



## MA35

Analyseur d'humidité infrarouge robuste et entièrement automatique destiné à être utilisé pour les opérations de routine

### Avantages

- Solution alternative à l'étuve permettant un réel gain de temps, résultats de mesure rapides en 10 à 20 minutes
- Fonctionnement simple
- Conception robuste
- Idéal pour les contrôles de routine
- Meilleur rapport performance | prix avec la qualité Sartorius – Made in Germany



### Description du produit

Le MA35 est le modèle de base idéal pour une analyse rapide et fiable de l'humidité d'un matériau comme les substances liquides, pâteuses et solides à l'aide de la méthode thermogravimétrique. L'expérience de plusieurs décennies de Sartorius en matière d'analyse de l'humidité garantit des résultats de mesure rapides et fiables et une grande convivialité pour l'utilisateur.

#### Applications

##### Robustesse adaptée pour tous les domaines d'application

La conception compacte et robuste, associée à la précision et l'exactitude exceptionnelles des mesures, fait du MA35 l'appareil idéal pour des tâches de mesure homogènes. L'utilisation de composants durables et robustes, insensibles aux vibrations et à la saleté, garantit des résultats de mesure fiables, dans des conditions difficiles. Convient idéalement pour l'utilisation en production, sur les matières premières entrantes ou dans le laboratoire.

##### Utilisation simple

La détermination finale entièrement automatique unique de Sartorius évite la programmation d'un critère d'arrêt. Ceci permet de gagner du temps car, d'un côté, les optimisations longues ne sont plus requises, et, d'un autre côté, l'utilisation de l'appareil est simplifiée de façon à ce qu'il puisse être utilisé par n'importe qui sans problème. Ceci est permis par le contrôle continu du cycle de séchage par le MA35.

Ce contrôle interrompt ensuite la mesure de façon entièrement automatique à l'aide d'un critère d'arrêt calculé sur la base d'une courbe de séchage dès que le poids de l'échantillon est constant et, donc en dépit du chauffage, aucune perte de poids additionnelle n'est détectée. La précision de la mesure requise pour ce faire est fournie par un système de pesée Sartorius avec une lisibilité au milligramme, spécialement optimisé pour une utilisation à des températures élevées.

##### Résultats de mesure rapides

Pour le chauffage des échantillons, le MA35 est doté de deux éléments chauffants puissants métalliques de forme tubulaire générant 360 watts de puissance. Ces éléments facilitent un chauffage rapide et uniforme des échantillons et, donc, des temps de mesure courts, ce qui représente un gain de temps considérable par rapport à l'armoire de séchage car le résultat final peut être lu simplement en quelques minutes.

## Caractéristiques techniques

Gamme de pesée	35 g
Reproductibilité type du système de pesée	À partir de 1 g du poids de l'échantillon prélevé : ± 0,2% À partir de 5 g du poids de l'échantillon prélevé : ± 0,05%
Précision d'affichage	1 mg ; 0,01 %
Affichage des mesures	% humidité, % masse sèche, % ATRO, résidu g
Quantité d'échantillons type	5 à 15 g
Accès au compartiment des échantillons	– En soulevant le couvercle avec un grand angle d'ouverture – Avec la fenêtre de visionnage
Pare-vent	Pare-vent intégré
Critère d'arrêt	En option : – Entièrement automatique – Arrêt manuel – Temps imparti 0,1 à 99 min.
Programme de chauffage	Séchage standard
Programme de mesure	Ce dispositif est protégé contre les coupures d'alimentation ainsi un programme peut être enregistré (paramètre sélectionnable au choix)
Réglage de la température	40 à 160 degrés Celsius par incréments de 1 degré Celsius
Chauffage des échantillons	Uniforme avec un radiateur sombre à infrarouges (éléments de chauffage en métal de forme tubulaire)
Stockage des valeurs mesurées	Les résultats sont stockés jusqu'au début de la mesure suivante
Impression du journal	– Impression BPL pour les résultats de mesure   Etalonnage   Ajustage – Impression simple des résultats de mesure permettant d'économiser du papier – Une imprimante externe disponible en option est utilisée pour l'impression (YDP20   YDP30)
Contrôle de l'équipement d'inspection	Étalonnage externe avec les poids d'étalonnage disponibles en option ; l'ajustement des températures à l'aide d'un kit d'ajustement en option
Guidage de l'utilisateur	Via les symboles correspondants aux fonctions sélectionnées
Sélection de la langue	Anglais, allemand, français, espagnol, italien, russe
Interface de données	RS232 C-S/V24-V28, 7 bits de données (ASCII) 1 bit de parité
Fréquence du réseau	50   60 Hz
Consommation électrique	max. 400 VA
Dimensions du boîtier (L x P x H)	224 x 366 x 191 mm
Poids	Environ 5,8 kg

## Modèles disponibles

MA35M-230N	Version standard 230 V + 15 %, – 20 %
MA35M-115N	Version standard 115 V + 15 %, – 20 %
MA35M-115US	Version standard 115 V + 15 %, – 20 % avec ajouts spécifiques au pays pour les États-Unis
MA35M-1CN230V1	Version standard 230 V + 15 %, – 20 % avec ajouts spécifiques au pays pour la Chine

## Accessoires

6965542	Coupelles jetables pour échantillon 80 pièces, Aluminium, rondes, 90 mm
6906940	Filtre en fibre de verre pour utilisation avec des échantillons liquides, pâteux et huileux, 80 pièces
6906941	Filtre en fibre de verre pour utilisation avec des échantillons liquides et huileux, qualité souple, 200 pièces, Ø 90 mm
YDS05MA	Kit de remplacement du panneau Panneau en aluminium au lieu du verre conformément aux directives FDA/HACCP (Kit de conversion)
YDP20-OCE	Imprimante pour les valeurs mesurées
6906918	Ruban encreur pour imprimante pour les valeurs mesurées
6906937	Rouleaux de papier pour l'imprimante pour les valeurs mesurées, 5 pièces de 50 m
YSS43-02	Poids d'étalonnage externe, 30 g ± 0,3 mg certificat DAkkS [Deutscher Kalibrierdienst ; Service d'étalonnage allemand]
YTM15MA	Kit d'ajustement de la température
YMD01B	Développement de méthodes individuelles pour le MA35 (y compris rapport court)

## Ensemble des fournitures

- Appareil de mesure de l'humidité avec interface de données
- Câble réseau
- 80 coupelles pour échantillon en aluminium

# 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)