



Lecho fluido

Sécheur à lit d'air fluidisé



Los lechos fluidos Cos.Mec son ideales para los procesos de granulación y secado de polvos farmacéuticos. Con los opcionales ofrecidos, pueden ser usados para diferentes tipos de proceso, del más simple, como el secado, al más difícil, como la granulación y el secado, incluso con solventes.

Les sécheurs à lit d'air fluidisés Cos.Mec représentent la solution idéale pour la granulation et pour le séchage de poudres pharmaceutiques. Grâce aux optionnels offerts, ils peuvent être utilisés pour des process simples comme le séchage tout court, ainsi que pour des process complexes comme la granulation et le séchage, avec la possibilité d'utiliser également des dissolvants.



Cartucho filtrante
Filtres à cartouche



Lecho fluido a través de la pared
Sécheur à lit d'air fluidisé à travers le mur



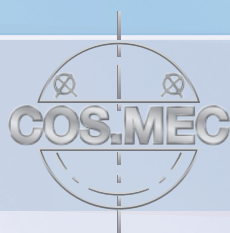
Carga en depresión
Chargement à vide



Descarga con transportador neumático
Déchargement avec transport pneumatique

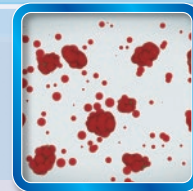


Toma de muestras
Prélèvement échantillons



Especificaciones técnicas

Données techniques



31-03-2016

Características principales

- Uso para procesos tanto de secado como de granulación.
- Uso de filtros de cartucho de poliéster antiestático con alto grado de retención.
- Limpieza cíclica y alternada de los filtros con contrasoplado de aire comprimido, sistema que permite mantener siempre activo el proceso de secado o granulación.
- Desmontaje fácil y rápido de los filtros.
- Disco de ruptura.
- Toma de muestras.
- Mirillas.
- Sonda de temperatura del aire de entrada.
- Sonda de temperatura del producto.
- Rejilla de 100 micras (rejillas de diferentes dimensiones a solicitud).
- Estructura de tubo redondo.
- Gestión automática mediante PLC, panel operador con pantalla táctil e impresora de panel.
- Unidad de tratamiento de aire con filtros de entrada y de salida tipo Hepa y con batería de calentamiento de vapor.

Materiales de construcción y acabado

- Partes en contacto con el producto de acero AISI 316 L con acabado bruñido $RA \leq 0,4 \mu m$.
- Partes no en contacto con el producto de acero AISI 304 con acabado satinado fino $RA \leq 0,8 \mu m$.

Opcionales

- Válvulas de aislamiento para instalar en los conductos de aire de entrada y de salida.
- Versión para instalar en área con peligro de explosión.
- Construcción resistente a 12 bar de presión.
- Instalación a través de la pared.
- Gestión automática según CFR 21 parte 11.
- Accesorios para la carga gravimétrica o mediante vacío.
- Accesorios para la descarga mediante vacío.
- Accesorios de granulación (conexiones triclover para el montaje de las boquillas, boquillas de pulverización, bomba peristáltica, depósitos de preparación de líquidos para pulverizar, etc.).
- Accesorios de lavado interno (WIP).
- Accesorios para la deshumidificación del aire en la unidad de tratamiento de aire.
- Columna para la elevación y vuelco de la cesta de producto.
- Molino cónico para la calibración del producto seco instalado en línea con el transportador neumático o directamente en la columna de elevación y vuelco de la cesta.

Caractéristiques principales

- *Utilisation pour les process de séchage et de granulation.*
- *Utilisation de filtres à cartouche en polyester antistatique avec un haut degré de rétention.*
- *Nettoyage cyclique et alterné des filtres à cartouche par contre-soufflage d'air comprimé, un système qui permet de ne pas interrompre le process de séchage ou de granulation.*
- *Démontage simple et rapide des filtres.*
- *Disque de rupture.*
- *Prélèvement échantillons.*
- *Hublots d'inspection.*
- *Sonde de température d'entrée d'air.*
- *Sonde de température du produit.*
- *Grille de 100 microns (des grilles de taille différente sont disponibles sur demande).*
- *Structure en tubulaire rond.*
- *Gestion automatique à travers PLC, panneau opérateur avec écran tactile et imprimante de panneau.*
- *Unité de traitement de l'air avec filtres d'entrée et de sortie du type Hepa, avec batterie de chauffage à vapeur.*

Matériaux de fabrication et finition

- *Parties en contact avec le produit en AISI 316 L, avec finition en poli miroir $RA \leq 0,4 \mu m$.*
- *Parties pas en contact avec le produit en AISI 304 avec finition en poli satin fin $RA \leq 0,8 \mu m$.*

Options

- *Vannes d'isolement à monter dans les tuyaux d'entrée et de sortie de l'air.*
- *Version pour le montage dans les zones à risque d'explosion.*
- *Fabrication résistante à 12 bars de pression.*
- *Fabrication à travers un mur.*
- *Gestion automatique selon CFR 21 partie 11.*
- *Accessoires pour le chargement gravitaire ou sous vide.*
- *Accessoires pour le déchargement sous vide.*
- *Accessoires de granulation (connexions tri-clamp pour le montage des buses, gicleurs, pompe peristaltique, réservoir pour la préparation de liquides à pulvériser, etc.).*
- *Accessoires pour le lavage intérieur (WIP).*
- *Accessoires pour la déshumidification de l'air dans l'unité du traitement de l'air.*
- *Colonne pour l'élévation et pour le retournement du bol de produit.*
- *Broyeur conique pour le calibrage du produit séché, inséré en ligne avec le transport pneumatique ou directement sur la colonne d'élévation et de retournement du bol.*

Modelo / Modèle	Capacidad de la cuba (litros) Capacité du bol (litres)	Capacidad de trabajo (lt) Capacité de travail (lt) min. 40% - max. 100%
LF 30	30	12-30
LF 60	60	24-60
LF 100	100	40-100
LF 220	220	88-220
LF 420	420	168-420
LF 660	660	264-660
LF 880	880	352-880
LF 1100	1100	440-1100
LF 1600	1600	640-1600

Cos.Mec s.r.l.

Made in Italy

Via Aldo Moro, 17/19 - 20037 Paderno Dugnano (Milan) - Italy - Tel. +39 02 91080107 - Fax +39 02 91080894

E-mail: commerciale@cosmec-it.com - www.cosmec-it.com

Los datos indicados en la tabla son orientativos y pueden variar sin previo aviso. / Les données du tableau sont indicatives et peuvent être changées sans aucun avis préalable.