

Enregistreur de masse et de température

DryBal

Une balance ultra plate pour les procédés de séchage en céramique

Drybal 5

Drybal 30

Le DryBal est une balance de quelques centimètres de hauteur pouvant mesurer des variations de 5 g sur une pleine échelle de 30 kg ou de 1 g sur une pleine échelle de 5 kg. Son utilisation se fait à l'intérieur de fours de séchage des briques, des tuiles et des céramiques.

Associée à un CeriDry et/ou un NanoVACQ Ad-TD, elle permet de mesurer les variations de poids, la température et l'humidité de l'air, la rétraction, la température interne du produit et la vitesse de l'air pendant le procédé de séchage.

- Balance (maximum 5 kg) équipée d'un capteur de poids et de 2 capteurs de température (dont l'un sert à la compensation en température).
- Balance (maximum 30 kg) équipée d'un capteur de poids et de 2 capteurs de température (dont l'un sert à la compensation en température).



Métrologie

- **Plage de fonctionnement :**
Température.....-10°C à +140°C
Masse.....0 à 5 kg pour le DryBal 5
..... 0 à 30 kg pour le DryBal 30
- **Incertitude maximum :**
+/- 2,5 % PE pour le Drybal5
+/- 1,5 % PE pour le Drybal30
- **Répétabilité :**
+/- 0,1 kg
- **Résolution et bruit de la mesure :**
Température.....0,05°C
Masse.....1 g pour le DryBal 5
..... 5 g pour le DryBal 30
- Chaque appareil peut être étalonné et ajusté aux points de température correspondant aux besoins de l'utilisateur.

Caractéristiques techniques



Environnement logiciel

- **Matériaux :** Aluminium et INOX 316-L
- **Dimensions:** Longueur 294 mm x largeur 213 mm x hauteur 30 mm
- **Capteurs :**
Température..... Pt1000
Masse Capteur à jauge de contrainte
- **Capacité mémoire :** 43 500 acquisitions par voie de mesure, soit 130 500 au total
- **Période d'acquisition programmable :** minimum 1 acquisition par seconde, maximum toutes les 59 minutes et 59 secondes
- **Durée d'acquisition programmable**
- **Début d'enregistrement par date ou par seuil de température**
- **Pile haute température remplaçable par l'utilisateur.**
- **Mémoire non volatile (EEPROM).**
- Transfert des données par l'intermédiaire d'une interface de communication connectée au port série ou USB.
- Fonctionne sous un environnement Windows® NT/2000/XP/VISTA/7

NOTA :

une maintenance annuelle est recommandée pour le remplacement des joints toriques, l'étalonnage et l'ajustement.