

## 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

**zeller** GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien  
Mikrobiologie - Hygienekontrolle  
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria  
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7  
Email: office@labworld.at