

aqua 40.00 Flüssigprobengeber

Erweiterungsmodul für Karl-Fischer-Titrator

Produktbeschreibung

Bei hohen Probenaufkommen lohnt sich der Einsatz eines automatischen Probengebers. Der Flüssigprobengeber ist ein Erweiterungsmodul für den Karl-Fischer-Titrator AQUA 40.00 der ECH. Er eignet sich für automatisierte Analysen nach ASTM E 1064.

Die Proben werden automatisch und direkt in die Messzelle des Titrators dosiert. Dabei durchsticht die Nadel das Septum des seitlichen Probendosierungsports an der Messzelle. So bleibt das System dicht und frei von Umgebungsfeuchte.

Applikationen

Das System ist für alle Arten von flüssigen Proben einsetzbar, auch für aggressive Medien und Lösungsmittel, jedoch nicht für hochviskose Substanzen.

- Organische Flüssigkeiten
- Lösungsmittel
- Kohlenwasserstoffe
- Alkohole, z. B. Methanol, Ethanol, Propanol, Isopropanol
- Extrakte
- Phenole
- Ether
- DMF, DMSO
- Acetonitril



Flüssigprobengeber als Erweiterungsmodul für den AQUA 40.00



Probenbereitstellung

Der Probenteller mit 36 Positionen ist für verschiedene Gefäße bis 30 mL geeignet, die mit Septumskappen verschlossen werden. Die Probenmenge, die dosiert wird, richtet sich nach der eingesetzten Dosierspritze. Volumina von 1 bis 10 mL sind möglich. Es können Mehrfach-Messungen von ein- und derselben Probe durchgeführt werden.

Features

- Probenteller für 36 Proben
- Bauteile aus inerten, widerstandsfähigen Materialien
- Spülposition: Mittels Kolbendosierer wird die Spülflüssigkeit in ein Überlaufgefäß gefördert und fließt durch die Schwerkraft ab (Material PTFE)
- Probenschleife: Schlauchwendel aus PTFE, Volumen angepasst an Spritzenvolumen, verhindert Probenkontakt im Kolbendosierer
- Bis zu 25 Methoden editierbar - einfaches Programmieren von beliebigen Spül- und Dosierschritten

Adjustments for new measurement

Method: autosampler

Overview | Graphics | General | Meas. procedure | Sample param. | Titration process | Temperature

Criteria for meas. start:

☒ Drift

☒ Temperature

Mode of Dosing:

Autosampler for liquids

Sample position: 1 ☐ Express sample

Method: Dosing 250 µl

Evaluation of sub measurements:

Statistics ☒ Calculation with first sub measure

Measurement mode:

☐ Single measurement

☒ Multi measurement: Number: 4 Change ...

OK Cancel Help

Einstellungen für neue Messung - hier 4 x Messung derselben Probe

Result overview

Date	File name	Start time	Sample name	Sample amount	Result	Ca
12.07.2012	2012071209	15:52:34	Methanol	0.250 ml	1240.7 ppm	...
12.07.2012	2012071209	15:56:06	Methanol	0.250 ml	1250.4 ppm	
12.07.2012	2012071209	15:59:34	Methanol	0.250 ml	1250.5 ppm	
12.07.2012	2012071209	16:03:05	Methanol	0.250 ml	1258.0 ppm	
12.07.2012	2012071209	16:06:33	Methanol	0.250 ml	1246.9 ppm	
12.07.2012	2012071209	16:10:04	Methanol	0.250 ml	1261.0 ppm	

Evaluation of sub measurements:

Statistics

Arithmetical mean: 1251.3 ppm

Standard deviation: 7.4 ppm

Rel. standard deviation: 0.59 %

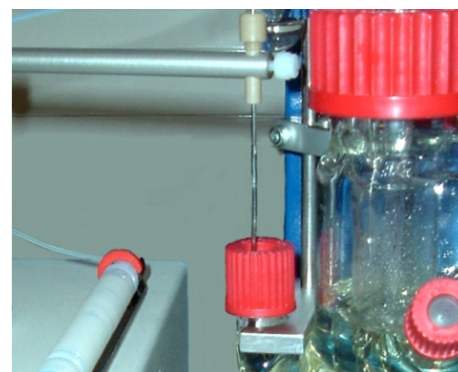
Value table...

OK Cancel Help

Ergebnisübersicht mit statistischer Auswertung

Technische Spezifikationen

Probenbereitstellung:	Probenteller 36 x 30 mL in 3 Spuren (Glas-Probengefäße mit Septums-Schraubkappe)
Schnittstelle:	Standard-Interface RS 232
Kolbendosierer:	Model: Cattro XLP 6000 mit 3-Port-Ventil; Doppel-Schleifen-Ventil
Spritzen:	1 mL, 2,5 mL, 5 mL, 10 mL
Auflösung:	0,01 mL
Dosiervolumen Probe:	0,01 mL bis 10 mL, kann durch Mehrfachdosierung erhöht werden
Betriebsspannung:	115 oder 230 V, 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme:	80 W
Abmessungen:	30 x 50 x 30 cm (B x T x H)
Gewicht:	4 kg



Probendosierung direkt in die Messzelle des Titrators

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