

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 pertanto lo strumento ideale per le attività che prevedono operazioni di analisi dello stesso genere.

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. I campi di applicazione tipici dell'MA37 sono l'analisi di prodotti alimentari, bevande, prodotti farmaceutici, sostanze chimiche, paste da carta e prodotti che riguardano la tutela ambientale. L'analizzatore MA37 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 due potenti radiatori tubolari in metallo. Questi elementi di riscaldamento sono rapidi, particolarmente robusti e di lunga durata. Confrontati con le lampade riscaldanti in vetro, come per esempio le lampade a infrarossi oppure alogene, sono molto poco sensibili allo sporco o agli urti.

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 – 160°C, in incrementi di 1° Celsius temperatura di standby selezionabile tra 40 – 100°C
Riscaldamento del campione	Radiazione a infrarossi mediante radiatori tubolari in metallo
Programmi di riscaldamento	Essiccazione standard, essiccazione delicata
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 una 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 a configurazione fissa per i valori di analisi report breve per risparmio di carta
Controllo degli apparecchi di ispezione, misura e prova	Calibrazione esterna mediante pesi di calibrazione disponibili in opzione
Interfaccia dati	Mini USB – Riconoscimento automatico delle stampanti Sartorius YDP30 e YDP40 – Trasmissione diretta dei dati nei programmi Microsoft Windows® senza software aggiuntivo – Intervallo per emissione dati programmabile – Protocolli di trasferimento dati SBI, formato tabellare, formato testuale
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 115V/230V Riconoscimento automatico della tensione
115V/230V

Accessori

6965542	Piattelli portacampione monouso, 80 pezzi, in alluminio, Ø 90 mm
6906940	Filtri in fibra di vetro per l'analisi di campioni pastosi e con contenuto di grasso, qualità dura, 80 pezzi, Ø 90 mm
6906941	Filtri 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 DKD
YDP40	Stampante standard
YDP30	Stampante da laboratorio GLP premium
YCC03-D09	Cavo adattatore per il collegamento della stampante YDP20-OCE

Equipaggiamento fornito

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