



MA37

Vollautomatischer Infrarot-Feuchtebestimmer für den täglichen Routinebetrieb

Vorteile

- Hohe Messgeschwindigkeit
- Mühelose Reinigung
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Anzeige des Messfortschritts



Produktbeschreibung

Der MA37 ist das neue Sartorius-Basismodell zur Feuchtebestimmung. Er arbeitet schneller und ist einfacher zu bedienen als sein Vorgänger MA35. Darüber hinaus verfügt er über eine kompakte Bauweise sowie eine hohe Messgenauigkeit. Sein BetterClean Design ermöglicht zudem eine einfache Reinigung und die Statusleuchte zeigt den aktuellen Status der Messung an. Der MA37 ist daher ideal für einen von gleichbleibenden Messaufgaben geprägten Betrieb.

Anwendungen

Der Feuchtebestimmer MA37 dient der schnellen und zuverlässigen Bestimmung der Materialfeuchte flüssiger, pastöser und fester Substanzen mit dem Verfahren der Thermogravimetrie. Typische Anwendungsgebiete des MA37 sind die Untersuchung von Lebensmitteln, Getränken, Pharmaprodukten, Chemikalien, Papierstoffen und Produkten aus dem Umweltschutz. Für täglich wiederkehrende Feuchtebestimmungsaufgaben wie in der Produktion oder der Wareneingangskontrolle ist der MA37 perfekt geeignet.

Performance

Dank der vollautomatischen Endpunktbestimmung entfällt die umständliche Ermittlung von Abschaltkriterien. Der Feuchtebestimmer überwacht den Trocknungsverlauf und beendet die Messung, sobald die Probe gewichtskonstant ist. Das eingebaute Wägesystem mit 1 mg Auflösungsvermögen, das speziell für den Einsatz in höheren Temperaturbereichen optimiert ist, liefert die hierfür nötige Messgenauigkeit. Zwei leistungsstarke Metallrohrstrahler erwärmen die Proben im MA37. Diese Heizelemente sind schnell, ausgesprochen robust und langlebig. Im Vergleich zu Heizlampen aus Glas – wie beispielsweise Infrarot-Lampen oder Halogenstrahler – sind diese besonders unempfindlich gegen Schmutz oder Erschütterungen.

Technische Spezifikationen

| | |
|------------------------------------|---|
| Wägebereich max. | 70 g |
| Reproduzierbarkeit, typisch | ab ca. 1 g Einwaage: $\pm 0,2 \%$ ab ca. 5 g Einwaage: $\pm 0,05 \%$ |
| Ablesbarkeit | 1 mg; 0,01 % |
| Typische Probenmenge | 5 – 15 g |
| Messwertanzeige | Feuchtegehalt in %M und g Trockenmasse in %S und g ATRO in %M/S |
| Temperaturbereich und -einstellung | 40°C – 160°C, in 1-Grad-Celsius-Schritten Standby-Temperatur wählbar von 40 – 100°C |
| Probenerwärmung | Infrarot-Strahlung mittels Metallrohrstrahler |
| Heizprogramme | Standardtrocknung, Schontrocknung |
| Abschaltkriterium | wahlweise: – Vollautomatisch – Halbautomatisch mg (1 – 50 mg 5 – 300 Sek.) – Halbautomatisch % (0,1 – 5,0 % 5 – 300 Sek.) – Zeit (02:00 – 99:59 min.) – Manuell |
| Zugang zum Probenraum | Klapphaube mit großem Öffnungswinkel, SoftClose Mechanismus |
| Messprogramm | 1 Programm netzausfallsicher gespeichert (Parameter der Methode frei wählbar) |
| Messwertspeicherung | Ergebnissicherung bis zum Beginn der nächsten Messung |
| Benutzerführung | intuitive Benutzeroberfläche, inklusive Touchscreen, und verständliche Menüführung |
| Sprachwahl | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch, Polnisch, Japanisch, Portugiesisch, Türkisch |
| Statusleuchte | Anzeige des Status „Messung läuft“, „Messung beendet“ oder „Fehler während der Messung“ durch die Statusleuchte |
| Kontrolle der Probe | LED-ausgeleuchteter Probenraum, Sichtfenster mit Gitter oberhalb der Klapphaube |
| Windschutz | integrierter Windschutz |
| Reinigung | herausnehmbare Haube, Sichtgitter und Probenraumboden zur einfachen Reinigung in der Spülmaschine |
| Protokollausdruck | – Der Ausdruck erfolgt optional über den erhältlichen, externen Drucker YDP30, alternativ kann der Drucker YDP20-OCE mit einem Adapter (YCC03-D09) verwendet werden – Fest eingestelltes GLP-Protokoll für Messwerte Papier sparendes Kurzprotokoll |
| Prüfmittelüberwachung | Externe Kalibrierung mittels optional erhältlichen Kalibriergewichten |
| Datenschnittstelle | Mini-USB – Automatische Erkennung der Sartorius-Drucker YDP30 und YDP40 – Direkte Datenübertragung in Microsoft® Windows-Programme ohne weitere Software – Programmierbares Datenausgabeintervall – Datentransferprotokolle SBI, Tabellenformat, Textformat |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | Max. 640 VA |
| Einsatztemperatur | 10°C – 30°C |
| Gehäusemasse (B × T × H) | 215 × 400 × 210 mm |
| Gewicht | ca. 6,2 kg |

Verfügbare Modelle

MA37 115V/230V Automatische Spannungserkennung
115V/230V

Zubehör

| | |
|--------------|---|
| 6965542 | Einweg-Probenschalen, 80 Stück, Aluminium, Ø 90 mm |
| 6906940 | Glasfaservlies, zur Verwendung bei pastösen und fetthaltigen Proben, harte Qualität, 80 Stück, Ø 90 mm |
| 6906941 | Glasfaservlies, zur Verwendung bei flüssigen und fetthaltigen Proben, weiche Qualität, 200 Stück, Ø 90 mm |
| YCW452-AC-02 | Externes Kalibriergewicht, 50 g (E2) mit DKD-Zertifikat |
| YDP40 | Standarddrucker |
| YDP30 | Premium GLP Labordrucker |
| YCC03-D09 | Adapterkabel zum Anschluss des Druckers YDP20-OCE |

Lieferumfang

Feuchtemessgerät, Netzkabel, Benutzerhandbuch, Alu-Probenschalen, Glasfaserfilter

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany

Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94-108
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

France & Suisse Romande

Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

Austria

Sartorius Austria GmbH
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium

Sartorius Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71
Fax +32.2.253.45.95

Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Hungary

Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

Ireland

Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Italy

Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

Netherlands

Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917

info.netherlands@sartorius.com

Poland

Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation & Ukraine

LLC "Sartorius ICR"
and LLC "Biohit"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
Fax Portugal +351.800.855.799

Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

U.K.

Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

America

USA

Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

Argentina

Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil

Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax + 55.11.4362.8901

Canada

Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

Mexico

Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia

Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China

Sartorius Scientific
Instruments (Beijing) Co., Ltd.
33 Yu An Road, Airport Industrial Park
Zone B,
Shunyi District, Beijing 101300,
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300
Fax +86.10.8042.6486

Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwung Tong
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan

Sartorius Stedim Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300
Fax +81.3.4331.4301

Malaysia

Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore

Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea

Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

Thailand

Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6
Fax +66.2643.8367



◀ www.sartorius.com