



MA160

Analyseur d'humidité à infrarouge entièrement automatique pour la gestion d'analyses complexes

Avantages

- Développement facile de méthodes
- Analyses très rapides
- Test de performance fiable
- Nettoyage facile
- Utilisation conviviale



Description du produit

L'analyseur d'humidité MA160 est facile à utiliser et fournit des résultats particulièrement rapides et reproductibles. Sa fonction d'assistance aide à développer de nouvelles méthodes et la gestion des fichiers permet de gérer les différentes méthodes pour une grande variété de produits. Avec le MA160, il est également possible de transférer ces méthodes entre différents appareils. Par ailleurs, le MA160 est facile à nettoyer grâce à sa conception BetterClean. Il est également doté d'une grande lampe qui indique l'état actuel de l'analyse et la fonction du menu Test de performance facilite le test de reproductibilité de l'appareil. Le MA160 est par conséquent l'appareil idéal pour les utilisateurs qui ont besoin d'un analyseur d'humidité particulièrement flexible et fiable.

Applications

L'analyseur d'humidité MA160 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 est conçu pour analyser différents types d'échantillons et pour répondre aux exigences changeantes pour lesquelles il est nécessaire d'utiliser une méthode spécifique ainsi qu'une gestion efficace des méthodes, par exemple dans des laboratoires d'assurance qualité ou dans le contrôle de processus. Le MA160 est habituellement utilisé pour analyser des produits alimentaires, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, pâtes à papier ainsi que des produits dans le domaine de la protection de l'environnement.

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 MA160 surveille en permanence

le processus de dessiccation et arrête l'analyse dès que le poids de l'échantillon est stable. La fonction d'assistance aide à développer de nouvelles méthodes pour analyser le taux d'humidité des échantillons les plus divers. Il suffit d'effectuer trois cycles de test simples pour développer et ensuite autoriser une nouvelle méthode. Il est également possible d'enregistrer jusqu'à 100 méthodes dans le MA160.

Pour chauffer les échantillons de manière uniforme, le MA160 est équipé de deux éléments chauffants AURI performants de 600 watts qui sont rapides, particulièrement robustes et d'une longue durée de vie. Contrairement aux lampes de chauffage en verre, telles que les lampes à infrarouge ou halogènes, ils sont peu sensibles à la poussière et aux vibrations.

Le fonctionnement du MA160 peut être contrôlé à tout moment grâce à la fonction Test de performance.

Caractéristiques techniques

| | |
|--|--|
| Etendue de pesée max. | 200 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, réglable par paliers de 1°C Température de veille sélectionnable de 40 à 100°C |
| Réchauffement de l'échantillon | Rayonnement infrarouge avec élément chauffant AURI, 600 W |
| Programmes de dessiccation | Dessiccation standard, dessiccation délicate |
| 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 |
| Interface utilisateur | – Interface utilisateur intuitive avec écran tactile et guide facile dans le menu – Fonction d'aide à la pesée et obtention de la valeur de consigne – Affichage du tracé de la courbe |
| Langues disponibles | Français, anglais, allemand, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais, turc |
| Méthodes | 100 méthodes assurées contre les coupures de courant |
| Développement de méthodes | Le logiciel d'assistance guide les utilisateurs lors du développement de nouvelles méthodes, env. 3 cycles de test simples |
| Gestion des méthodes | Menu dédié à la gestion des méthodes, création d'une bibliothèque de méthodes, jusqu'à 100 méthodes |
| Transfert des données | Carte SD, importation et exportation de méthodes |
| Pincettes à échantillon | Manipulation facile de la coupelle à échantillon |
| Test de performance | Fonction du menu permettant de tester la reproductibilité de l'analyseur à l'aide du disque ReproEasy |
| Enregistrement des valeurs mesurées | Sauvegarde des résultats des 999 dernières analyses |
| Lampe d'état | 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 configurable ou à configuration fixe » Rapport abrégé pour faire des économies de papier |
| Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai | Calibrage externe à l'aide de poids de calibrage disponibles en option |
| Interface de données | Mini USB – Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40 – Transmission directe des données dans des programmes Microsoft Windows® sans logiciel supplémentaire – Intervalle d'édition des données programmable – Protocole de transfert des données SBI, format tableur, format texte |
| 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

MA160 115V/230V Reconnaissance automatique de la tension
115V/230V

Accessoires

| | |
|--------------|---|
| 6965542 | Couppelles à usage unique, 80 unités, en aluminium, Ø 90mm |
| 6906940 | Filtres en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons pâteux ou gras, qualité dure, 80 unités, Ø 90mm |
| 6906941 | Filtres en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides ou gras, qualité souple, 200 unités, Ø 90 mm |
| YHP01MA | Disques ReproEasy pour le test de performance, 10 unités pour vérifier la reproductibilité de l'analyseur |
| YCW512-AC-02 | Poids de calibrage externe, 100 g (E2) avec certificat du DKD |
| YDP40 | Imprimante standard |
| YDP30 | Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme |
| YCC03-D09 | Câble adaptateur pour connecter l'imprimante YDP20-OCE |

Contenu de la livraison

Analyseur d'humidité, câble d'alimentation, mode d'emploi, filtres en fibre de verre, coupelles à échantillon en aluminium, pinces à échantillon, disques pour le test de performance