



852 Titrando mit Generatorelektrode mit Diaphragma

2.852.0050

Coulometer inklusive Generatorelektrode mit Diaphragma, 801 Magnetrührer und kompletter volumetrischer Titrierzelle.

Für die Wasserbestimmung im Spurenbereich (10 µg bis 10 mg Absolutwasser) ist die Coulometrie die ideale Methode zur Wasserbestimmung in Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen. Zudem ist die Coulometrie eine absolute Methode, weshalb keine Titerbestimmung notwendig ist.

Empfohlener Messbereich Coulometrie: 10 µg...200 mg Absolutwasser

Der 852 Titrando beherrscht neben der coulometrischen auch die volumetrische Karl-Fischer-Titration.

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

Lieferumfang 2.852.0050

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

1 STK	1.852.0010	852 Titrande
-------	------------	--------------



1 STK	1.801.0010	801 Stirrer
-------	------------	-------------

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).



1 STK	6.00346.100	Doppel Pt Ringelektrode für die Volumetrie
-------	-------------	--

Indikatorelektrode für die Karl Fischer Titration, welche durch die beiden eingeschmolzenen Platin-Ringe robuster und einfacher zu reinigen ist, als die herkömmliche Platin-Stift Elektrode (6.0338.100).



1 STK	6.0341.100	Doppel-Pt-Draht-Elektrode für die Coulometrie
-------	------------	---

Indikatorelektrode, die für coulometrische Karl-Fischer-Titration verwendet wird.



Generatorelektrode mit Diaphragma für coulometrische Karl-Fischer-Titrationen, Normschliff 29/22.

Diese Generatorelektrode eignet sich speziell für:

- Proben mit sehr tiefen absoluten Wassergehalten 50 ppm
- coulometrische Wassergehaltsbestimmung in Ölproben
- Anwendungen, bei denen Ketonreagenzien verwendet werden
- Anwendungen, bei denen schlecht leitende Reagenzien verwendet werden (Zusatz von Chloroform, Xylen >10%)



Dichtungsset zu 6.1414.030. Das Set besteht aus einer Dichtung und verschiedenen O-Ringen.



Zu KF-Coulometern.



Zu KF-Ausrüstungen. Inklusive Deckel und O-Ring.



1 STK

6.1414.030

KF-Titriergefäßoberteil mit 6 Öffnungen

Für volumetrische KF-Titrationen.



1 STK

6.1415.220

Titriergefäß / 20-90 mL



1 STK

6.1415.250

Titriergefäß / 50-150 mL



1 STK

6.1437.000

Schliffstopfen NS 14



1 STK

6.1446.060

Stopfen / B-14/15 / M10



2 STK

6.1448.010

Septum / 12 mm / 5 Stück

Satz à 5 Stück.



2 STK

6.1448.020

Septum / 16 mm / 5 Stück

Satz à 5 Stück.



1 STK

6.1464.320

KF-Titriergefäß / 80-250 mL / coulometrisch



2 STK

6.1903.020

Rührstäbchen / 16 mm

Rührstäbchen mit magnetischem Kern, Umhüllung aus PTFE, 16 mm lang.



3 STK

6.1903.030

Rührstäbchen / 25 mm

Rührstäbchen mit Magnetkern, Umhüllung aus PTFE, Länge 25 mm.



1 STK

6.2001.090

Bodenplatte beidseitig

Doppel-Stativkonsole zum Befestigen von zwei Rührern 801, 803, 804 an einem Titrande



2 STK

6.2013.010

Stellring

Für Stativstangen mit Durchmesser 10 mm.



2 STK

6.2016.030

Stativstange / 250 mm



2 STK

6.2043.005

Halteklammer für Flaschen

Haltefeder für Reagenzflaschen in Wechseleinheiten.



1 STK

6.2047.020

Titriergefäßshalter

Titriergefäßshalter für coulometrische Zellen.



2 STK

6.2104.020

Elektrodenkabel / 1 m / F

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



1 STK

6.2104.120

Elektrodenkabel / 1 m / H

Mit Stecker H. Für die Verbindung Generatorelektrode - KF-Coulometer.



1 STK

6.2412.000

Wägeschiffchen

Wägeschiffchen aus Glas zu Titriergefäßoberteil 6.1414.030 oder Titriergefäß 6.1455.31X, 6.1464.32X, 6.1465.320. Für KF-Wasserbestimmungen. Inklusive Schutzrohr.



1 STK

6.2701.040

Schraubverschluss GL 18 mit Loch

Aus PBT. Mit Loch für Septum 6.1448.020. Für die diaphragmalose Zelle 6.5405.000 und Titriergefäße 6.1464.32X und 6.1465.320.



3 STK

6.2713.000

PTFE-Manschette NS14

Für fettfreie Schliffverbindung mit dem Normschliff NS 14.



1 STK

6.2713.010

PTFE-Manschette NS29

Manschette für fettfreie Schliffverbindung mit dem Normschliff NS 29.



1 STK

6.2713.020

PTFE-Manschette NS19

Für fettfreie Schliffverbindung mit dem Normschliff NS 19.



2 STK

6.2730.010

Schraubnippel

Aus PP. Für Septum 6.1448.010 oder zum Fixieren des Trockenrohrs 6.1403.040 oder der Elektrode 6.0338.100 in den KF-Titriergefäßsoberteilen 6.1414.030 und 6.1414.040. Für KF-Anwendungen.



1 STK

6.2730.020

Septumstopfen

Inklusive O-Ring E.301.0041. Für Septum 6.1448.010 und Titriergefäßsoberteil 6.1414.030. Für KF-Anwendungen.



4 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.



1 STK

6.2738.000

Trichter

Zu KF-Coulometer.



2 STK

6.2816.030

Nadel mit Luer-Anschluss

Nadel zum Einfüllen von Quecksilber in die Multi-Mode-Elektrode und für
die Probenzugabe in der Karl-Fischer-Titration.



2 STK

6.2816.090

Spritze 5 mL

Spritze 5 mL aus PP, mit Luer-Anschluss.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
2.860.0010	860 KF Thermoprep	
	Der 860 KF Thermoprep dient zur thermischen Probenvorbereitung in der Karl-Fischer-Titration. Viele Substanzen eignen sich nicht für die direkte Karl-Fischer-Titration, da sie unlöslich sind, mit dem KF-Reagenz reagieren oder das in ihnen enthaltene Wasser nur sehr langsam oder erst bei hohen Temperaturen abgeben. Mittels dicht verschlossener Probenvials werden die Proben in den Ofen eingebracht und können anschliessend mit jedem volumetrischen oder coulometrischen KF-Titrator bestimmt werden.	
6.2148.020	RS-232/USB Box	
	Erweitert den Titrand, USB Sample Processoren, Dosing Interface, Titrosamplers um zwei RS-232-Schnittstellen für den Anschluss von z.B. Waagen, PC, LIMS. Benötigt Kabel 6.2151.030.	
2.136.0100	Polytron PT 1300 D	
	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.	

2.800.0010

800 Dosino

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



2.803.0010

803 Ti Stand mit Rührer und Pumpe

Kompakter Titrierstand mit Magnetrührer und eingebauter Pumpe für die Zugabe von Lösungsmittel und das Absaugen des Titriergefäßinhalts. Geeignet für Karl-Fischer-Titrationen mit den Titrandos. MSB-Anschluss. Inklusive umfangreichem Zubehör, Lösungsmittel- und Abfallflasche.



6.2148.010

Remote Box MSB

Zusätzliche Remote-Schnittstelle für den Anschluss von Geräten, die via Remote-Leitungen gesteuert werden können. Mit Fixkabel.



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.



6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 5 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



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.



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.



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.



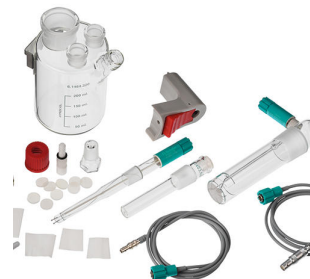
6.5406.000 Coulometrische KF-Ausrüstung inklusive Generatorelektrode mit Diaphragma

Kompletter Zubehörsatz für KF-Coulometer.



6.5406.010 Coulometrische KF-Ausrüstung inklusive Generatorelektrode ohne Diaphragma

Kompletter Zubehörsatz für KF-Coulometer.



6.5617.000 Ausrüstung für Reagenzwechsel

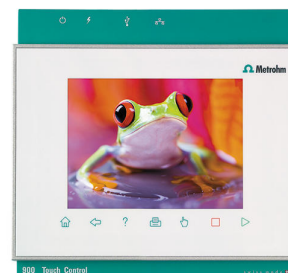
Ausrüstung für den automatischen Reagenzwechsel mit KF-Coulometer und angeschlossenem Dosino.



2.900.0010 900 Touch Control

Bedienungseinheit für die Titrandos, USB Sample Processoren, 856 Conductivity Module, 867 pH Module und 846 Dosing Interface. Berührungssensitives, hochauflösendes Farbdisplay, einfache und intuitive Bedienung dank Favoriten für den direkten Methodenzugriff. Mit integrierter Ethernet-Schnittstelle für direkte Anbindung ans Internet und USB-Schnittstelle für den Anschluss von USB-Druckern oder eines USB-Memorysticks.

Dialogsprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Koreanisch, Polnisch und Italienisch.



6.2103.140

Adapter schwarz Stecker 2 mm / Buchse B 4 mm

Zum Anschluss von Stecker B (4 mm) an Buchse 2 mm.



6.2103.130

Adapter rot Stecker 2 mm / 4 mm Buchse

Zum Anschluss von Stecker B (4 mm) an Buchse 2 mm.



6.2811.000

Molekularsieb

Molekularsieb. Flasche à 250 g. Porengrösse: 0.3 nm. Ohne Feuchtigkeitsindikator. Für Rancimaten und Karl-Fischer-Geräte.



6.2811.010

Molekularsieb (US)

Molekularsieb. Flasche à 250 g. Porengrösse: 0.3 nm. Ohne Feuchtigkeitsindikator. Für Rancimaten und Karl-Fischer-Geräte.

Dieses Produkt ist für alle Anwender mit Wohnsitz in den USA. Das Material wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) in den USA als gefährlich eingestuft.

