



## MA35

Analizador de humedad infrarrojo robusto y totalmente automático para uso en el trabajo rutinario

### Ventajas

- Alternativa rápida a un armario de secado. Resultados de medición rápidos en tan solo 10–20 minutos
- Funcionamiento simple
- Diseño sólido
- Ideal para comprobaciones rutinarias sencillas
- Mejor relación precio | rendimiento con la calidad de Sartorius. Fabricado en Alemania



### Descripción del producto

El MA35 es el modelo básico ideal para un análisis rápido y fiable de la humedad material de un líquido, pasta y sustancias sólidas mediante el método de termogravimetría. Las décadas de experiencia de Sartorius en el área de humedad garantiza resultados de medición rápidos y fiables y una gran facilidad de uso.

#### Aplicaciones

##### Resistencia para todas las áreas de aplicación

El diseño compacto y sólido, combinado con una gran precisión y exactitud de medición, hacen del MA 35 el dispositivo ideal para llevar a cabo tareas de medición uniformes. La selección de componentes sólidos y duraderos resistentes a la vibración y la suciedad garantiza resultados de medición fiables, incluso en un entorno adverso. Un compañero ideal para utilizarlo en la producción, recepción de mercancías o en el laboratorio.

##### Uso sencillo

La determinación de resultados totalmente automática de Sartorius hace que la desconexión de la programación sea un criterio innecesario. Esto ahorra tiempo porque, por un lado, las optimizaciones laboriosas ya no son necesarias y, por otro lado, el funcionamiento del dispositivo se ha simplificado para que pueda utilizarlo cualquiera sin problemas. Esto es posible gracias a la monitorización continua del ciclo de secado llevada a cabo por el MA35.

Esta monitorización detiene la medición de forma totalmente automática mediante un criterio de desconexión que se calcula en base a la curva de secado tan pronto como el peso de muestra sea constante, y a pesar del calentamiento, no se detecta ninguna pérdida de peso adicional. La exactitud de la medición necesaria para esto la proporciona el sistema de ponderación de Sartorius con una legibilidad de 1 mg, que se ha optimizado especialmente para su uso en intervalos altos de temperatura.

##### Resultados de medición rápidos

Para el calentamiento de muestras, el MA35 cuenta con dos potentes elementos de calentamiento de forma tubular de metal que generan 360 vatios de energía. Estos elementos posibilitan un calentamiento rápido y uniforme de las muestras y, por lo tanto, tiempos de medición breves, lo que significa una enorme cantidad de tiempo ahorrado en comparación con el armario de secado, ya que el resultado final acabado se puede leer simplemente en un par de minutos.

## Especificaciones técnicas

Rango de ponderación	35 g
Reproductibilidad típica del sistema de ponderación	De alrededor de 1 g de peso de muestra tomado: $\pm 0,2\%$ De alrededor de 5 g de peso de muestra tomado: $\pm 0,05\%$
Legibilidad	1 mg; 0,01 %
Pantalla de medición	% de humedad, % de masa seca, % ATRO, gramos de residuo
Cantidad de muestra típica	5 - 15 g
Acceso al compartimento de muestras	- mediante la elevación de la cubierta con un gran ángulo de apertura - con ventana de visualización
Parabrisas	Parabrisas integrado
Criterio de desconexión	Opcional: - Totalmente automático - Desconexión manual - Tiempo asignado 0,1 - 99 min.
Programa de calentamiento	Secado estándar
Programa de medición	El dispositivo es resistente a fallos de corriente, de manera que puede guardarse un programa (parámetro seleccionable de forma libre)
Configuración de temperatura	40 - 160 grados Celsius en incrementos de 1 grado Celsius
Calentamiento de muestras	Uniforme con un radiador oscuro infrarrojo (elementos de calentamiento de metal y forma tubular)
Almacenamiento de valores medidos	Los resultados se almacenan de forma segura hasta el inicio de la siguiente medición
Protocolo de impresión	- Protocolo GLP no ajustable para los resultados de medición   Calibración   Ajuste - Registro breve que ahorra papel para los resultados de la medición - Se utiliza una impresora externa disponible de forma opcional para la impresión (YDP20   YDP30)
Monitorización de equipo de inspección	Calibración externa mediante pesos de calibración disponibles de forma opcional; ajuste de temperatura mediante un juego de ajustes opcional
Orientación al usuario	A través de símbolos que se corresponden con las funciones seleccionadas
Selección de idioma	Inglés, alemán, francés, español, italiano y ruso
Interfaz de datos	RS232 C-S/V24-V28, 7 bits de datos (ASCII), 1 bit de paridad
Frecuencia de red	50   60 Hz
Consumo eléctrico	máx. 400 VA
Dimensiones de carcasa (An. x Pr. x Al.)	224 x 366 x 191 mm
Peso	Alrededor de 5,8 kg

## Modelos disponibles

MA35M-230N	Versión estándar, 230 V +15 %, -20 %
MA35M-115N	Versión estándar, 115 V +15 %, -20 %
MA35M-115US	Versión estándar 115 V +15 %, -20 % con mejoras específicas del país para EE. UU.
MA35M-1CN230V1	Versión estándar 230 V +15 %, -20 % con mejoras específicas del país para China

## Accesorios

6965542	Platillos de muestra desechables, 80 unidades, Aluminio, redondo, 90 mm
6906940	Filtro de fibra de vidrio para uso con muestras líquidas, de pasta y de aceite, 80 unidades
6906941	Filtro de fibra de vidrio, para usar con muestras líquidas y aceitosas, suaves Calidad, 200 unidades, Ø 90 mm
YDS05MA	Juego de recambio de platillo Platillo de aluminio en lugar de vidrio para cumplir las directrices de FDA/HACPP (Kit de conversión)
YDP20-OCE	Impresora de valores medidos
6906918	Cinta de color para impresora de valores medidos
6906937	Rollos de papel para impresora de valores medidos, 5 artículos de 50 m
YSS43-02	Peso de calibración externa, 30 g ± 0,3 mg certificado DKD [Deutscher Kalibrierdienst; servicio de calibración alemán]
YTM15MA	Juego de ajuste de temperatura
YMD01B	Desarrollo de método individual para el MA35 (incluido informe breve)

## Alcance del suministro

- Dispositivo de medición de humedad con interfaz de datos
- Cable de red
- 80 platillos de muestra de aluminio

# 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 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](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)