

MA160

Analizzatore d'umidità a infrarossi completamente automatico per la gestione di analisi complesse

Vantaggi

- Facile sviluppo dei metodi
- Velocità di analisi molto elevata
- Test di performance affidabile
- Facile pulizia
- Facilità d'uso per l'utente



Descrizione del prodotto

L'analizzatore d'umidità MA160 è facile da usare e fornisce risultati particolarmente rapidi e ripetibili. È dotato della funzione Assistente che guida l'utente nello sviluppo di nuovi metodi e della funzione Gestione file che permette di gestire i diversi metodi per una grande varietà di prodotti. Con l'MA160 è possibile trasferire i metodi tra i singoli strumenti. Grazie al suo design BetterClean è facile da pulire. Una grande spia luminosa segnala lo stato dell'analisi e la funzione di menu Test di performance semplifica l'esecuzione del test di riproducibilità dell'apparecchio. L'MA160 è quindi lo strumento ideale per gli utenti che desiderano un analizzatore d'umidità particolarmente versatile e affidabile.

Applicazioni

L'analizzatore d'umidità MA160 è destinato all'analisi veloce e affidabile dell'umidità di materiali liquidi, pastosi e solidi, basandosi sul metodo della termogravimetria. L'MA160 è concepito per l'analisi di campioni di vario genere e per soddisfare esigenze che cambiano, per le quali è necessario usare un metodo specifico nonché una gestione efficace dei metodi, come per esempio nei laboratori di controllo qualità oppure nel controllo dei processi. I campi di applicazione tipici dell'MA160 sono l'analisi di prodotti alimentari, bevande, prodotti farmaceutici, sostanze chimiche, paste da carta e prodotti che riguardano la tutela ambientale.

Prestazioni

Grazie alla determinazione completamente automatica del punto di fine analisi, l'MA160 non richiede più una programmazione meticolosa dei 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 funzione Assistente supporta lo sviluppo di nuovi metodi per l'analisi di campioni più disparati. Bastano tre semplici cicli di test per sviluppare e infine abilitare un nuovo metodo. Con l'MA160 si possono memorizzare fino a 100 metodi.

Per il riscaldamento dei campioni l'MA160 dispone di due potenti radiatori AURI con una potenza di 600 watt. 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.

La funzionalità dell'MA160 può essere verificata in ogni momento grazie alla funzione Test di performance.

Specifiche tecniche

Campo di pesata max.	200 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 all'infrarosso mediante radiatori AURI, 600 W
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
Interfaccia utente	– Interfaccia utente intuitiva, con touch screen, e menu di facile comprensione – Funzione di aiuto per la pesatura e raggiungimento del valore target – Visualizzazione dell'andamento della curva
Lingue disponibili	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese, polacco, giapponese, portoghese, turco
Metodi	100 metodi memorizzabili in modo permanente anche in caso di interruzione di corrente
Sviluppo dei metodi	Il software di assistenza guida l'utente durante lo sviluppo di nuovi metodi, ca. 3 semplici cicli di test
Gestione dei metodi	Menu apposito per la gestione dei metodi, creazione di una biblioteca dei metodi, fino a 100 metodi
Trasferimento dati	Scheda SD, importazione ed esportazione dei metodi
Pinzetta per campioni	Facile maneggio del piattello portacampione
Test di performance	Funzione di menu per l'esecuzione di un test di riproducibilità dell'apparecchio per mezzo dei pad ReproEasy
Memorizzazione dei valori di analisi	Salvataggio dei risultati per le ultime 999 analisi
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 lavavetria
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 o configurabile 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

MA160 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, 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
YHP01MA	Pad ReproEasy per il test di performance, 10 pezzi, per verificare la riproducibilità dell'apparecchio
YCW512-AC-02	Peso di calibrazione esterno, 100 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, filtri in fibra di vetro, piattelli portacampione in alluminio, pinzetta per campioni, pad per il test di performance