Wasser-Gehalt im ppm-Bereich

Erfüllt die Normen von ASTM, API, BS, DIN, EI/IP, EN, ISO

aquamax KF Plus

made by ECH

aquamax KF Plus

Wasser-Bestimmung im ppm-Bereich

Beschreibung

Die Aquamax KF Plus-Titratoren wurden für die einfache Bestimmung des Wassergehalts entwickelt und kombinieren die Coulometrie mit der Karl-Fischer-Methode. Der vielseitige Aquamax KF Plus eignet sich für die Bestimmung des Wassergehalts in einer breite Palette von Proben. Das Gerät bietet viele Vorteile wie eine robuste Messzelle, ein intuitives Bedienfeld und einen integrierten Drucker.

Geringer Platzbedarf

Der Aquamax KF Plus ist ein Gerät mit kleiner Stellfläche, bei dem alle Teile eingeschlossen sind. So sparen Sie Platz im Labor.
Die Geräteversion Aquamax KF Portable verfügt zusätzlich über einen kleinen Tragekoffer, mit dem das Gerät gut geschützt zur Probennahmestelle transportiert werden kann.
Der eingebaute Akku des Geräts ermöglicht den Einsatz außerhalb des Labors, auf der Ladefläche eines LKWs oder eines mobilen Labors oder in Bereichen, in denen kein stabiles Stromnetz vorhanden ist.

Aquamax KF Portable beim Vor-Ort-Einsatz

Aquamax KF Portable mit Tragegriff und Transportkoffer

Features

- Einfache Bedienung
- 10 programmierbare Messmethoden
- Messbereich 1 ppm/100 %
- Ergebnis in ppm, mg/kg, % water, µg water
- Display & Druckausgabe mehrsprachig
- Geringer Platzbedarf
- Integrierter Drucker
- Integrierte Batterie
- Tragbar
- Zelle mit niedriger Drift
- Automatisch kompensierte Fehler (patentierte Technik)
- Ohne zusätzlichen PC bedienbar

Gasdichte Probennahme-Spritzen

Jeder Aquamax KF wird mit einer weiß beschrifteten, gasdichten Probennahme-Spritze und einer Luer-Kanüle geliefert, die speziell für die genaue Probennahme von Ölen und Kraftstoffen entwickelt wurde.

Wo brauchen Sie einen Aquamax KF?

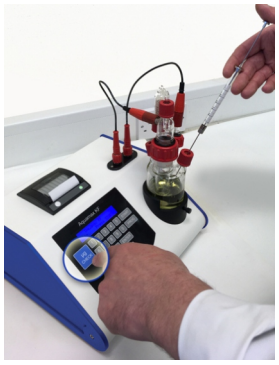
Bei der Qualitätskontrolle von Rohstoffen und Fertigprodukten bis hin zu vorbeugenden Wartungsmaßnahmen kommt der Aquamax KF zum Einsatz - in Laboren, auf Bohrinseln, bei der Überwachung industrieller Prozesse. Bestimmen Sie mit dem Aquamax KF den Wassergehalt von Proben und Komponenten, die bei der Förderung und Herstellung der folgenden Produkte entstehen:

- Rohöl-, Erdgas-Produkte
- Erdöl-Produkte wie Bitumen, Heizöl, Schmieröle, Wachse, Poliermittel, Dieselkraftstoff, Kerosin, Paraffin, Petrochemikalien, Benzin und verflüssigtes Gas (LPG)
- Biokraftstoffe
- Kunststoff- & Polymer-Komponenten
- Pharmazeutische Produkte
- Extrakte wie Cannabis-Öl und Vaping Fluids

Normkonformität

Die coulometrischen Karl-Fischer-Titratoren der Aquamax KF-Serie können für folgende Normverfahren eingesetzt werden:

ASTM	D 1364	Flüchtige Lösungsmittel
ASTM	D 1533	Isolierflüssigkeiten
ASTM	D 3401	Halogenierte organische Lösungsmittel
ASTM	D 4928	Rohöle
ASTM	D 6304	Erdöl-Produkte, Schmieröle, Additive
ASTM	D 6869	Kunststoffe
ASTM	D 7995	Gesamtwasser in flüssigem Butan
ASTM	E 1064	Organische Flüssigkeiten
API	Ch. 10.9	Rohöl
BS	6829:1.5	Oberflächenaktive Substanzen
DIN	51777	Mineralöl-Erzeugnisse
DIN EN	60814	Isolierflüssigkeiten - ölimprägniertes Papier und ölimprägnierter Pressspan
DIN EN ISO	12937	Erdöl-Produkte
EI / IP	386	Rohöl
EI / IP	438	Erdöl-Produkte
ISO	TC 158/SC	Erdgas und Gasersatzstoffe
ISO	10101-1	Erdgas
ISO	10101-3	Erdgas
ISO	10337	Rohöl



µg-Check-Taste und Spritze

Geräte-Check

Mit der µg-Check-Taste kann der Bediener einfach „Go“ drücken, 1 µL bzw. 10 µL destilliertes Wasser (wie von einigen ASTM-Methoden gefordert) injizieren und überprüfen, ob das Gerät und das Reagenz innerhalb der erforderlichen Spezifikation arbeiten. Die µg-Prüfung setzt die programmierte Berechnung außer Kraft und zeigt/druckt einen Bericht über die Verifikationsprüfung aus. Das Coulometer kehrt dann automatisch zur programmierten Einstellung zurück.

Robuste Messzelle

Durch das einzigartige Design ist die Messzelle sehr robust und einfach zu bedienen. Das Elektrodenanschlusssystem ermöglicht eine vollständige Abdichtung der Verbindungen ohne Verwendung von Fett oder PTFE-Hülsen und bietet eine hohe Basislinienstabilität. Montage und Demontage sind problemlos möglich.

aquamax KF Plus

Technische Spezifikationen des Aquamax KF Plus

Titrationsmethode:	Coulometrische Karl-Fischer-Titration
Elektrolyse-Steuerung:	Patentiertes "ACE" Steuerungssystem Gb2370641
Endpunkt-Erkennung:	Wechselspannung-Polarisation
Endpunkt-Anzeige:	Optische Anzeige/Ausdruck/akustischer Signalton
Titrationsgefäß:	Design für niedrige Drift, kein Fett, keine PTFE-Hülsen notwendig
Messbereich:	Möglich 1 µg - 200 mg Wasser Typisch 1 µg - 10 mg Wasser
Wassergehalte:	1 ppm - 100 % Wasser
Max. Empfindlichkeit:	0,1 µg
Max. Titrationsrate:	2 mg pro Minute
Max. Strom:	350 mA
Driftausgleich:	Automatisch geregelt
Genauigkeit:	10 - 100 µg ± 3 µg; 100 µg - 1 mg ± 3 µg, above 1 mg ± 0.3 %
Startverzögerung:	0 - 30 min, frei wählbar
Ende Verzögerungs-zeit:	0 - 30 min, frei wählbar
Berechnungsarten:	Masse/Masse (W/w) (wählbar), Masse/Verdünnungsverhältnis (W/K) Volumen/Dichte (V/SG) Volumen/Volumen (V/v)
Ergebnis-Anzeige:	µg, mg/kg, ppm, %
Druckausgabe:	µg, mg/kg, ppm, %
Statistik:	Maximal-, Minimal-, Mittelwerte, bis zu 99 Durchgänge
Methodenspeicher:	10 programmierbare Messmethoden
Probennummer:	Frei wählbar
Rührergeschwindigkeit:	Mikroprozessor-gesteuert
Sprachen:	Mehrere Sprachen zur Auswahl
Kalender/Uhr:	Druckausgabe mit Messzeit und Datum
Batteriestandsanzeige:	Auf Display und Ausdruck
Daten-Ausgabe:	USB- und RS232-Anschluss
Wechseldatenträger:	Speicher-Stick
Daten-Eingabe:	Touchpad mit 15 Tasten
Display:	Alphanumerisches LCD mit 40 Zeichen und Hintergrundbeleuchtung
Drucker:	Hochgeschwindigkeits-Thermodrucker mit 42 Zeichen
Netzspannung:	120 V, 60 Hz; 230 V, 50 Hz
Interne Versorgungs-spannung:	18 V DC
Leistungsaufnahme:	40 W
Abmessungen:	290 x 255 x 130 mm
Gewicht:	3,0 kg

Zertifikate

Alle coulometrischen Aquamax KF-Titratoren werden mit einem auf nationale Standards rückführbaren Kalibrierungszertifikat geliefert. Weitere technische Informationen, Spezifikationen, Benutzerhandbücher und Messneuheiten erhalten Sie per E-Mail unter info@echscientific.com

ECH Elektrochemie Halle GmbH
Otto-Eißfeldt-Str. 8
D-06120 Halle (Saale)
Germany
Tel.: **+49 (0) 345 279570-0**
Fax: +49 (0) 345 279570-99

ECH Scientific Limited
Building 69, Wrest Park, Silsoe
Bedfordshire, MK45 4HS
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1525 404747
Fax: +44 (0) 1525 404848

E-Mail: **info@ech.de** • www.ech.de • www.aquamaxkf.com

ECH ELEKTROCHEMIE HALLE

the ECH advantage

in-lab | mobile | on-line | process

220002