

SPRAY DRYER

FICHE N° 4050

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines :
Organisme : Université de Rouen
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle : B-90
Matériaux : Verre, Acier, Métal, Plastique

Description

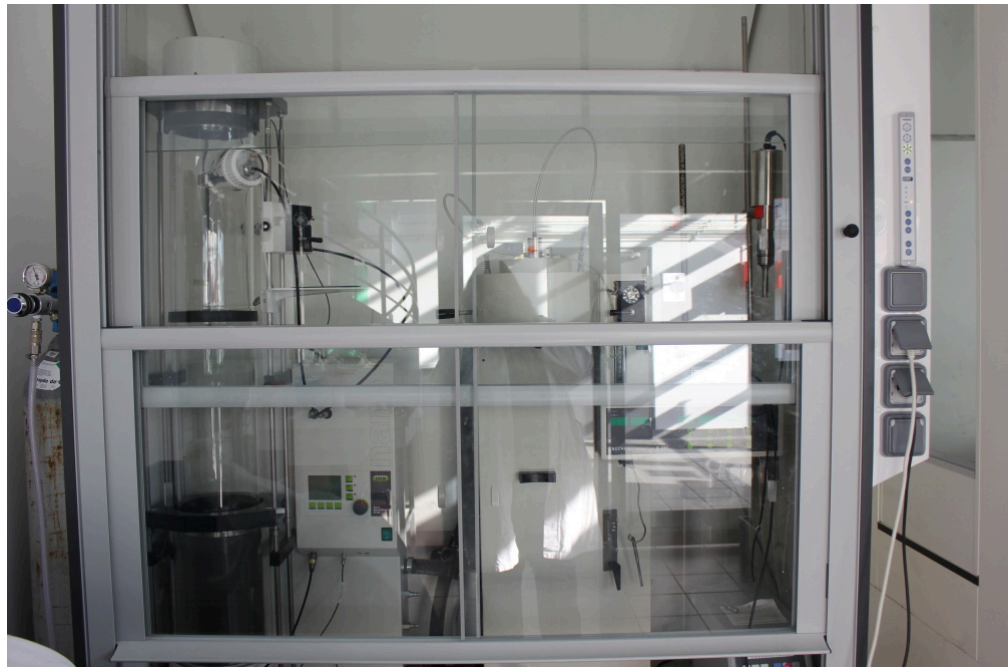
Ce spray-dryer Büchi est un assemblage de larges cylindres de verre reliés à un parallélépipède vertical équipé du panneau de commande, le tout vissé sur un socle d'acier épais. La partie de gauche (les cylindres de verre) forme une longue colonne de verre, dont la partie basse est elle-même entourée d'un cylindre de verre plus large. A l'intérieur, un cylindre de bakélite (?) noir. La base du cylindre de verre plus large se termine dans un cylindre d'acier. Le sommet et la séparation de la colonne et la partie entre le plus large et le reste sont des plaques épaisses de bakélite (?) percées en leur centre. La colonne est rattachée de part et d'autre à un double rail où est accroché pour la partie de droite, une tablette d'acier et un passeur de liquide, relié au boîtier de commande à la valve "pump". Le haut de la colonne principale présente un coude percé fermé par un bouchon vissé duquel part un câble reliant la colonne principale au boîtier de commande via la valve "SPRAY". Enfin, le boîtier est lui-même relié à la pompe (?) externe via un gros tuyau et comporte un écran de contrôle.

Utilisation

Cet instrument est utilisé dans les laboratoires techniques de recherche du SMS (Sciences et Méthodes Séparatives) situé à Mont-Saint-Aignan. 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.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spray dryer (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20440>, consulté le 2026-07-30