



MA37

Analyseur d'humidité à infrarouge entièrement automatique pour les opérations de routine

Avantages

- Analyses rapides
- Nettoyage facile
- Utilisation conviviale
- Affichage de la progression de l'analyse



Description du produit

Le MA37 est le nouveau modèle de base Sartorius pour l'analyse d'humidité. Il fonctionne plus rapidement et il est plus facile à utiliser que son prédécesseur, l'analyseur MA35. De plus, il se distingue par une forme compacte et une précision d'analyse élevée. Il est également facile à nettoyer grâce à sa conception BetterClean et il est doté d'un voyant qui indique l'état actuel de l'analyse. Le MA37 est par conséquent l'analyseur d'humidité idéal pour effectuer des opérations d'analyse répétitives et guide l'utilisateur pas à pas tout au long de la procédure de mesure.

Applications

L'analyseur d'humidité MA37 est destiné à déterminer de manière rapide et fiable le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides selon le principe de la thermogravimétrie. Il convient parfaitement aux analyses d'humidité répétitives ainsi qu'au contrôle de la production ou de la réception des marchandises.

Performances

La détermination entièrement automatique du point final évite à l'utilisateur d'avoir à effectuer des opérations compliquées pour déterminer des critères d'arrêt. Le MA37 surveille en permanence le processus de dessiccation et arrête l'analyse dès que le poids de l'échantillon est stable. Le système de pesage intégré avec une résolution de 1 mg, qui a été spécialement optimisé pour une utilisation dans des plages de température élevées, offre la précision de mesure requise. Pour chauffer les échantillons, le MA37 est équipé d'un élément chauffant performant à tube métallique. Cette unité chauffante est rapide, particulièrement robuste et d'une longue durée de vie. Contrairement aux lampes chauffantes en verre, telles que les lampes à infrarouge ou halogènes, elle est peu sensible à la poussière et aux vibrations. Le fonctionnement du MA37 peut être contrôlé à tout moment grâce à la fonction Test de performance avec un disque ReproEasy.

Caractéristiques techniques

Etendue de pesée max.	70 g
Reproductibilité, typique	à partir d'un poids initial de 1 g env. : $\pm 0,2 \%$ à partir d'un poids initial de 5 g env. : $\pm 0,05 \%$
Précision de lecture	1 mg ; 0,01 %
Quantité d'échantillon standard	5 – 15 g
Affichage de la valeur mesurée	Taux d'humidité en %M et g Matière sèche en %S et g ATRO en %M/S
Plage de température et réglages	40 °C – 200 °C, par incréments de 1 degré Celsius Température de veille sélectionnable de 50 à 120 °C
Réchauffement de l'échantillon	Rayonnement infrarouge avec élément chauffant à tube métallique
Programmes de dessiccation	Dessiccation standard, dessiccation délicate, mode MA35
Critère d'arrêt	Au choix : – entièrement automatique – semi-automatique mg (1 – 50 mg 5 – 300 sec.) – semi-automatique % (0,1 – 5,0 % 5 – 300 sec.) – selon un critère de temps (02:00 – 99:59 min.) – manuel
Accès à la chambre à échantillon	Capot abattant avec grand angle d'ouverture, mécanisme SoftClose
Programme d'analyse	1 programme assuré contre les coupures de courant (paramètres de la méthode librement sélectionnables)
Enregistrement des valeurs mesurées	Résultats sauvegardés jusqu'au début de l'analyse suivante
Interface utilisateur	Interface utilisateur intuitive avec écran tactile et guide facile dans le menu
Langues disponibles	Français, anglais, allemand, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais, turc
Voyant lumineux	Affichage de l'état « Analyse en cours », « Analyse terminée » ou « Erreur pendant l'analyse »
Contrôle de l'échantillon	Chambre à échantillon avec éclairage LED, fenêtre de contrôle avec grille sur le dessus du capot abattant
Paravent	Paravent intégré
Nettoyage	Le capot, la grille de la fenêtre de contrôle et le fond de la chambre de pesée sont amovibles et peuvent être lavés dans un lave-vaisselle
Impression de rapports	– L'impression a lieu à l'aide de l'imprimante externe YDP30 disponible en option. Il est également possible d'utiliser l'imprimante YDP20-OCE avec un adaptateur (YCC03-D09). – Rapport BPL à configuration fixe rapport abrégé pour les valeurs de mesure
Test de performance	Fonction du menu permettant de tester le fonctionnement de l'analyseur à l'aide du disque ReproEasy
Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai	Calibrage externe à l'aide de poids de calibrage disponibles en option ; ajustage de la température à l'aide d'un dispositif d'ajustage optionnel
Interface de données	Mini USB – Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40 – Transmission directe des données dans des programmes Microsoft® Office sans logiciel supplémentaire – Intervalle d'édition des résultats programmable – Protocole de transfert des données SBI
Fréquence	50 60 Hz
Puissance absorbée	640 VA max.
Température d'utilisation	10°C – 30°C
Dimensions du boîtier (L x P x H)	215 x 400 x 210 mm
Poids	env. 6,2 kg

Modèles disponibles

MA37-1	Modèle standard sans suppléments propres au pays, avec reconnaissance automatique de la tension 115 V 230 V
MA37-1US	Modèle standard avec suppléments propres au pays pour les États-Unis

Accessoires

6965542	Couppelles à usage unique, 80 unités, en aluminium, Ø 90 mm
6906940	Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons pâteux et gras, qualité dure, 80 unités, Ø 90 mm
6906941	Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides et gras, qualité souple, 200 unités, Ø 90 mm
YCW452-AC-02	Poids de calibrage externe, 50 g (E2) avec certificat DAkkS
YDP40	Imprimante standard
YDP30	Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme
YCC03-D09	Câble adaptateur pour connecter l'imprimante YDP20-OCE
YDP20-OCE	Imprimante
YTM15MA	Dispositif d'ajustage de la température
YHP01MA	Disques ReproEasy pour le test de performance, 10 unités pour contrôler l'analyseur (unité chauffante et système de pesage)
YST01MA	Pinces à échantillon
YMD01B (avec rapport abrégé)	Service spécifique au client pour le développement personnalisé de méthodes pour le MA 37 dans le laboratoire d'applications Sartorius à Goettingen en Allemagne ou aux États-Unis

Contenu de la livraison

Analyseur d'humidité, câble d'alimentation, mode d'emploi, coupelles à échantillon en aluminium, disques en fibre de verre de qualité dure