 USB Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Light" passend für 24 Probenbecher. Folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1432.210, 6.1459.400.

Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)



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



1 STK

6.2104.080

Elektrodenkabel / 1 m / 2xB

Mit Bananenstecker Durchmesser 4 mm. Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm Steckkopf G - Messgerät.



1 STK

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

Controller-Kabel.



5 STK

6.2730.030

Stopfen

Komplett mit Nippel und O-Ring. Für Titriergefäßoberteile 6.1414.030. Zu KF-Geräten, VA-Messständen, VA Computrace und IC-Verdünnung.



3 STK

6.2730.060

Schraubnippel

Aus PCTFE. Mit M16 Gewinde. Für ECO Titrierausrüstung 6.5613.000



1 STK

6.2820.000

Al Folie

1000 Rondellen mit 80 mm Durchmesser. Folienstärke: 0,010 mm
Zusammen mit Folienhalter 6.2037.030 zu Probenbecher 6.1432.210. Für
674 KF Sample Changer



2 STK

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 10 mL Glaszylinder und
Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL
45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



1 STK

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

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



1 STK

6.1808.040

Gewindeadapter M6 aussen / M8 innen

Gewinde M6 aussen, M8 innen.



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.



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



Kombinierte Platinringeletrode mit einer pH-Glasmembran als Referenzelektrode.

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

- Iodometrie
- Chromatometrie
- Cerimetrie
- Permanganometrie

Diese Elektrode wird in dest. Wasser aufbewahrt.



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.

