

Wasser-Gehalt im ppm-Bereich

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



aquamax KF
Plus

made by **ECHⁱ**

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?

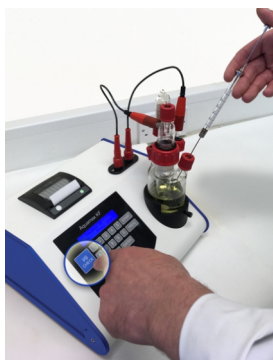
Bei der Qualitätskontrolle von Rohstoffen und Fertigprodukten bis hin zu vorbeugenden Wartungsmaßnahmen kommt der Aquamax KF zum Einsatz - in Laboren, auf Bohrinseln, bei der Überwachung industrieller Prozesse. Bestimmen Sie mit dem Aquamax KF den Wassergehalt von Proben und Komponenten, die bei der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

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



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 Elektrodenanschlussystem 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

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

Zertifikate

Alle coulometrischen Aquamax KF-Titratoren werden mit einem auf nationale Standards rückführbaren Kalibrierungszertifikat geliefert. Weitere technische Informationen, Spezifikationen, Benutzerhandbücher und Messeneinheiten 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

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

ECH Scientific Limited

Building 69, Wrest Park, Silsoe
Bedfordshire, MK45 4HS
United Kingdom

Tel.: +44 (0) 1525 404747
Fax: +44 (0) 1525 404848



ELEKTROCHEMIE HALLE

the ECH advantage

in-lab | mobile | on-line | process