Karl-Fischer-Titratoren

made by ECH

1 ppm bis 100 % Wassergehalt
in Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen

aqua 40.00

aquamax KF

aquamax KF Plus

Wasserbestimmung im ppm-Bereich

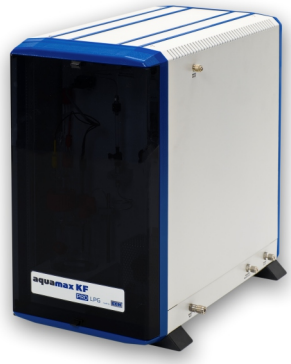
Features

Analysen konform zu den Normen von ASTM, EN, ISO
Transportkoffer für Vor-Ort-Einsatz erhältlich
Integrierter Drucker, Batteriebetrieb

Anwendungen

Erdölprodukte
Kohlenwasserstoffe
Schmieröle
Motorenöle
Hydrauliköle
Isolieröle
Mineralöle
Rohöle
Transformatorenöle
Lösungsmittel

aquamax KF PRO LPG



Wassergehalt von Gasen

Features

Gerät erfüllt die Norm ASTM D 7995 – 19
Schwefelfalle verhindert Nebenreaktionen
Automatisiertes Verfahren mit bis zu 250 Messungen in 48 h

Anwendungen

LPG, LNG:
Propan, Propen, Butan, Buten, Butadien
Ethylenoxid
Chlorierte Kohlenwasserstoffe, z. B. Methylchlorid, Ethylchlorid, Vinylchlorid

Analytik von Kältemitteln:
Halogenierte Kohlenwasserstoffe

Analytik von Permanentgasen:
Erdgas
Technische Gase und Gasmischungen

aquamax KF PRO OIL

Wasserbestimmung in Öl-Proben

Features

Gerät erfüllt die Norm ASTM D 6304
Nebenreaktionen durch Additive und Schwefel sind minimiert
Kein Blindwert

Anwendungen

Mineralöl-Produkte
Transformatorenöl
Hydrauliköl
Motorenöl
Getriebeöl
Rohöl
Benzin
Diesel
Kerosin
Biokraftstoffe
Isolieröl
Silikonöl
Schmieröl
Biopetroleum
Biologische Öle

aqua vario 40.00

Wassergehalt in allen Probenarten

Features

Variable Ausheizprogramme bis 300 °C
Analyse der Proben in geschlossenen Vials mit Septum-Deckel
Geeignet für verschiedene Vials (2 R bis 50 R), Probenteller leicht wechselbar

Anwendungen

Pharmazeutische Produkte
Naturstoffe
Gefriergetrocknete Produkte, z. B. Lyophilisate
Öle und Schmiermittel, Crèmes, Pasten
Viskose Materialien (Bitumen, Teer, Klärschlamm)
Pulver und Pellets
Hygroskopische Substanzen
Lebensmittel
Kunststoffe
Metallpulver für 3D-Drucker
Formteile

aqua HT 1300 40.00

Ausheizen bei hohen Temperaturen

Features

Ausheizen der Proben bei Temperaturen bis 1300 °C
Dosierung der Probe in den Ofen ohne Unterbrechung des Gasstromes
Interne Trocknung des Trägergases

Anwendungen

Anorganische Salze
Baustoffe
Zement
Metalle und Legierungen
Molekularsiebe
Oxide/Hydroxide

aquamax KF Online

Online-Messung von Wasser in Ölen

Features

Kopplung an Probenleitungen für automatische Probennahme
Kontaminationsfreie Überführung der Probe
Rückführung der Ölprobe möglich

Anwendungen

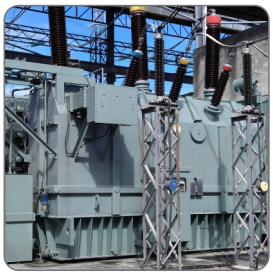
Regenerierung von Transformatorenölen
Ölaufbereitung
Konfektionierung von Ölprodukten
Pipeline-Überwachung
Rohöl-Spezifizierung

Karl-Fischer-Titratoren

made by ECH

Flexibilität, Kosteneffizienz und einfache Bedienung ohne Probenvorbereitung

Für Labor, Vor-Ort-Messungen und Online-Anwendung
Hoher Probendurchsatz
Geringer Reagenzverbrauch - weniger Chemikalienabfall
Robust und genau bis 1 ppm
Keine externen Gase notwendig
Keine Blindwerte - Genauigkeit auch im ppm-Bereich
Sicherheitsvorrichtungen in allen ECH-Titratoren
Geschlossener Gaskreislauf - keine Gefahr durch Emissionen



ECH
ELEKTROCHEMIE HALLE

ECH Elektrochemie Halle GmbH
Headquarters in Germany
Otto-Eißfeldt-Str. 8
D-06120 Halle (Saale)
Germany
+49 (0) 345 279570-0
info@ech.de
www.ech.de

ECH Scientific Ltd.
Sales and Service Center International
Building 69, Wrest Park, Silsoe
Bedfordshire, MK45 4HS
United Kingdom
+44 (0) 1525 404747
info@echscientific.com
www.echscientific.com

ECH America Inc.
Sales and Service Center America
3430 S Sam Houston Pkwy E#400
Houston TX 77047
USA
+1 (713) 805-7525
info@echamerica.com
www.echamerica.com

250001

the ECH advantage

in-lab | mobile | on-line | process