

SPRAY DRYER

FICHE N° 4051

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

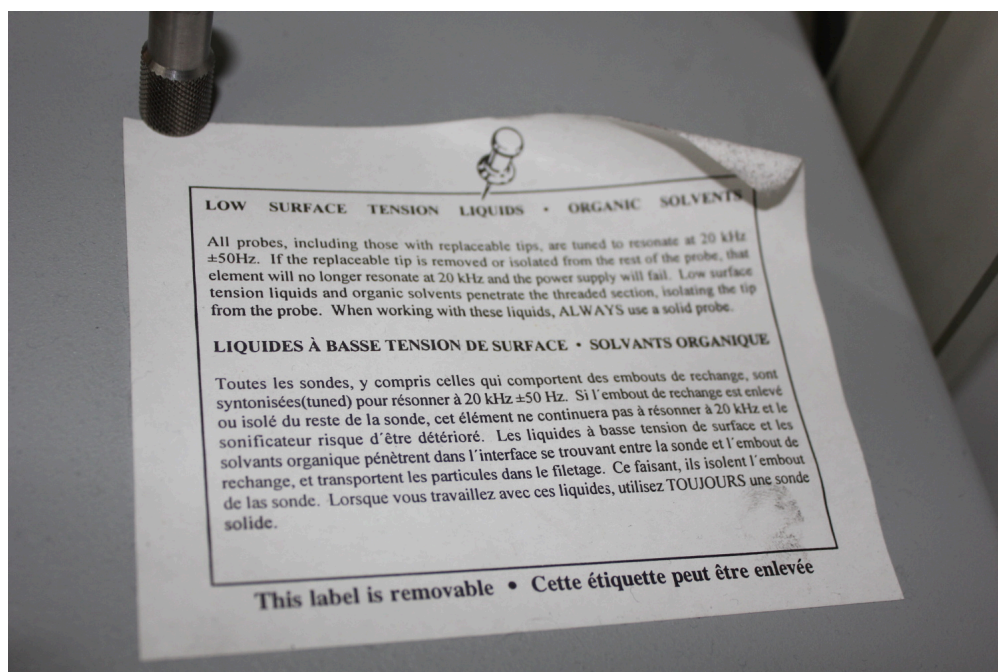
Période de fabrication : -
Fabricant : Büchi ; Büchi
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines :
Organisme : Université de Rouen
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle : B-290
Matériaux : Verre, Acier, Métal, Plastique

Description

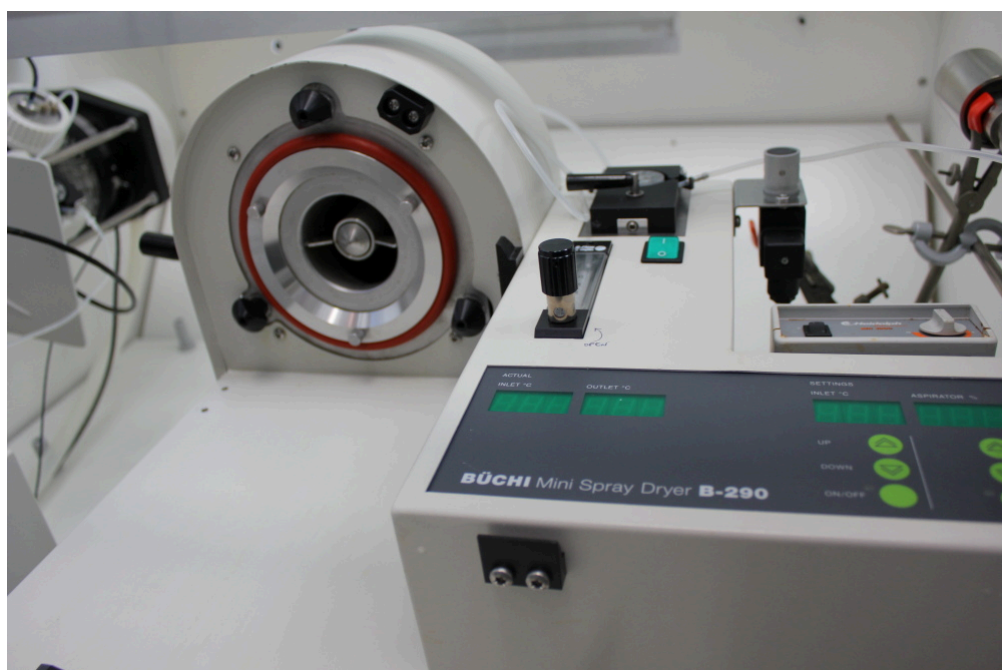
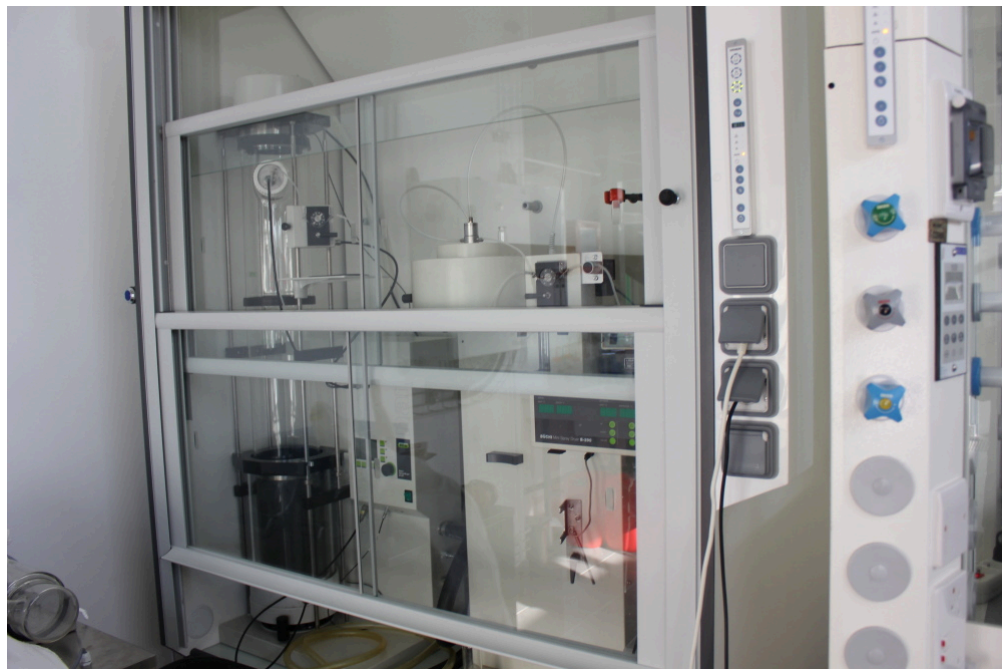
Ce spray-dryer Büchi est constitué en parties, reliées l'une à l'autre, et une partie à une base faite d'une épaisse plaque d'acier. La partie de gauche est un parallélépipède d'acier dont le sommet forme un demi-cylindre sur l'avant et est percé en-dessous de plusieurs cercles. La partie de droite, liée à la première à droite du demi-cylindre, forme un L en acier et comporte un passeur de liquide, une graduation et le panneau de commande avec l'écran digital à chiffres.

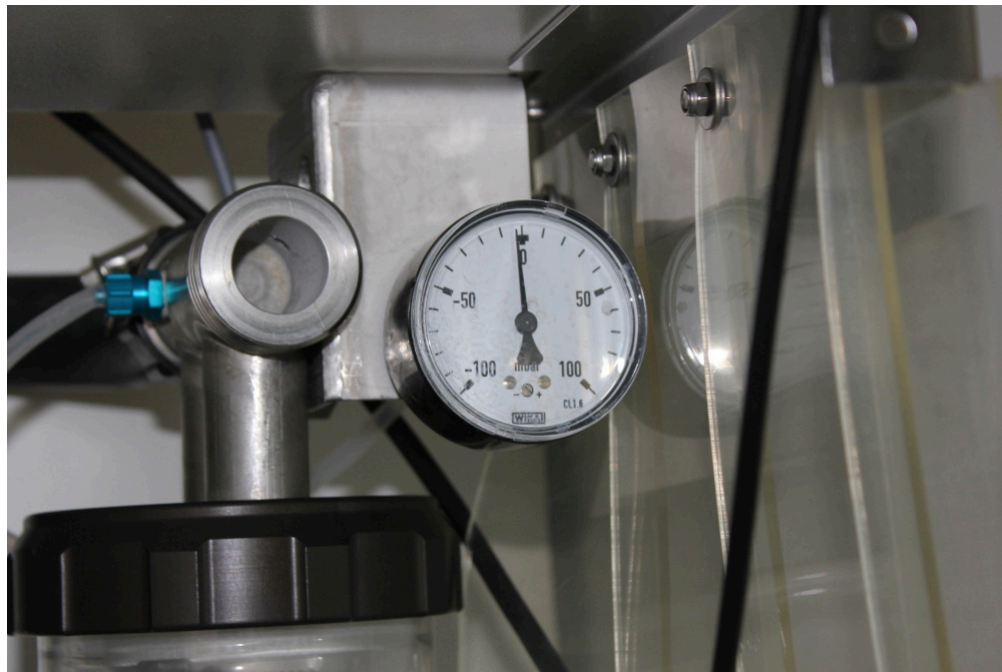
Utilisation

Cet instrument est utilisé dans les laboratoires techniques de recherche du SMS. Il permet l'atomisation de séchage, par exemple pour faire du lait en poudre. On fait s'évaporer le liquide, il reste l'élément solide. Pour cela on utilise l'azote sec (un solvant dangereux à manipuler avec précaution). Il faut ensuite passer par une phase de purification de l'élément obtenu. Le modèle "Nano" atomise à encore plus petite échelle (nano) et est une innovation du laboratoire SMS.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spray dryer (Büchi ; Büchi),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20441>, consulté le 2026-07-30