



MA35

Robuster vollautomatischer Infrarot-Feuchtebestimmer für den Einsatz im Routinebetrieb

Vorteile

- Zeitsparende Alternative zum Trockenschrank – Messergebnisse in nur 10–20 Minuten
- Einfache Bedienung
- Robuste Bauweise
- Ideal für einfache Routinekontrollen
- Bestes Preis-Leistung Verhältnis in Sartorius Qualität – Made in Germany



Produktbeschreibung

Der MA35 ist das ideale Einsteigermodell zur schnellen und zuverlässigen Bestimmung der Materialfeuchte flüssiger, pastöser und fester Substanzen mit dem Verfahren der Thermogravimetrie. Die jahrzehntelange Erfahrung von Sartorius im Bereich der Feuchtebestimmung garantiert schnelle und zuverlässige Messergebnisse sowie eine hohe Benutzerfreundlichkeit.

Anwendungen

Robustheit für alle Einsatzbereiche

Die kompakte und robuste Bauweise vereint mit hoher Präzision und Messgenauigkeit machen den MA 35 zum idealen Gerät für gleichbleibende Messaufgaben. Die Auswahl langlebiger, robuster, schmutz- und erschütterungsunempfindlicher Komponenten, garantiert zuverlässige Messergebnisse auch in rauer Umgebung. Ein idealer Partner für den Einsatz in der Produktion, im Wareneingang oder im Labor.

Einfache Anwendung

Die einzigartige vollautomatische Endpunktbestimmung von Sartorius macht die Programmierung eines Abschaltkriteriums überflüssig. Dies spart zum einen Zeit, weil aufwendige Optimierungen entfallen und vereinfacht zum anderen die Bedienung des Geräts, so dass es von jedem problemlos genutzt werden kann. Möglich ist dies durch eine kontinuierliche Überwachung des Trocknungsverlaufs durch den MA35.

Dieser beendet die Messung dann mittels eines anhand der Trocknungskurve errechneten Abschaltkriteriums vollautomatisch, sobald die Probe gewichtskonstant ist – sich also trotz Erwärmung kein Gewichtsverlust mehr erkennen lässt. Die dazu erforderliche Messgenauigkeit liefert ein Sartorius Wägesystem mit 1 mg Ablesbarkeit, das speziell für den Einsatz in hohen Temperaturbereichen optimiert wurde.

Schnelle Messergebnisse

Für die Probenerwärmung setzt der MA35 auf zwei starke Metallrohrstrahler mit 360 Watt Leistung. Diese ermöglichen eine schnelle und gleichmäßige Erwärmung der Proben und damit kurze Messzeiten. Dies bedeutet eine enorme Zeitersparnis im Vergleich zum Trockenschrank, da das fertige Endergebnis schon innerhalb weniger Minuten einfach abgelesen werden kann.

Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Wägebereich | 35 g |
| Typische Reproduzierbarkeit des Wägesystems | ab ca. 1 g Einwaage: $\pm 0,2\%$ ab ca. 5 g Einwaage: $\pm 0,05\%$ |
| Ablesbarkeit | 1 mg; 0,01% |
| Messwertanzeige | % Feuchte, % Trockenmasse, % ATRO, g Rückstand |
| Typische Probenmenge | 5 – 15 g |
| Zugang zum Probenraum | – durch Klapphaube mit großem Öffnungswinkel – mit Sichtfenster |
| Windschutz | integrierter Windschutz |
| Abschaltkriterium | wahlweise: – Vollautomatik – Manuelle Abschaltung – Zeitvorgabe 0,1 – 99 min. |
| Heizprogramm | Standardtrocknung |
| Messprogramm | 1 Programm netzausfallsicher gespeichert (Parameter frei wählbar) |
| Temperatureinstellung | 40 – 160 Grad Celsius in 1 Grad-Celsius-Schritten |
| Probenerwärmung | gleichmäßig mit einem Infrarot-Dunkelstrahler (Metallrohrstrahler) |
| Messwertspeicherung | Ergebnissicherung bis zum Beginn der nächsten Messung |
| Protokollausdruck | – Fest eingestelltes GLP-Protokoll für Messergebnisse Kalibration Justage – Papier sparendes Kurzprotokoll für das Messergebnis – Der Ausdruck erfolgt über einen optional erhältlichen, externen Drucker (YDP20 YDP30) |
| Prüfmittelüberwachung | Externe Kalibrierung mittels optional erhältlichen Kalibriergewichten; Temperaturabgleich mittels optionales Abgleichset |
| Benutzerführung | durch Symbole, die den gewählten Funktionen entsprechen |
| Sprachwahl | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch |
| Datenschnittstelle | RS232 C-S/V24-V28, 7 Daten-bit (ASCII) 1 Parity-bit |
| Netzfrequenz | 50 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | max. 400 VA |
| Gehäusemaße (B × T × H) | 224 × 366 × 191 mm |
| Gewicht | ca. 5,8 kg |

Verfügbare Modelle

| | |
|----------------|---|
| MA35M-230N | Standardversion 230 V +15%, -20% |
| MA35M-115N | Standardversion 115 V +15%, -20% |
| MA35M-115US | Standardversion 115 V +15%, -20% mit länderspezifischen Ergänzungen für die USA |
| MA35M-1CN230V1 | Standardversion 230 V +15%, -20% mit länderspezifischen Ergänzungen für China |

Zubehör

| | |
|-----------|---|
| 6965542 | Einweg-Probenschalen 80 Stück, Aluminium, rund, 90 mm |
| 6906940 | Glasfaserfilter zur Verwendung bei flüssigen, pastösen und fetthaltigen Proben, 80 Stück |
| 6906941 | Glasfaserfilter, zur Verwendung bei flüssigen und fetthaltigen Proben, weiche Qualität, 200 Stück, Ø 90 mm |
| YDS05MA | Scheibenaustausch-Set Aluscheiben anstelle von Glas, zur Einhaltung der FDA-/HACCP-Regelwerke (Umrüstsatz) |
| YDP20-OCE | Messwertdrucker |
| 6906918 | Farbband für Messwertdrucker |
| 6906937 | Papierrollen für Messwertdrucker, 5 Stück á 50 m |
| YSS43-02 | Externes Kalibriergewicht, 30 g ± 0,3 mg DKD Zertifikat |
| YTM15MA | Temperaturabgleichset |
| YMD01B | individuelle Methodenentwicklung für den MA35 (inkl. Kurzreport) |

Lieferumfang

- Feuchtemessgerät mit Datenschnittstelle
- Netzkabel
- 80 Alu-Probenschalen

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 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
Modecenterstrasse 22
1030 Vienna
Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles
Phone +32.2.756.06.90
Fax +32.2.481.84.11

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.
Via Torino 3/5
20814 Varedo (MB)
Phone +39.0362.5557.11
Fax +39.0362.5557.99

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
LLC "Sartorius RUS"
Vasilyevsky Island
5th line 70, Lit. A
199178 St. Petersburg
Phone +7.812.327.53.27
Fax +7.812.327.53.23

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)
Phone Spain +34.913.586.095
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.913.589.623
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

Ukraine
LLS "Sartorius RUS"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine
Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Americas

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
1173 North Service Road West, D4
Oakville, ON L6M 2V9
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.
Libramiento Norte de Tepotzotlan s/n,
Colonia Barrio Tlacateco,
Municipio de Tepotzotlan,
Estado de México,
C.P. 54605
Phone +52.55.5562.1102
Fax +52.55.5562.2942
leadsmex@sartorius.com

Peru
Sartorius Peru S.A.C.
Avenue Alberto del Campo 411
Floor 12 - The Office
15076 - San Isidro, Lima
Phone +51.1.441 0158
Fax +51.1.422 6100

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 (Shanghai) Trading Co., Ltd.
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jinke Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong District
Shanghai 201210, P.R. China
Phone +86.21.6878.2300
Fax +86.21.6878.2882

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun 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 Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan
Phone +81.3.3740.5408
Fax +81.3.3740.5406

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
10 Science Park Rd
The Alpha #02-13/14
Singapore Science Park II
Singapore 117684
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