

Dessiccateurs Halogène



HB43-S, HG63 et HR83

Rapides

Précis

Robustes



Technologie halogène
et excellentes performances

METTLER TOLEDO

La précision à grande vitesse

Partout où la mesure de l'humidité a sa place

Quel que soit l'endroit où la teneur correcte en humidité est décisive pour la qualité des processus et des produits finaux, un dessiccateur METTLER TOLEDO permet d'obtenir des résultats de mesure d'une rapidité, d'une précision et d'une fiabilité inégalées.

Le dessiccateur est un appareil robuste, simple d'utilisation et facile à entretenir. Il allie la précision à la rapidité. Il vous permet de gagner du temps et de l'argent tout en étant plus efficace, en laboratoire comme en fabrication.

3 solutions performantes :



HB43-S – l'instrument tout-terrain
idéal pour les mesures dans un environnement de production difficile



HG63 – l'instrument de précision
parfait pour les tests de routine en laboratoire



HR83 – la solution haut de gamme
pour les plus hautes exigences et les domaines contrôlés



Domaine d'application étendu

Agroalimentaire et boissons
Matières synthétiques
Excipients pharmaceutiques
Produits cosmétiques
Arômes et additifs
Pétrochimie
Coton
Cellulose et papier
Tabac
Eaux résiduelles

L'instrument tout-terrain pour la production

Rapide, robuste, fiable

Le HB43-S vous permet de réaliser rapidement et en toute simplicité des tests de routine lors de la production. La technologie de pesage éprouvée de METTLER TOLEDO avec le chauffage halogène ultrarapide fournit rapidement des résultats de mesure précis. Sa construction compacte pour un gain de place et ses composants robustes garantissent une longue durée de vie, même dans un environnement difficile.

Facilité d'utilisation

Vous pouvez commuter entre deux méthodes de séchage différentes à l'aide d'une seule touche. Le guide d'utilisation et les pictogrammes assurent une manipulation sans erreur.

Des temps de mesure rapides

Si vous avez besoin de vos résultats plus rapidement qu'en mode standard, une seule touche suffit pour passer en mode de séchage rapide préprogrammé.

Technique de mesure mise à l'épreuve chez les clients

Le design robuste, les surfaces lisses et les parties facilement accessibles de l'appareil simplifient le nettoyage et l'entretien. Cette technique de mesure éprouvée dans la pratique fournit des résultats fiables dans toutes les conditions de production.

Bibliothèque de méthodes prêtes à l'emploi

La bibliothèque intégrée vous fournit des méthodes prêtes à l'emploi pour l'analyse de plus de 100 substances. Chacune de ces méthodes a été testée sous tous les aspects et remplit les prescriptions officielles.



Nettoyage simple



Bibliothèque de méthodes intégrée



Le HB43-S dans l'industrie agro-alimentaire : la meilleure solution pour des résultats de tests irréprochables

Partout où la qualité, le goût et la capacité d'entreposage dépendent de la teneur en humidité, il est très important de disposer durant la production d'analyses d'humidité rapides et sans erreur. Le dessiccateur HB43-S est la solution idéale : facilité d'utilisation, guide d'utilisation clair, méthodes de test éprouvées et compacité.

**HB43-S
l'instrument tout-terrain pour
les tests de routine**

- 2 méthodes d'analyse accessibles par une simple touche
- Programme de séchage rapide
- Design robuste, gain de place et nettoyage facile

L'instrument de précision

Précis, efficace, polyvalent

Quiconque fournit régulièrement des résultats de mesure extrêmement précis pour le contrôle qualité en laboratoire, a besoin de l'instrument approprié : le HG63. Ce dessiccateur est conçu autour de la technologie des balances d'analyse de METTLER TOLEDO et offre une excellente répétabilité. L'ensemble des paramètres de test et des résultats de mesure sont transmis automatiquement vers l'imprimante intégrée qui fournit des protocoles compatibles avec les normes BPL/BPF.

Excellente répétabilité

Le chauffage rapide et uniforme de l'échantillon grâce au rayonnement halogène associé au réglage précis de la température permet d'obtenir des résultats de test particulièrement reproductibles. La haute résolution de la balance d'analyse fournit des résultats de mesure précis et améliore la répétabilité.

Travaux de routine efficaces

Grâce à l'écran lumineux et à la simplicité du guide d'utilisation graphique, les mesures apparaissent de façon fiable et cohérente. D'autre part, le module enfichable automatique et le porte-échantillon breveté rendent les travaux de routine encore plus efficaces.

Développement rapide de la méthode

La fonction test intégrée vous aide à trouver les paramètres les mieux adaptés à chaque substance : vous économisez ainsi du temps et de l'argent. Vous pouvez en outre enregistrer jusqu'à 10 méthodes de mesure différentes et les utiliser directement.

Un résultat en trois étapes

La mesure de l'humidité s'effectue en trois étapes seulement : vous tarez le porte-échantillon, posez l'échantillon et appuyez sur Start. La mesure s'effectue automatiquement et vous fournit des résultats fiables en quelques minutes seulement.



Affichage clair et protocoles compatibles aux normes GLP/GMP

Traitement sécurisé des échantillons
Tiroir automatique
Facilité d'utilisation





Le HG63 modernise votre entreprise

Amélioration de la productivité grâce à l'optimisation des contrôles de processus et à une documentation adaptée : le HG63 offre une performance de mesure optimale pour un calcul rapide et précis de l'humidité. Les conditions de mesure et les résultats sont documentés conformément aux normes BPL/BPF.

HG63 l'instrument de précision pour les laboratoires de contrôle qualité

Technique de pesage analytique
Accès direct à 10 méthodes
Facilité d'utilisation
Tiroir automatique

La solution idéale pour les exigences de haut niveau

Résolution et sécurité maximales

Le HR83 est l'instrument approprié pour une utilisation dans des domaines contrôlés comme l'industrie pharmaceutique, et partout où une précision de mesure maximale est exigée, par exemple dans le secteur du traitement des matières synthétiques. Le HR83 offre un large éventail d'outils performants pour les plus hautes exigences dans le domaine de la recherche, de la production et du contrôle qualité.



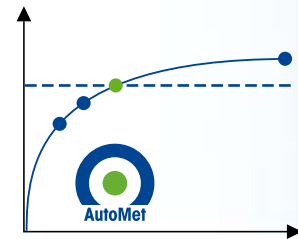
Excellentes performances de mesure

Le HR83 permet l'analyse fiable de substances avec une teneur en humidité extrêmement basse. La technologie de mesure haut de gamme avec une résolution de 10 ppm de teneur en humidité et une excellente répétabilité garantissent de remarquables performances de mesure.

Sécurité maximale

Pour respecter les MON (Modes Opérateurs Normalisés) et les prescriptions, le HR83 dispose de tous les outils nécessaires tels que :

- la protection par mot de passe à trois niveaux ;
- l'identification des échantillons et des utilisateurs ;
- le contrôle intégré de l'appareil avec traçabilité totale ;
- le module de chauffage pouvant être calibré pour la température de service, une caractéristique des performances exclusives du HR83.



AutoMet, pour un développement de méthode extrêmement rapide

La fonction unique AutoMet calcule automatiquement les critères de tests adaptés à chaque nouvelle substance. Cela permet de réduire de 50 % maximum le temps de développement. Vous pouvez enregistrer 40 méthodes différentes dans la base de données intégrée.

Etalonnage de la température au point d'utilisation



```

--- HEIZMODUL-TEST-1 ---
10.02.2008 19:03

METTLER-TOLEDO
Halogen MoistureAnalyzer
Type: HR83
SNR: 1113143897
SW: 1.92

Justierset ID:

.....
Soil-Temperatur: 65 °C
Ist-Temperatur: 64 °C
Toleranz: +/- 3 °C

Test-Ergebnis:
Bestanden

Test ausgeführt
Unterschrift:

.....
----- ENDE -----
  
```

Documentation intégrale indiquant les données de l'appareil



Le HR83 dans le secteur du traitement des matières synthétiques : améliorez la rentabilité grâce à une analyse précise de l'humidité. Le HR83 vous permet de résoudre les problèmes de processus et de qualité. La teneur en humidité correcte dans vos matières premières assure des processus de mélange et de moulage par injection sans problème, avec des surfaces lisses et des propriétés mécaniques des pièces moulées idéales.

**HR83
pour une rapidité et une
précision maximales**

Excellente précision avec une résolution maximale
Développement rapide des méthodes
Accès direct à 40 méthodes
Identification des utilisateurs et protection par mot de passe
Étalonnage au point d'application

Spécifications



Teneur en humidité	HB43-S	HG63	HR83
Précision d'affichage	0,01 %	0,01 %	0,01 % / 0,001 %
Répétabilité (sd) pour un échantillon de 2 g	0,10 %	0,05 %	0,05 %
Répétabilité (sd) pour un échantillon de 10 g	0,015 %	0,01 %	0,01 %
Modes d'affichage et fonctions			
Taux d'humidité et de matière sèche en %	installé	installé	installé
Poids en g	installé	installé	installé
ATRO (matière sèche), ATRO (humidité)	installé	installé	installé
Fonction Statistique	non	non	activable
Fonction Journal	non	non	activable
Balance			
Capacité	54 g	61 g	81 g
Poids min. de l'échantillon	0,5 g	0,1 g	0,1 g
Précision d'affichage	1 mg	1 mg	1 mg / 0,1 mg
Unité de dessiccation			
Technologie	halogène	halogène	halogène
Plage de températures	50 à 200°C	40 à 200°C	40 à 200°C
Incrément de réglage	1°C	1°C	1°C
Programmes de température	standard, rapide, LP16	standard, rapide	stand., rapide, par paliers, modérée
Arrêt			
Manuel	installé	installé	installé
Commandé dans le temps (minutes)	1-480	0.5-480	0.5-480
Automatique (5 paliers) et critère d'arrêt libre	installé	installé	installé
Assistance à l'utilisateur			
Fonction Test	non	installé	installé
Développement automatique des méthodes	non	non	AutoMet
Mémoire de méthodes	2	10	40
Bibliothèque de méthodes	installé	non	non
Désignation de méthode	alphanumérique	numérique	alphanumérique
Lignes de commentaires par échantillon	non	1 (alphanum.)	4 (alphanum.)
Facteur libre	-10 /+10	FFMC/FFW	FFMC/FFW
Association de méthodes	non	non	installé
Température de veille	non	non	installé
Imprimante	externe	intégrable	intégrable
Interface	RS232	LocalCan/RS232 en option	LocalCan/RS232 en option
Gestion de la qualité			
Réglage de la balance	20 g	50 g	50 g
Test de la balance	non	50 g	0,1 g à 80 g
Réglage du module de chauffage	100/160 °C	100/160 °C	100/160 °C
Test du module de chauffage	non	2 points	2 points ou point d'utilisation
Guide de pesée	passif	actif / passif	actif / passif
Mot de passe	non	non	3 niveaux
Protection des réglages	installé	installé	installé
Impressions conformes aux BPL/BPF	installé	installé	installé

Accessoires HB43-S / HG63 / HR83	Référence MT	Remarques
Portoirs d'échantillons (diam. 90 mm)		
Couppelles en aluminium, HA-D90	00013865	Jeu de 80 pièces
Couppelles en aluminium prof. (renforcé)	11113863	Jeu de 80 pièces
Couppelles réutilisables (acier, hauteur 6 mm), HA-DR1	00214462	Jeu de 3 pièces
Couppelle réutilisable (acier, hauteur 15 mm)	00013954	1 pièce
Couppelle Or avec couvercle pour textile, HA-CAGE (échantillons volumineux)	00214695	1 pièce
Porte-couppelle, HA-PH	00214526	Jeu de 3 pièces
Filtres en fibres de verre, HA-F1	00214464	Jeu de 100 pièces
Imprimantes		
Imprimante RS-P42 (uniquement pour HB43-S)	00229265	
Imprimante RS-P26 (uniquement pour HB43-S)	12120788	
Papier pour imprimante	00072456	Jeu de 5 rouleaux
Papier pour imprimante (autocollant)	11600388	Jeu de 3 rouleaux
Ruban encreur, noir	00065975	Jeu de 2 pièces
Gestion de la qualité		
Kit de réglage de la température certifié, HA-TCC	00214528	40°C à 200°C
Poids de réglage certifié 50 g (classe F1)	11119530	
Brucelles	11116540	
Accessoires		
Housse de protection résistante aux produits chimiques, HG63/HR83	00214533	Jeu de 2 pièces
Housse de protection résistante aux produits chimiques, HB43-S	11113363	Jeu de 2 pièces
Lecteur de codes à barres	21901297	Heron-G D130 MT
Câble RS232 F (CAB-327)	21901305	
Adaptateur Null Modem 9P M/M	21900924	

Accessoires



Couppelle en aluminium

Grâce à leur finition parfaite, les couppelles en aluminium offrent des conditions d'essais optimales.



Filtres en fibres de verre

Les filtres absorbants en fibres de verre simplifient les tests de substances liquides et pâteuses et empêchent la formation d'un film.



Couppelle or avec couvercle pour textile

La cage plaquée or est la solution idéale pour les échantillons volumineux, que les textiles, papiers, cotons.



Couppelle réutilisable

La couppelle en acier inoxydable est un élément robuste et réutilisable qui se nettoie facilement.

Gagnez du temps et économisez de l'argent

METTLER TOLEDO vous fournit non seulement les dessiccateurs dont vous avez besoin pour votre application, mais également les solutions sur mesure permettant d'optimiser leurs performances.



IPac Moisture

Gagnez du temps : commencez à travailler immédiatement avec un instrument agréé. Limitez le risque de non-conformité lors des audits et des évaluations du système de gestion de la qualité.



LabX direct moisture

Transfert automatique des données vers Excel® et visualisation sous forme d'une courbe de séchage.

www.mt.com

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Suisse
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2008 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse 11796010
Global MarCom Switzerland