



Sartorius MA 45
Kompakte Sicherheit bei
der Feuchtebestimmung



MA 45

100°C water
+ 0.670g

sartorius

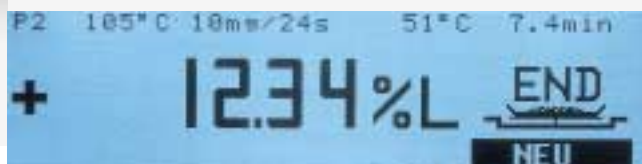
Enter



Sartorius MA 45. Der neue Maßstab in der Kompaktklasse.

Sartorius MA 45 – der Nachfolger des zehntausendfach bewährten Erfolgsmodells MA30. Mehr Leistung, überzeugend einfache Bedienung, bewährte, raumsparende Konzeption in neuem Design. Ein starker, robuster Partner für den Routineeinsatz im Labor, in der Wareneingangs- und Produktionskontrolle.

- Kompakte, platzsparende Bauform
- Wägebereich 45 g, bei 1 mg Wägewertauflösung
- Temperaturbereich von 40 °C bis 230 °C
- MA30-kompatibler Betriebsmodus
- Optimierte Infrarot-Heizquelle für eine schnelle, homogene Probenerwärmung
- Neues, besonders robustes, monolithisches Wägesystem
- Drei verschiedene Varianten zur Endpunktbestimmung der Messung
- Leicht erlernbares Bedienkonzept
- GLP-konformer Protokolldruck
- Ausführungsvariante für den Einsatz gemäß FDA-/HACCP-Regelwerk



Sartorius MA45. Viel Leistung auf kleinstem Raum.



Wägesystem

Das Wägesystem.

- Neu entwickeltes, robustes, monolithisches Winkelhebel-System mit 45 g Wägebereich und 1 mg Auflösung

Die Heizquelle.

- Keramischer Flächenstrahler; für eine schnelle, weil besonders homogene Wärmeverteilung auf der Probenoberfläche
- Baugleich und temperaturkompatibel zu den Premium-Trocknern MA50C/MA100C

Die Bestimmungsverfahren.

- Vollautomatik; Trocknung bis zur Gewichtskonstanz
- Halbautomatik; anwenderdefinierte Abschaltung bei 1–20 mg Gewichtsverlust/24 sec.
- Zeitgesteuert; 0,1–99 Minuten

Das Druckprotokoll.

- Ausdruck über externen Drucker YDP03-OCE
- GLP-Messprotokoll (fix eingestellt); Datum/Uhrzeit werden vom YDP03-OCE geliefert
- GLP-Protokoll für Justage von Temperatur und Wägesystem (fix eingestellt)
- Druckausgabe manuell oder zeitgesteuert

Die Bauform.

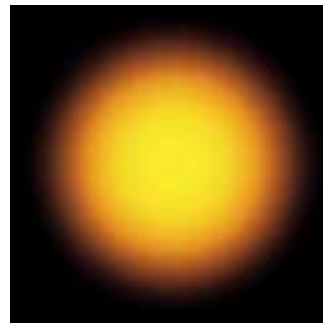
- Kompakte Bauform; mit geringen Abmessungen und kleiner Stellfläche
- Bewährte, manuelle Klapphaube; mit großem Öffnungswinkel für gute Zugänglichkeit
- Leichte Reinigung durch Entfernen des inneren Windschutzes mit zwei Handgriffen

Das Bedienkonzept.

- Hinterleuchtetes Display; auch unter ungünstigen Lichtverhältnissen gut ablesbar
- Textgeführte Benutzeroberfläche, kombiniert mit leicht verständlichen Symbolen; leitet den Anwender bedarfsorientiert durch das Menü; 5 Sprachen sind wählbar
- Handliche Kurzanleitung im Postkartenformat; liefert alle wichtigen Informationen, die zum Betrieb des MA45 erforderlich sind



Heizquelle



Homogene Wärmeentwicklung



Druckprotokoll



Bauform



Temperaturabgleichscheibe

Das Zubehör für die Messung.

- Arbeitsschutzhaube für die Tastatur (Lieferumfang)
- Glasfaserfilter 6906940 für flüssige/pastöse Proben (Option)
- Scheibenaustausch-Set YDS04MA aus Aluminium (Option); zum Nachrüsten vorhandener Geräte, die für den Einsatz gemäß der FDA- oder HACCP-Regelwerke kein Glas in der Produktion einsetzen dürfen

Das Zubehör für die Prüfmittelüberwachung.

- Temperaturabgleichscheibe YTM03MA
- Externes 30 g Kalibriergewicht
- Standard-Arbeitsanweisung (SOP) YSLO2MA

Das Zubehör für die Dokumentation.

- Externer Messwertdrucker YDP03-OCE
- Windows-Software YMW02MA; zur Messwertaufzeichnung und Darstellung der Trocknungskurve

Sartorius MA45. Technische Daten und Zubehör.

Wägebereich max. (g)	45
Messgenauigkeit des Wägesystems (mg)	1
Reproduzierbarkeit, typisch (%)	ab ca. 1 g Einwaage ± 0,2 ab ca. 5 g Einwaage ± 0,05
Messwertablesung (%)	0,01
Messwertanzeige	% Feuchte % Trockenmasse % ATRO g Rückstand g/kg Rückstand
Bestimmungsverfahren	Vollautomatik Halbautomatik 1–20 mg/24 Sek. Zeitvorgabe 0,1–99 min.
Probenerwärmung	Infrarotstrahlung mittels keramischem Flächenstrahler
Zugang zum Probenraum	Klapphaube mit großem Öffnungswinkel
Ausführungsvariante konform mit dem FDA-/HACCP-Regelwerk	mit Aluminiumscheiben, anstelle von Glasscheiben
Temperaturbereich und -einstellung	40 °C – 230 °C, in 1-Grad-Schritten einstellbar von 40 °C – 160 °C, in 1-Grad-Schritten einstellbar (MA30-kompatiblen Heizmodus)
Aufheizmodus	Standardtrocknung MA30-kompatibler Heizmodus
Benutzerführung	bedarfsgesteuertes Menü mit alphanumerischem Dialogtext und Symbolen
Programmspeicherplätze	3
Messwertspeicherung	Endwert bis zur nächsten Bestimmung
Passwortschutz	gegen ungewolltes Verstellen von Parametern
Messwertdrucker	extern (Option)
GLP-konformer Ausdruck	fix eingestellt
Datenausgang	RS232C, zur Werteübertragung an Drucker, PCs/Rechner
Arbeitsschutzhaube	für die Tastatur (Lieferumfang)
Gehäusemaße in mm	Breite 213, Tiefe 320, Höhe 180,5
Gewicht ca. (kg)	5,5
Zubehör	Bestell-Nr.
Einweg-Probenschalen 80 Stück, Aluminium, rund, Ø 90 mm	6965542
Glasfaserfilter zur Verwendung bei flüssigen, pastösen und fetthaltigen Proben, 80 Stück	6906940
Scheibenaustausch-Set Aluscheiben anstelle von Glas, zur Einhaltung der FDA-/HACCP-Regelwerke (Umrüstsatz)	YDS04MA
Windows-Software MoistureConnect Messdatenerfassung, Windows 95/98/NT – kompatibel, inkl. Verbindungskabel 9/25	YMW02MA
Transportkoffer mit Platz für Gerät, externem Drucker und Probenschalen	YDB05MA
Messwertdrucker zum externen Anschluss	YDP03-OCE
Farbband für Messwertdrucker YDP03-OCE	6906918
Papierrollen für Messwertdrucker YDP03-OCE, 5 Stück à 50 m	6906937
Kalibriergewicht extern 30 g ± 0,3 mg	YSS43
Temperaturabgleich-Set mit Herstellerzertifikat	YTM03MA
Standard-Arbeitsanweisung (SOP)	YSL02A

Sartorius AG
Weender Landstraße 94–108
37075 Göttingen
Telefon 0551.308.0
Fax 0551.308.3289
www.sartorius.com