

885 Compact Oven Sample Changer



Preiswerte, automatisierte Probenvorbereitung
für die Karl-Fischer-Titration

Automatisierte thermische Probenvorbereitung für die Karl-Fischer-Titration

02

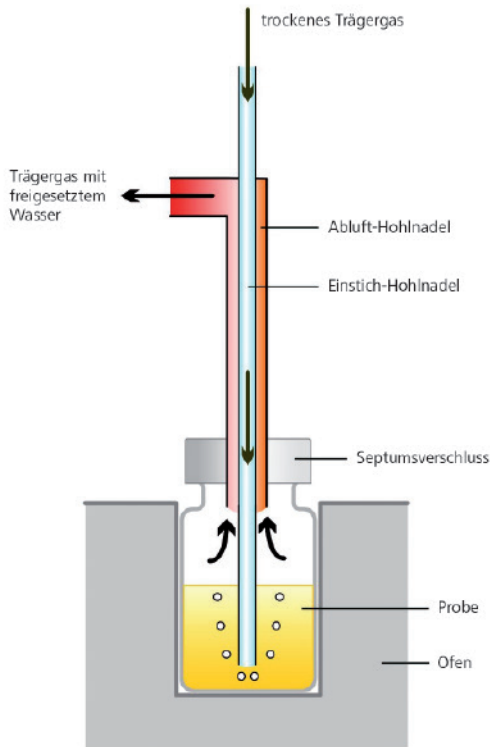
Der 885 Compact Oven Sample Changer ermöglicht den thermischen Aufschluss von Proben für die anschließende Bestimmung des Wassergehalts nach Karl Fischer. Hierfür werden die Proben in einem Ofen auf bis zu 250 °C erhitzt. Die Feuchtigkeit, die dabei in die Dampfphase übergeht, wird mit einem trockenem Trägergas in die Titrierzelle transportiert, in der die Analyse stattfindet.

Einsatzbereich und Prinzip der Ofenmethode

Die Ofenmethode empfiehlt sich für Proben, die das in ihnen enthaltene Wasser erst bei höheren Temperaturen abgeben, für schwer lösliche Substanzen und solche, die mit dem KF-Reagenz reagieren.

Zunächst wird die zu analysierende Substanz in ein Probengefäß eingewogen und dieses luftdicht verschlossen. Anschliessend wird die Probe auf dem Wechsler platziert und im Ofen erhitzt. Eine Doppelhohlnadel durchsticht das Septum und ein trockener Trägergasstrom transportiert die freigesetzte Feuchtigkeit in die Titrierzelle.

Der Vorteil des Ofens liegt darin, dass die Probe selbst nicht in die Titrierzelle gelangt. Dadurch wird eine Kontamination von Ofen und Titrierzelle vermieden; Verschleppungs- oder Memory-Effekte, welche die Ergebnisse der Analyse verfälschen könnten, sind ausgeschlossen.



Schema Ofenmethode



Die Vorteile des 885 Compact Oven Sample Changer

- **Geringer Platzbedarf**

Der Name des 885 Compact Oven Sample Changer ist Programm: Das Gerät bietet Automation auf kleinstem Raum. Nach dem Einwiegen der Probe werden die dicht verschlossenen Gefäße einfach auf das Probenrack des Wechslers gestellt und die Probenserie wird gestartet. Eine Probe nach der anderen wird automatisch der Analyse zugeführt.

- **Grosse Flexibilität**

Die Karl-Fischer-Titration kann abhängig von der Probe coulometrisch oder volumetrisch erfolgen. Egal welche der beiden Methoden verwendet wird – der 885 Compact Oven Sample Changer kann mit allen Stand-alone Karl-Fischer-Titratoren mit Probentabelle betrieben werden.

- **Einfache Bedienung**

Das Gerät wird über das integrierte Tastenfeld gesteuert. Einzig die Ofentemperatur und der Gasfluss müssen definiert und die Anzahl der zu bestimmenden Proben festgelegt werden. Mit angeschlossener Waage kann das Probengewicht an den Titrator gesendet werden und muss nicht manuell eingegeben werden.

- **Wiederverwendbare Probengefäße**

Mit dem 885 Compact Oven Sample Changer werden Gefäße mit Gewindeverschluss verwendet. Diese Probengefäße können nach der Messung problemlos geöffnet, gereinigt und anschliessend wiederverwendet werden. Nur das durchstochene Septum muss ausgetauscht werden.



Technische Daten

Rackpositionen	18
Temperaturbereich	50–250 °C
Heizrate	typisch 15 °C/min
Kühlrate	typisch 9 °C/min
Gasfluss	10–150 mL/min
Nomineller Funktionsbereich	5–45 °C
Luftfeuchte	< 80 %
Spannung	100–120 / 220–240 V
Frequenz	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	200 W

Bestellinformationen

2.885.0010 Compact Oven Sample Changer

Optionales Zubehör

2.756.0110 756 KF Coulometer

2.831.0110 831 KF Coulometer

2.851.0120 851 Titrand Coulometer mit diaphragmaloser Generatorelektrode und Touch Control

2.852.0160 852 Titrand Coulometer mit diaphragmaloser Generatorelektrode und Touch Control

2.890.0110 890 Titrand mit Touch Control

2.899.0110 899 Coulometer mit Generatorelektrode ohne Diaphragma

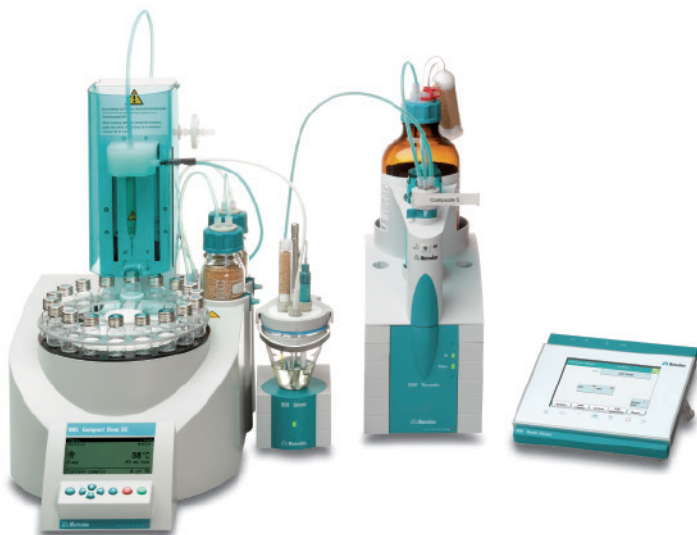
6.1448.067 Drehverschluss mit Septum (100 Stück)

6.1448.077 Septum zu 6.1448.067 (100 Stück)

6.2420.007 Probengefäß (8 mL) mit Gewinde (100 Stück)

6.2141.340 Remote-Kabel Compact Oven Sample Changer – Coulometer/Titrand

6.2148.010 Remotebox



www.metrohm.com

 **Metrohm**