

Sécheur atomiseur

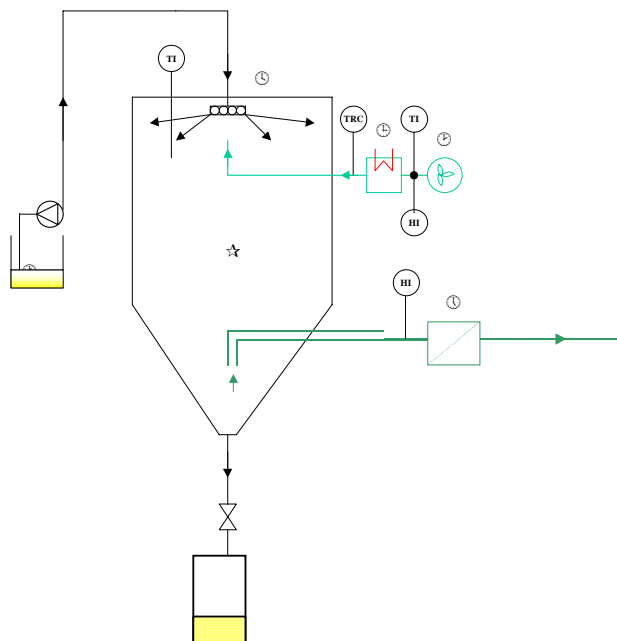
DESCRIPTION

- Le séchage de produits solides est une opération qui permet d'éliminer par évaporation des solides qui contiennent de l'humidité ou des liquides volatils
- Ce banc est un sécheur par atomisation qui permet à un air chaud et sec de rencontrer un produit humide et en conséquence de sécher ce produit en poudre : Le produit est pulvérisé à l'aide d'une turbine à l'intérieur d'une chambre.
- Ce pilote est un appareil industriel destiné aux formations techniques, il permet de faire une approche industrielle des sécheurs par atomisation.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Temps de séchage
- Bilans thermique et massique : utilisation du diagramme de l'air humide
- Influence de la température de l'air humide
- Utilisation industrielle



- 1- Chambre de séchage
 - Acier inoxydable 316 L
 - Indice d'évaporation à 250 °C : 8,4 kg/h
 - Diamètre = 1000 mm et Hauteur = 1000 mm
- 2- Pompe d'alimentation du produit
 - A membrane
 - Débit : 0-10 kg/h
 - Electricité : 230 V et 50 Hz
- 3- et 4- : Générateur d'air chaud
 - Débit d'air maxi : 250 Kg/h
 - P = 18 kW à 50 Hz
 - Température maxi de l'air 250 °C à l'entrée
- 5- Turbine centrifuge ou buses
 - Acier inoxydable
- 6- Filtre pour l'air humide
- 7- Disque de rupture
 - En carbone
 - réglé a 1,5 bar absolu

MESURES

Température et humidité : 3 sondes Pt 100
3 thermohygromètres
-50 °C / 200 °C avec une précision de +/- 1.5 %
HR et de +/- 0.3 °C

UTILITES

Electricité : 230 V – 50 Hz
Eau du réseau
Évacuation
Air comprimé - 3 bar

DIMENSIONS

Largeur : 1 200 mm
Profondeur : 1 000 mm
Hauteur : 1 500 mm
Poids : 300 kg