

APPAREIL DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION

FICHE N° 1191

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Büchi

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences pharmaceutiques et ingénierie de la santé

Ville : Angers

Modèle : 191

Matériaux :

Description

L'appareil de séchage par pulvérisation, dit spray-dryer, 191 de BUCHI est composé d'un cylindre dans lequel est placé le liquide à sécher. Il possède un écran de contrôle pour réguler la chaleur, l'aspiration, le flux, le pompage. Il fonctionne grâce à un moteur. Divers flacons en verre lui sont associés.

L'appareil "atomise" le liquide, c'est-à-dire le pulvérise en fines gouttelettes grâce à un courant d'air chaud. Ce courant fait s'évaporer l'eau du liquide. La poudre sèche est ensuite séparée de l'air humide par des cyclones.

Le séchage par pulvérisation a un rendement accru et un temps de traitement plus court que le séchage par condensation.

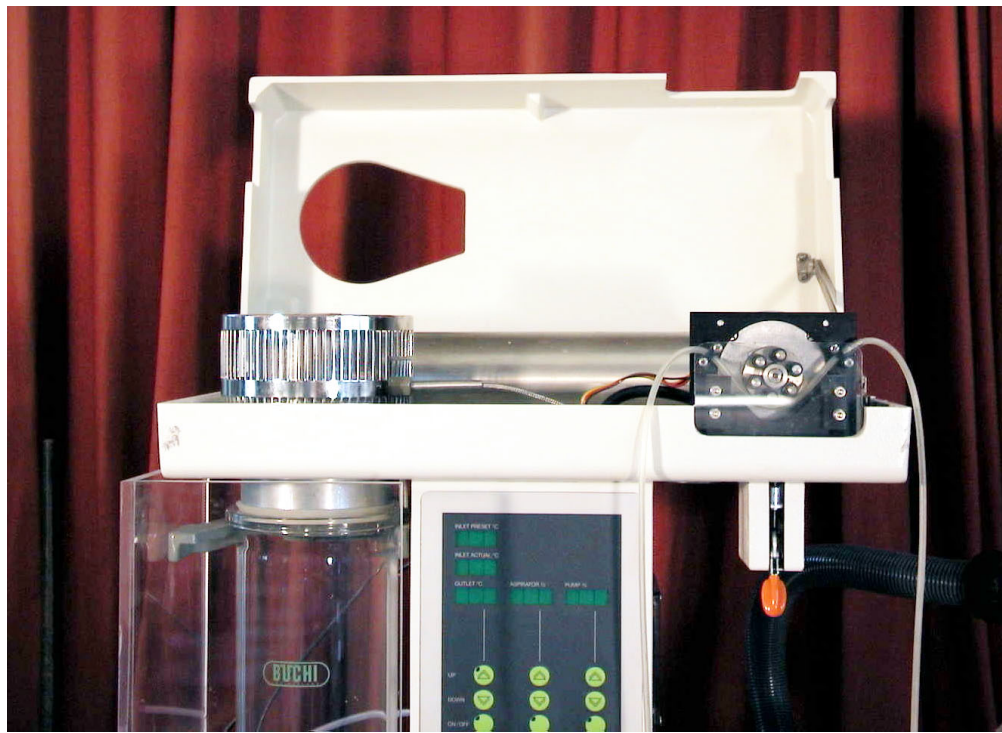
Utilisation

Dans la fabrication de médicaments (galénique), l'appareil permet de produire de la poudre à partir d'une solution. Il sert à pulvériser des produits liquides pour réaliser des comprimés dans une machine à comprimer, c'est-à-dire obtenir des extraits secs à partir de liquides.









INLET PRESET °C



INLET ACTUAL °C



OUTLET °C



ASPIRATOR %



PUMP %



UP



DOWN



ON/OFF



HEATING



ASPIRATOR



PUMP

BÜCHI Mini Spray Dryer **B-191**

FLOW CONTROL



ON/OFF



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de séchage par pulvérisation (Büchi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1184>, consulté le 2026-07-21