



Nano atomiseur B-90 HP

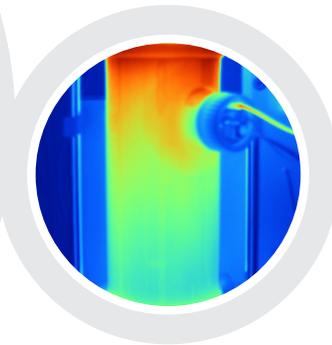
Particules petites, échantillons petits, rendements élevés

Le Nano atomiseur B-90 permet une transformation de plus petites particules en particules submicroniques grâce à un traitement en douceur, sans perte d'échantillon. La 2nde génération d'instrument propose une productivité accrue et un maniement intuitif. Elle permet des applications dans l'industrie pharmaceutique, dans les sciences biologiques et des matériaux – dès lors que les petites particules sont déterminantes.



Performant

Production de particules aux diamètres extraordinairement petits (0,2 – 5 μm)



Innovant

Conjonction de trois brevets développés par BUCHI pour une productivité optimisée et un maniement intuitif.



Économique

Réduit les coûts de recherche et développement grâce à l'efficacité d'utilisation des échantillons



Nano atomiseur B-90 HP

Caractéristiques et avantages



Module de chauffage

Génère un petit flux de gaz de séchage et assure une distribution de chaleur régulière

Tête d'atomisation

Atomise les liquides en tant que solutions, nano-émulsions et nano-suspensions afin de former les gouttelettes les plus fines

Module pompe

Délivre en continu des échantillons à la tête d'atomisation.

Affichage

Commande intuitive des paramètres de traitement

Électrode de collecte

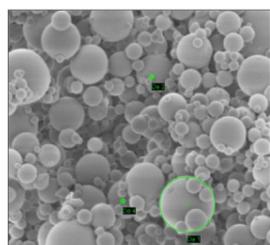
Récupération efficace des particules les plus petites (jusqu'à 90 %)

Capteur de température de sortie

Surveillance précise de la température de sortie

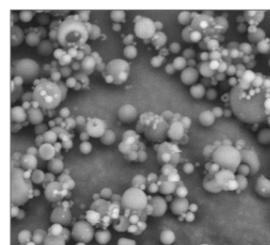
Exemples d'applications

Pharmacie:



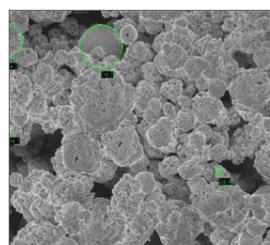
Acide lactique co-glycolique (PLGA)
Largement utilisé pour la délivrance de substances médicamenteuses

Sciences naturelles:



Sérum bovin à l'albumine (BSA)
Traitement en douceur des applications de protéines

Science des matériaux:



Anhydride silicique (SiO₂)
Agglomération de nanoparticules pour les applications céramiques



Module de chauffage breveté

Le module de chauffage produit un flux laminaire de gaz de séchage et assure une distribution de chaleur régulière.



Tête d'atomisation conviviale

La tête d'atomisation a été conçue pour l'atomisation de très petits échantillons (< 2 mL) et pour être aisément assemblée et nettoyée.



Électrode de collecte efficace

La tension de 17 000 V appliquée à l'électrode de collecte permet une récupération efficace des particules les plus petites (rendement jusqu'à 90 %).



Nébuliseurs innovants

Équilibre parfait entre petites particules et rendement élevé (jusqu'à 200 mL/h) grâce à des nébuliseurs, disponibles dans les tailles petit, moyen et grand



Inert Loop S-395

Condense des solvants organiques à partir du flux de gaz de séchage. Traitement sécurisé et propre d'échantillons à base de solvants organiques en boucle fermée.



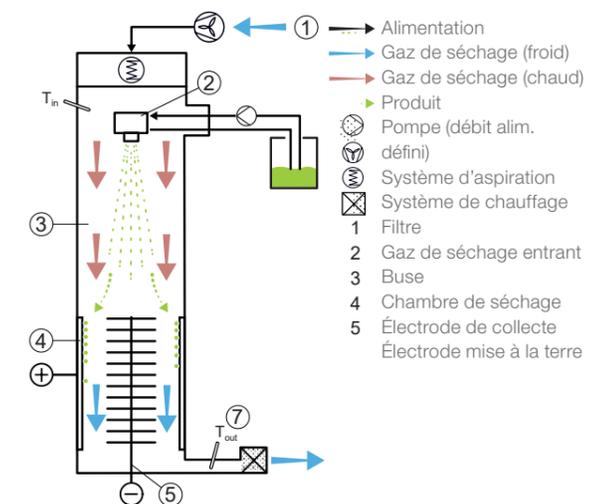
Déshumidificateur S-396 Nano

Pour extraire l'humidité du gaz de séchage en mode boucle ouverte ou fermée.

Méthode de fonctionnement

Le Nano atomiseur B-90 HP est un atomiseur de séchage convivial conçu pour le laboratoire. La conception modulaire du verre permet de visualiser le process, et un nettoyage et assemblage aisé par un seul opérateur. Permet de produire confortablement en une seule étape même des particules les plus petites.

Étapes générales de fonctionnement du nano-atomiseur de séchage : préparation d'échantillons, atomisation et séchage des gouttes dans la chambre de séchage, capture des particules produites par l'électrode de collecte et récupération de la poudre.



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: Aperçu des principaux avantages



Performant

- Production contrôlée et sécurisée de petites particules (0,2 – 5 µm)
- Surface de contact agrandie en réduisant la taille de particule
- Préservation de l'activité moléculaire grâce à des conditions de traitement en douceur



Innovant

- Tête d'atomisation de 2nde génération pour une productivité et un maniement optimisés
- Système d'écoulement d'air breveté pour une évaporation en douceur des solvants et des taux de récupération élevés
- Fonction arrêt automatique pour éviter que l'instrument ne tourne à vide



Économique

- Capacité de traiter rapidement de très petits volumes (< 2 mL) d'échantillons
- Faible perte de produit grâce à une récupération efficace des particules
- Base de données d'applications et assistance aisément accessibles

Complétez votre gamme de produits



Mini atomiseur
S-300

L'atomiseur de laboratoire
de nouvelle génération



Encapsulator
B-395 Pro

Production douce et
stérile de billes et de
capsules



Inert Loop
S-395

Solvants organiques
pour séchage par
atomisation



Dehumidifier
S-396 Nano

Air de séchage repro-
ductible pour le séchage
par atomisation

