

# Sécheur rapide à lit fluidifié

chauffage et séchage  
ultra-rapides

## Chauffage et séchage ultra-rapides

**Chauffage** propre de toutes sortes d'objets ou verrerie de laboratoire dans un courant d'air chaud ou dans un lit de particules fluidifiées. **Séchage** ou chauffage direct de poudres et granulats, de tamis, de verrerie de laboratoire et matériaux de tout genre.

## Chauffage par lit fluidifié

L'élément à chauffer est placé dans un lit de particules réfractaires (sable). Ces particules sont mises en suspension par un puissant courant d'air chaud à température contrôlée. L'élément introduit est ainsi chauffé de manière **parfaitement propre sans évaporations, ni odeurs**.

## Séchage ou chauffage direct

Des éléments tels que poudres ou granulats sont placés directement dans la chambre de l'appareil et soumis à un puissant courant d'air chaud. Des objets de toutes sortes peuvent être ainsi séchés. Le séchage obtenu est extrêmement rapide grâce au débit d'air très important (185 m<sup>3</sup>/h).

## Applications

Chauffage par lit fluidifié de toutes sortes de substances. Séchage rapide uniforme et ménagé de matériaux tels que coke, fleurs, tourbe, tabac, polymères, sable, céréales, charbon, plastiques, engrais, carbonates, caoutchouc, sciure, herbe, thé, métaux, poudres, poudre de lait, chips de pomme de terre, houblon, malt, échangeur d'ions, colorants, etc. Le taux d'humidité du matériau peut atteindre 80%.

## Rapidité et efficacité

La plupart des matériaux ayant une teneur en humidité jusqu'à 80% sont séchés en moins de 15 minutes, ce qui est bien plus rapide qu'avec l'utilisation d'une étuve.

Les solvants inflammables tels que les hydrocarbures chlorés, peuvent être volatilisés très rapidement (dans ce cas, il est recommandé d'utiliser l'appareil sous une hotte).

Grâce au puissant courant d'air chaud, le matériau soumis au séchage est constamment en mouvement, et présente ainsi une très grande surface au séchage (bien plus grande que dans un séchage par étuve).

On peut sécher très rapidement des tamis de laboratoire jusqu'à 200 mm de diamètre. L'appareil peut également servir à un pré-dosage d'humidité.



## Caractéristiques

- matière en vrac : < 63µm
- température (en fonction du débit de l'air) : +40 à +150°C
- puissance de chauffe : 0 à 2000 W
- thermomètre de contrôle de la température
- débit d'air 185 m<sup>3</sup>/h
- filtre à air côté aspiration, finesse 30 µm, taux d'épuration de l'air environ 96%
- minuterie : 0 à 99 min
- dimensions (lxpxh) / poids : 400 x 480 x 520 mm / 21 kg
- avec le filtre à l'échappement la hauteur atteint 1000 mm
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz

### sécheur à lit fluidifié sans chambre de séchage

**TG200** Sécheur à lit fluidifié, avec couvercle, poche filtrante, sans chambre de séchage

### chambres de séchage 6 litres

**HR2500** Chambre de séchage en verre, 6 litres

**HR2501** Chambre de séchage en acier inox 6 litres

### chambre de séchage 3x300 ml sur demande