

## MA37

Analizzatore d'umidità a infrarossi completamente automatico per il lavoro di routine quotidiano

### Vantaggi

- Velocità di analisi elevata
- Facile pulizia
- Facilità d'uso per l'utente
- Visualizzazione dell'andamento dell'analisi



### Descrizione del prodotto

L'MA37 è il nuovo modello base della Sartorius per l'analisi di umidità. Rispetto al suo predecessore l'MA35, questo modello funziona in modo più rapido ed è più facile da usare. Si contraddistingue inoltre per la sua forma compatta e la precisione di analisi elevata. Grazie al suo design BetterClean è anche facile da pulire e dispone di una grande spia luminosa che segnala lo stato attuale dell'analisi. L'MA37 è quindi ideale per le attività che prevedono operazioni di analisi dello stesso genere e guida l'utente passo dopo passo attraverso la procedura di analisi.

#### Applicazioni

L'analizzatore d'umidità MA 37 è destinato all'analisi veloce e affidabile dell'umidità di materiali liquidi, pastosi e solidi, basandosi sul metodo della termogravimetria. L'analizzatore è perfettamente adatto per svolgere analisi di umidità di tipo ricorrente nel settore della produzione oppure nell'ambito del controllo delle merci in entrata.

#### Prestazioni

La determinazione completamente automatica del punto di fine analisi rende superflua la programmazione meticolosa di criteri di spegnimento. L'analizzatore di umidità controlla il processo di essiccazione e termina l'analisi non appena il campione raggiunge la stabilità di peso. La precisione di misurazione richiesta viene garantita da un sistema di pesatura integrato avente una risoluzione di 1 mg, che è stato ottimizzato specificatamente per l'impiego in campi di temperatura elevati. Per il riscaldamento dei campioni l'MA37 dispone di un potente radiatore tubolare in metallo. Questa unità di riscaldamento è rapida, particolarmente robusta e di lunga durata. Confrontata con le lampade riscaldanti in vetro, come per esempio le lampade a infrarossi oppure alogene, è molto poco sensibile allo sporco o agli urti. La funzionalità dell'MA37 può essere verificata in ogni momento grazie alla funzione Test di performance per mezzo del pad ReproTest.

## Specifiche tecniche

Campo di pesata max.	70 g
Riproducibilità, tipica (%)	A partire da un peso iniziale di ca. 1 g: $\pm 0,2\%$ A partire da un peso iniziale di ca. 5 g: $\pm 0,05\%$
Precisione di lettura	1 mg; 0,01 %
Quantità standard di campione	5 – 15 g
Visualizzazione del valore di analisi	Tasso di umidità in %M e g   sostanza secca in %S e g   ATRO in %M/S
Campo e impostazione della temperatura	40°C – 200°C, in incrementi di 1° Celsius Temperatura di standby selezionabile tra 50 – 120°C
Riscaldamento del campione	Radiazione a infrarossi mediante radiatori tubolari in metallo
Programmi di riscaldamento	Essiccazione standard, essiccazione delicata, modo MA35
Criterio di spegnimento	A scelta: – completamente automatico – semiautomatico mg (1 – 50 mg   5 – 300 sec.) – semiautomatico % (0,1 – 5,0 %   5 – 300 sec.) – a tempo (02:00 – 99,59 min.) – manuale
Accesso alla camera per campioni	Copertura ribaltabile con grande angolo di apertura, meccanismo SoftClose
Programma di analisi	1 programma memorizzato in modo permanente anche in caso di interruzione di corrente (parametri del metodo selezionabili a scelta)
Memorizzazione dei valori di analisi	Salvataggio dei risultati fino all'inizio dell'analisi successiva
Interfaccia utente	Interfaccia utente intuitiva, con touch screen, e menu di facile comprensione
Lingue disponibili	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese, polacco, giapponese, portoghese, turco
Spia luminosa	Spia luminosa per la segnalazione dello stato "Analisi in corso", "Analisi terminata", oppure "Errore durante l'analisi"
Controllo del campione	Camera per campioni illuminata a LED, finestra di osservazione con grata nel lato superiore della copertura
Protezione anticorrente	Protezione anticorrente integrata
Pulizia	La copertura, la grata della finestra e il fondo della camera per campioni sono amovibili e lavabili in lavavetreria
Stampa dei report	– Possibilità di stampa tramite la stampante esterna YDP30 disponibile in opzione, oppure tramite la stampante YDP20-OCE utilizzando un adattatore (YCC03-D09) – Protocollo GLP   report breve a configurazione fissa per i valori di analisi
Test di performance	Funzione di menu per testare la funzionalità dell'apparecchio per mezzo del pad ReproEasy
Controllo degli apparecchi di ispezione, misura e prova	Calibrazione esterna mediante pesi di calibrazione disponibili in opzione; regolazione della temperatura per mezzo del set di regolazione opzionale
Interfaccia dati	Mini USB – Riconoscimento automatico delle stampanti Sartorius YDP30 e YDP40 – Trasmissione diretta dei dati nei programmi Microsoft® Office senza software aggiuntivo – Intervallo programmabile per l'emissione dei risultati – Protocollo di trasferimento dati SBI
Frequenza di rete	50   60 Hz
Potenza assorbita	Max. 640 VA
Temperatura di esercizio	10°C – 30°C
Dimensioni dell'alloggiamento (L x P x A)	215 x 400 x 210 mm
Peso	Ca. 6,2 kg

## Modelli disponibili

MA37-1	Modello standard senza integrazioni specifiche per il paese con riconoscimento automatico della tensione 115 V   230 V
MA37-1US	Modello standard con integrazioni specifiche per gli Stati Uniti

## Accessori

6965542	Piattelli portacampione monouso, 80 pezzi, in alluminio, Ø 90 mm
6906940	Pad in fibra di vetro per l'analisi di campioni pastosi e con contenuto di grasso, qualità dura, 80 pezzi, Ø 90 mm
6906941	Pad in fibra di vetro per l'analisi di campioni liquidi e con contenuto di grasso, qualità morbida, 200 pezzi, Ø 90 mm
YCW452-AC-02	Peso di calibrazione esterno, 50 g (E2) con certificato di taratura DAkkS
YDP40	Stampante standard
YDP30	Stampante da laboratorio GLP premium
YCC03-D09	Cavo adattatore per il collegamento della stampante YDP20-OCE
YDP20-OCE	Stampante dati
YTM15MA	Set di regolazione della temperatura
YHP01MA	Pad ReproEasy per il test di performance, 10 pezzi, per verificare la funzionalità dell'apparecchio (unità di riscaldamento e sistema di pesatura)
YST01MA	Pinzetta per campioni
YMD01B (incl. report breve)	Servizio personalizzato al cliente per lo sviluppo di metodi individuali per l'MA37 presso il laboratorio applicativo Sartorius di Goettingen, Germania, o negli USA

## Equipaggiamento fornito

Analizzatore d'umidità, cavo di alimentazione, manuale utente, piattelli portacampione in alluminio, pad in fibra di vetro di qualità dura

# 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.  
Viale A. Casati, 4  
20835 Muggiò (MB)  
Phone +39.039.4659.1  
Fax +39.039.4659.88

**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"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155 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.  
2179 Dunwin Drive #4  
Mississauga, ON L5L 1X2  
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.  
Av. Emilio Cavenecia 264 San Isidro  
15073 Lima, Perú  
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  
1 Science Park Road,  
The Capricorn, #05-08A,  
Singapore Science Park II  
Singapore 117528  
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)