MA37

Автоматический инфракрасный влагомер для повседневной эксплуатации

Преимущества

– высокая скорость измерения;

– простая очистка;

– удобное для пользователя управление;

– индикация хода измерения.

Описание продукта

MA37 является новой базовой моделью Sartorius для измерения влажности. Данная модель обладает более высокой скоростью работы и характеризуется большей простотой управления, чем ее предшественница MA35. Кроме того, она более компактна и имеет большую точность измерения. Конструкция данной модели позволяет легко выполнять очистку, кроме того, модель имеет световой индикатор, показывающий актуальное состояние измерения. MA37 — идеальный влагомер для эксплуатации в условиях неизменных задач проведения измерений.

Варианты использования

Влагомер MA37 служит для быстрого и надежного определения влажности жидких, пастозных и твердых материалов методом термогравиметрического анализа. Области применения MA37: исследование продуктов питания, напитков, фармакологических препаратов, химических веществ, бумажных масс и продуктов, используемых для охраны окружающей среды. MA37 прекрасно подходит как для постоянного использования с целью определения влажности на производстве, так и контроля качества поступивших товаров.

Рабочие характеристики

Благодаря полностью автоматическому определению конечной точки отпадает необходимость в трудоемком определении критериев отключения. Влагомер контролирует процесс сушки и заканчивает измерение, как только проба приобретает стабильный вес. Встроенная система взвешивания с распознающей способностью 1 мг, оптимизированная специально для применения в высоких температурных диапазонах, обладает необходимой для этого точностью измерений. В MA37 образцы нагревают два мощных излучателя с металлической трубной конструкцией. Эти нагревательные элементы обеспечивают быстрый нагрев, исключительно прочны и долговечны. По сравнению с нагревательными лампами из стекла, например, инфракрасными лампами или галогеновыми излучателями, они особенно устойчивы к загрязнениям и сотрясениям.

Технические характеристики

Диапазон взвешивания макс.	70 г
Повторяемость результатов измерений, средняя	Для проб весом от 1 г: ± 0,2 % Для проб весом от 5 г: ± 0,05 %
Дискретность отсчета	1 мг; 0,01 %
Среднее количество пробы	5–15 г
Индикация значений измерения	Содержание влаги в %M и г | сухая масса в %S и г | абсолютно сухое значение в %M/S
Диапазон и настройка температур	40°C–160°C, шаг 1 градус Цельсия выбор рабочей температуры от 40 до 100°C
Нагрев пробы	Инфракрасное излучение посредством излучателя с металлической трубной конструкцией
Программа нагревания	Стандартная сушка, щадящая сушка
Критерий отключения	На выбор: – полная автоматика, – полуавтоматика в мг (1–50 мг | 5–300 сек.), – полуавтоматика в % (0,1–5,0 % | 5–300 сек.), – задание временного интервала (02:00–99:59 мин.), – ручной режим.
Доступ к камере для проб	Откидной кожух с большим углом открывания, механизм мягкого закрытия
Программа измерения	1 программа, сохраняемая в энергонезависимой памяти, (параметры методики выбираются произвольно)
Сохранение значений измерения	Сохранение результатов измерения до начала следующего измерения
Подсказки для пользователя	Интуитивная пользовательская среда, включающая сенсорный экран и понятный путь по меню
Выбор языка	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский, польский, японский, португальский, турецкий
Световой индикатор состояния	Индикация состояния «Измерение», «Измерение завершено» или «Ошибка измерения» световым индикатором состояния
Контроль пробы	Светодиодная подсветка камеры для проб, смотровое окно с решеткой над откидным кожухом
Ветрозащитная витрина	Встроенная защита от ветра
Чистка	Съемные кожух, решетка смотрового окна и дно камеры для проб можно вымыть в посудомоечной машине
Распечатка протокола	– Распечатка может быть выполнена опционально как внешним принтером YDP30, так и принтером YDP20-OCE с адаптером (YCC03-D09) – Установленный GLP-протокол для измеренных значений | краткий протокол, с экономией бумаги
Контроль за процессом измерения	Внешняя калибровка с помощью наборов калибровочных гирь (опция)
Интерфейс для передачи данных	Мини USB – автоматическое распознавание принтеров Sartorius YDP30 и YDP40, – прямая передача данных в программы Microsoft® Windows без использования другого программного обеспечения, – программируемый интервал вывода данных, – протокол передачи данных SBI, формат таблиц, текстовый формат.
Частота сети	50/60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 640 ВА
Рабочая температура	10°C–30°C
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	215 × 400 × 210 мм
Вес	около 6,2 кг

Доступные модели

MA37 115V/230V	Автоматическое определение напряжения 115 В/230 В

Принадлежности

6965542	Одноразовые емкости для проб, 80 штук, алюминий, диаметр 90 мм
6906940	Стекловолокно, для использования с пастозными и жиросодержащими пробами, твердое, 80 штук, диаметр 90 мм
6906941	Стекловолокно, для использования с пастозными и жиросодержащими пробами, мягкое, 200 штук, диаметр 90 мм
YCW452-AC-02	Внешний калибровочный вес 50 г (E2) с сертификатом DKD
YDP40	Стандартный принтер
YDP30	премиальный лабораторный принтер для протокола GLP
YCC03-D09	Кабель для подключения принтера YDP20-OCE

Комплект поставки

Влагомер, сетевой кабель, руководство пользователя, алюминиевые емкости для проб, фильтр из стекловолокна

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 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
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71
Fax +32.2.253.45.95

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

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation & Ukraine
LLC "Sartorius ICR"
and LLC "Biohit"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
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

America

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.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

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 Scientific
Instruments (Beijing) Co., Ltd.
33 Yu An Road, Airport Industrial Park
Zone B,
Shunyi District, Beijing 101300,
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300
Fax +86.10.8042.6486

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwung 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 Stedim Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300
Fax +81.3.4331.4301

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

Specifications subject to change without notice. Printed in the EU on paper bleached without chlorine. | W
Publication No.: W--2053-r140702 · Order No.: 98649-015-10 · Ver. 07 | 2014