



## 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](http://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](mailto: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  
5<sup>th</sup> 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 Tepetzotlan s/n,  
Colonia Barrio Tlacateco,  
Municipio de Tepetzotlan,  
Estado de México,  
C.P. 54605  
Phone +52.55.5562.1102  
Fax +52.55.5562.2942  
[leadsmex@sartorius.com](mailto: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](http://www.sartorius.com)