



Four à boules G-300

# Solution de préparation d'échantillons pour les petits échantillons



## Four à boules G-300

Simplifiez votre flux de travail avec un seul instrument

Découvrez le four à boules G-300, l'instrument tout-en-un de BUCHI pour les petits échantillons. Grâce à ses accessoires interchangeables, le four à boules G-300 peut effectuer des opérations de distillation, séchage, sublimation et lyophilisation, éliminant ainsi la nécessité d'utiliser plusieurs grands instruments. Sa taille compacte permet même de le placer dans une boîte à gants, ce qui garantit une manipulation en toute sécurité des échantillons sensibles à l'air.



### Solution tout-en-un

Le four à boules G-300 est fourni en deux configurations, chacune avec une gamme d'accessoires interchangeables permettant diverses applications. Le four à boules G-300 Drying peut être utilisé pour le séchage, la sublimation et la lyophilisation, tandis que le four à boules G-300 Kugelrohr peut être utilisé pour la distillation et le séchage en rotation.

### Traitement en douceur des échantillons

Le four à boules G-300 est pourvu d'un revêtement semi-conducteur qui assure une distribution uniforme de la chaleur et accélère le chauffage et le refroidissement. Ce chauffage doux minimise les dommages thermiques causés aux échantillons, tandis que la chambre transparente permet une surveillance en temps réel des échantillons.



### Des économies sans effort

Gagnez en efficacité avec le four à boules G-300 intuitif. Le traitement de petits échantillons sur de grands instruments est inefficace et gaspille de l'énergie. Le four à boules G-300 compact a été conçu pour offrir des performances optimales et une grande facilité d'utilisation, ce qui en fait un instrument adapté à tous les niveaux de compétence et idéal pour les laboratoires les plus exigeants.

### Bouton de réglage de l'angle

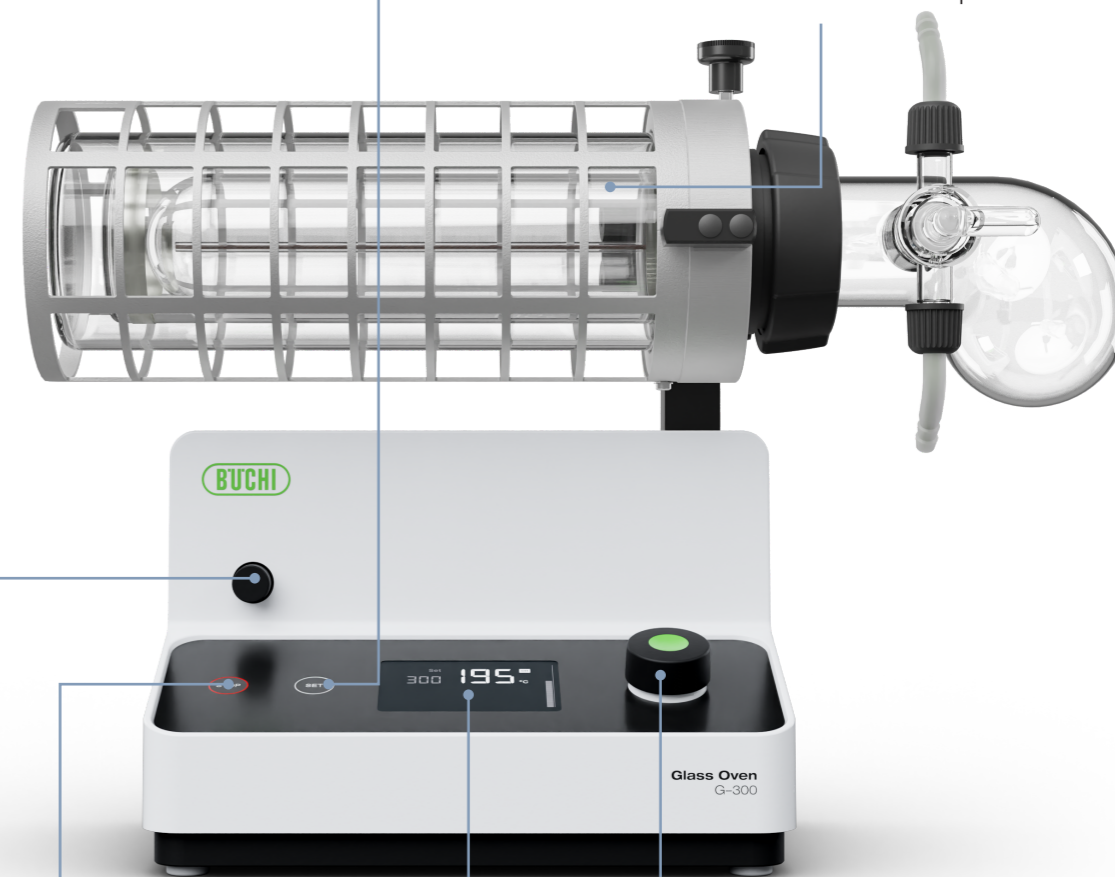
Permettant de régler l'angle du tube chauffant.

### Bouton STOP

Permettant d'arrêter le processus et la pompe à vide connectée.

### Tube chauffant

Avec revêtement semi-conducteur pour un chauffage doux et des temps de chauffage et de refroidissement rapides.



### Bouton SET

Permettant de régler la température de chauffage.

### Interface

Indiquant la température de chauffage et la vitesse de rotation.

### Commande de navigation

Permettant de régler la température de chauffage et la vitesse de rotation.



# Un instrument, plusieurs méthodes

## Préparation rationalisée des échantillons

Augmentez les capacités de votre four à boules grâce à des accessoires interchangeables pour différents processus. Le four à boules G-300 est disponible en deux configurations et tous les accessoires peuvent être achetés séparément si nécessaire.

### Four à boules G-300 Drying



#### Séchage

Assurez un séchage doux et efficace des petits échantillons à des températures jusqu'à 300 °C. Pour les échantillons sensibles à la chaleur, le séchage peut être effectué sous vide afin de préserver l'intégrité et la qualité des matières délicates.

#### Sublimation

La sublimation est le passage direct d'une substance de l'état solide à l'état gazeux, sans passer par la phase liquide. Elle permet d'obtenir des produits d'une pureté exceptionnelle, sans avoir recours à des solvants supplémentaires. Pour utiliser cette méthode, ajoutez l'accessoire de sublimation.

#### Lyophilisation

La lyophilisation est idéale pour préserver l'intégrité des échantillons. Le processus consiste à congeler une solution et à réduire la pression pour sublimer la glace. Pour utiliser cette méthode, ajoutez l'accessoire de lyophilisation.

### Four à boules G-300 Kugelrohr



#### Distillation

Procédez à la distillation simple ou fractionnée de petits volumes de liquide. Une méthode d'ampoule à ampoule est utilisée à des fins de condensation à l'extérieur du four. Le nombre d'ampoules peut être porté à quatre pour correspondre aux composants du mélange. Pour les substances à bas point d'ébullition, un plateau de refroidissement peut être rempli d'un agent de refroidissement.

#### Séchage par rotation

Une couche dure peut se former à la surface de certains échantillons, ce qui augmente considérablement le temps de séchage. Pour y remédier, utilisez le ballon de séchage par rotation permettant de maintenir l'échantillon en rotation constante.

