COMECTA Sécheur par atomisation pour installation pilote « Spray Dryer SD-Basic » et « Spray Dryer SD-06 ».

APPLICATIONS

Industrie agro-alimentaire (farine de poisson, bière dorée, œufs de morue, formaldéhyde, mélasse, lait en poudre, ail en poudre, café instantané), arômes et colorants, extraits de plantes, industrie pharmaceutique, parfums, cosmétiques, polymères et résines, céramiques et matériaux avancés, savons et détergents, adhésifs, et bien d'autres.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Il donne d'excellents résultats dans les tests où un produit en poudre doit être produit à partir de solutions aqueuses, d'émulsions, de suspensions et de colloïdes.
Il convient à la micro-encapsulation, où le liquide est mélangé à un film protecteur. L'atomisation qui en résulte forme des globules creux d'environ 10 à 20 mm de diamètre, dans lesquels le produit est encapsulé.Cette méthode est principalement utilisée pour les échantillons sensibles à l'humidité, à l'environnement, au contact avec d'autres éléments, à l'évaporation ou à l'oxydation.
Elle élimine les problèmes de temps et de séchage liés à l'utilisation d'évaporateurs rotatifs, d'étuves, de lyophilisateurs, etc.

SPÉCIFICATIONS « SPRAY DRYER SD-BASIC

Il est équipé d'une pompe péristaltique qui aspire l'échantillon liquide et le dirige vers la chambre principale par l'intermédiaire d'un injecteur de petit diamètre.
Un flux d'air sous pression généré par un compresseur externe* est dirigé vers le point de sortie de l'injecteur, provoquant l'émergence du liquide, ce qui entraîne l'atomisation de l'échantillon à l'intérieur de la chambre principale. En même temps, un courant d'air chaud dans la chambre évapore le liquide, laissant les particules solides se déposer dans le récipient de collecte.
Le flux d'air restant sera librement expulsé à l'extérieur ou vers un système d'extraction de vapeur existant.

SPÉCIFICATIONS SPRAY DRYER SD-06

Fabriqué en acier inoxydable résistant aux produits chimiques, il abrite tous les composants mécaniques et électriques, y compris le compresseur d'air. Tous les colliers et raccords sont conçus pour permettre un montage et un démontage faciles des composants en verre en quelques secondes.
La commande tactile permet de sélectionner la température d'entrée, le débit d'air, la fréquence de déverrouillage automatique et la vitesse de la pompe.
Une pompe péristaltique achemine l'échantillon liquide d'un récipient vers la chambre principale par l'intermédiaire d'une buse de petit diamètre. En même temps, un compresseur intégré pompe de l'air dans le tube extérieur de la buse, ce qui fait sortir le liquide sous la forme d'une fine pulvérisation dans la chambre de séchage.
Le ventilateur intégré pompe de l'air chaud à travers la chambre principale, évaporant le contenu liquide du spray atomisé. Les particules solides du matériau, qui s'écoulent généralement librement, sont séparées du flux d'air sortant par un cyclone et recueillies dans le flacon de collecte d'échantillons. Le flux d'air sortant est dirigé par un tuyau flexible de 50 mm de diamètre, soit directement vers l'atmosphère, soit vers un système d'extraction existant.
L'arrière de l'armoire comprend un filtre d'entrée conçu pour éliminer 99,99 % des particules en suspension dans l'air, ce qui garantit que l'air de séchage est exempt de contaminants.Pour travailler avec des solvants organiques, elle est équipée d'une connexion pour l'entrée d'un gaz inerte (par exemple, l'azote) et d'un système de verrouillage pour empêcher l'entrée d'air extérieur.Un support en acier inoxydable est disponible pour tenir compte des restrictions d'espace ou de hauteur de la paillasse et pour une utilisation avec un cyclone double ou une chambre longue.
L'appareil est livré avec un injecteur standard de 0,5 mm de diamètre (d'autres diamètres de 1 et 2 mm de diamètre sont disponibles).

MODELE	Spray Dryer SD-Basic	Spray Dryer SD-06
Code	5000002	5000005
Capacité d'évaporation maximale d'environ	1,0 l/heure H2O	1,5 l/heure H2O
Température maximale de l'air en circulation	200 °C	250 °C
Débit d'air de séchage	70 m3/heure	15 - 30 m3/heure
Compresseur	(*Accessoire vendu séparément) 44 l/min. a 8 bar	2m³/hr @2 bar-1.7m³ @3 bar
Débit d'absorption de l'échantillon	de 0,1 à 1,5 l/heure	de 0,3 à 2,1 l/heure
Taille des particules	1-30 microns	1-30 microns
Puissance de chauffage	3000 W	3000 W
Poids	60 Kg	80 Kg
Dimensions hauteur x largeur x profondeur en cm.	110 x 50 x 50	111 x 82,5 x 60

ACCESSORIES

Injecteur 0,7 mm. Code 5000007 **Injecteur 1 mm.** Code 5000009 **Injecteur 1,5 mm.** Code 5000010
Injecteur 2 mm. Code 5000013 **Soporte Inox.** Code 5000014 **Compresor*.** Code 5000003



MODELE SD-BASIC



MODELE SD-06