



Automatisierte volumetrische KF-Titration inklusive Probenvorbereitung

MATi-11

Voll automatisiertes System zu volumetrischen Karl-Fischer-Wasserbestimmung in bis zu 53 Proben. Dieses System wird mittels OMNIS Software gesteuert und besteht aus einem 815 Robotic USB Sample Processor XL, einem 901 Titrando, einem Polytron PT 1300 D und umfangreichem Zubehör.

Die Proben werden in Becher eingewogen, durch Verschliessen gegen Luftfeuchtigkeit geschützt und auf dem Rack platziert. Vor der eigentlichen Titration wird ein definiertes Volumen KF-Reagenz zugegeben und die Probe mit Hilfe eines Polytrons zerkleinert. Das freigesetzte Wasser wird anschliessend titriert. Mit dieser Methode können auch schwerlösliche Proben wie beispielsweise Tabletten problemlos analysiert werden. Lösungsvermittler können auf diese Weise vermieden werden.

Lieferumfang MATi-11

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

Der Karl-Fischer-Titrando für das moderne Titrationslabor

Der High-End-Titrator verfügt neben dem Karl-Fischer-Modus (KFT) auch noch über den SET-Modus und kann somit Titrationsen zu einem vordefinierten Endpunkt durchführen.

"iTrode ready": Durch das hochauflösende, galvanische Messinterface - neu jetzt auch mit zusätzlichem digitalem Messeingang für die intelligenten Elektroden «iTrodes» - ist es zudem möglich pH-Messungen mit höchster Präzision durchzuführen.

Dank der vier MSB-Anschlüsse können bis zu vier Dosinos an den 901 Titrande angeschlossen werden. Diese können zur Titration, aber auch zur automatisierten Zugabe von Probe, Standard und Hilfslösungen, wie Lösungsvermittler verwendet werden. Zudem stehen alle Liquid-Handling-Befehle zur Verfügung, so kann auch das Absaugen von verbrauchtem Reagenz und die Zugabe von frischen Lösungsmittel automatisiert werden.

Verwendung mit OMNIS-Software, *tiamo*-Software oder Touch Control. Erfüllt GMP/GLP- und FDA-Anforderung wie 21 CFR Part 11, falls erforderlich



Polytron PT 1300 D - Metrohm Version

Homogenisierer, welcher direkt durch die OMNIS Software, *tiamo*™ oder Touch Control angesteuert werden kann.

Der Polytron PT 1300 D besteht aus einem Kontrollgerät und einem Antrieb. Das Kupplungssystem am Antrieb erlaubt den einfachen und schnellen Austausch der Aggregate ohne zusätzliches Werkzeug.

Feste Proben können mühelos zerkleinert werden. Das Gerät ist aber auch hervorragend geeignet um in viskosen Proben für eine gute Durchmischung zu sorgen.



1 STK

2.772.0120

772 Pump Unit – aspirate

Schlauchpumpe zum direkten Anschluss an Sample Processors. Die Version «Absaugen» enthält umfangreiches Zubehör zum Absaugen von austitrierten Lösungen.



2 STK

2.786.0040

786 Swing Head

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



2 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).



Robotic USB Sample Processor XL zur automatischen Bearbeitung von Routineproben in Serien mit hoher Anzahl sowie komplexer Probenvorbereitung oder paralleler Abläufe. Es können bis zu vier Pumpen (Membran oder Peristaltik) und drei Dosierer für Liquid Handling Aufgaben angeschlossen werden.



Aufgrund der vielfältigen Anwendungsvarianten müssen Rack, Rührer, Titrierkopf, Schwenkarm 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.

Probenbecher aus Kunststoff (Polypropylen, PP) 120 mL, passend zu Probenracks 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 und 6.9920.141, 250 Stück



Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben



2 STK 6.1805.120 FEP-Schlauch / M6 / 100 cm
Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK 6.1808.230 Adapter M6 / M8 innen
Adapter mit M6 und M8 Innengewinde



1 STK 6.1821.000 Absaugrohr
Für KF Probenwechsler



53 STK 6.2037.080 Folienhalter
Folienhalter zu 120 mL PP Becher (6.1459.300)



1 STK

6.2134.110

Verbindungskabel RS-232-DB9-Buchse – DB9-Stecker

Für die Verbindung Metrohm RS-232-Schnittstelle (DB9) - Custom-Drucker DP40. Für Titrinos oder 756/831 KF Coulometer. RS-232-Verlängerungskabel (1:1)



1 STK

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

Controller-Kabel.



1 STK

6.2711.070

Auffangwanne zu 789/815/855

Auffangwanne für 789, 815, 855 Robotic Sample Processors XL



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



1 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

6.9012.010

Dispergier-Aggregat zu Polytron, 157 mm

Spezial-Dispergier-Aggregat (Metrohm-Version) mit vorstehenden Messern



1 STK

6.9903.048

KF-Indikatorelektrode für die Automation

Doppel-Pt-Drahtelektrode für die Automation mit Fixkabel, Stecker F

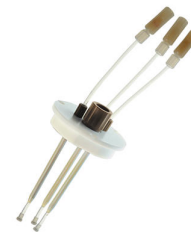


1 STK

6.9914.139

Titrierkopf mit verstärkten Bürettenspitzen

Titrierkopf mit 3 verstärkten Bürettenspitzen, einer M10 Verschraubung und einer Öffnung für ein Aggregat (Polytron PT 1300 D).



1 STK

6.9914.140

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf und Polytronhalter, rechtsschwenkend

Schwenkarm mit Halterung für einen Titrierkopf und ein Polytron, zur Verwendung mit einem 786 Swing Head.



1 STK

6.9920.141

Probenrack, 53 x 120 mL, (PP)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» passend für 53 Probenbecher. Die folgenden Probenbecher können verwendet werden: 6.1459.300, 6.1459.307.

Kunststoff: Polypropylen (PP)



1 STK

6.06000.000

OMNIS Software Datenträger

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

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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.



1 Gerätelizenz für den Betrieb eines weiteren OMNIS-Geräts für OMNIS Stand-Alone.

Folgende Geräte werden unterstützt:

- OMNIS-Geräte
- Metrohm-USB-Geräte
- RS-232 Geräte (z.B. Waage)

