

CIMA[®]
Industries Inc.
Food and Beverage Equipment

SECADO POR ASPERSIÓN



*Innovando en
el proceso de secado*

*Tecnología ideal
para la obtención de polvos*



SECADO POR ASPERSIÓN



El secado por aspersión es una técnica ampliamente utilizada en la industria de alimentos y/o agroalimentaria. Esta tecnología permite la obtención de un producto en polvo a partir de un material líquido concentrado. Su principio de operación se basa en la atomización del producto generando de esta forma pequeñas microgotas, las cuales al estar en contacto con una corriente de aire caliente (entre 150°C a 300 °C) son pulverizadas, el aire actúa como medio de calefactor y fluido de transporte.

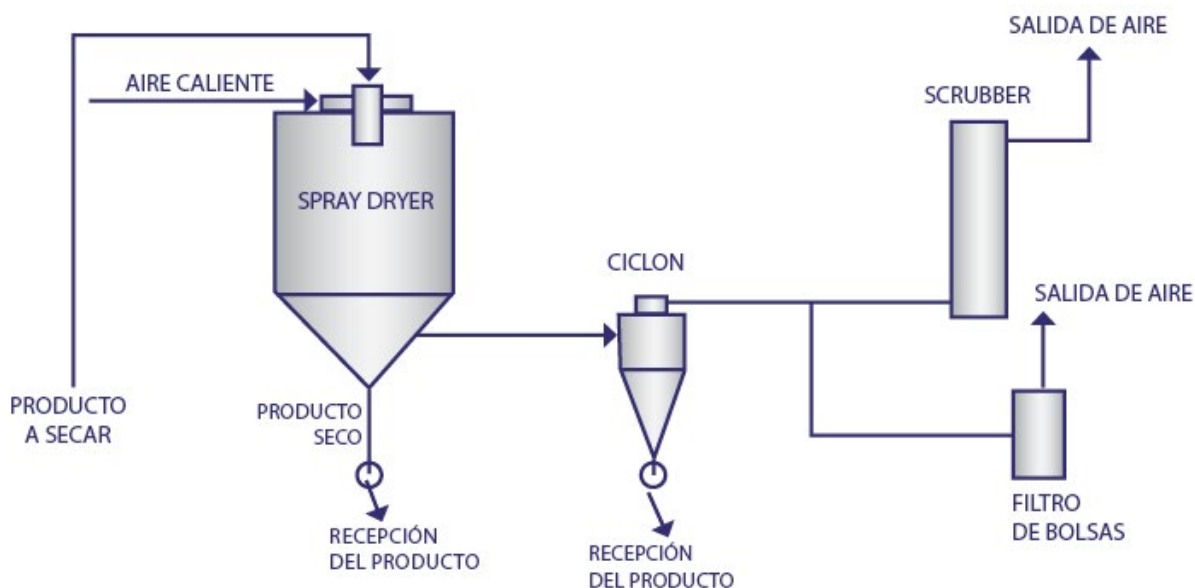
El contacto del producto con el aire caliente es crítico con respecto al rendimiento y calidad de secado. Las condiciones aquí establecidas como flujo de aire, temperatura de entrada y salida del mismo, temperatura de alimentación, diámetro de gota, velocidad de aire, etc., determinan las propiedades del producto final.

Finalmente el polvo obtenido es enfriado y envasado.

BENEFICIOS:

- Preservación de alimentos.
- Mantiene las propiedades fisicoquímicas del producto.

Partes que conforma un secador



PRINCIPALES APLICACIONES:

Existe una gama muy amplia de productos que requieren el uso de sistema de secado por aspersión, que mantiene las propiedades físico-químicas de los productos y que en algunos casos llegan a mejorar éstas propiedades.

- Lácteos
- Alimentos infantiles
- Café
- Inulina
- Ovoproduitos
- Extractos de plantas
- Jugos y concentrados de frutas y/o verduras
- Concentrados de maíz
- Extractos de carne
- Té
- Enzimas
- Proteínas comestibles
- Derivados del almidón

EQUIPOS

Elemento/parámetro/especificación	LPG					
	5	25	50	100	150	200-20000
Alimentador de producto	Bomba peristáltica	Bomba de alta presión				
Temperatura de entrada (°C)	140-350 Controlado automáticamente					
Temperatura de salida (°C)	~80-90					
Capacidades de evaporación máxima a 300 °C	5	25	50	100	150	200-20000
Modo de transmisión centrífuga de boquilla de pulverización	Transmisión de aire comprimido	Transmisión mecánica				
Velocidad de rotación rpm *	25000	18000	18000	18000	15000	8000-15000
Diámetro de disco de spray (mm)	50	100	120	140	150	180-540
Método de Calentamiento de aire	Electricidad	Electricidad + Vapor	Electricidad + Vapor, combustible y gas			Acordado por el usuario
Potencia de la calefacción eléctrica kw	9	36	63	81	99	
Dimensiones generales	1.8 x 0.93 x 2.2	3 x 2.7 x 4.26	3.7 x 3.2 x 5.1	4.6 x 4.2 x 6	5.5 x 4.5 x 7	Depende de los requerimientos del usuario
Solubilidad del polvo	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Tipo de atomizador	Rotatorio - Modo Cocurrente - Modo Fuente					

*Sujeta al modelo de equipo
El equipo no incluye tanques de almacenamiento, toda la información contenida es de referencia y está sujeta a cambios.

VENTAJAS DEL PROCESO DE SECADO POR ASPERSIÓN

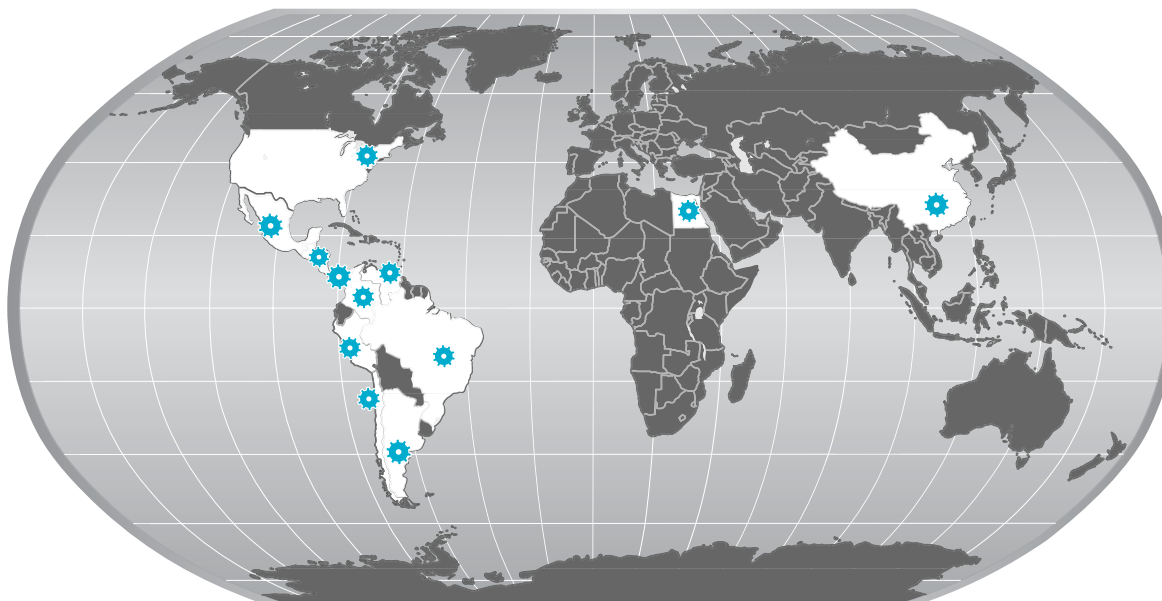
- La evaporación de agua enfría el contenido de las partículas permitiendo usar varias temperaturas de aire de secado sin afectar las cualidades del producto.
- Proceso continuo y constantemente controlado
- Homogeneidad de productos
- Excelente presentación de los productos
- Tiempos de secado cortos.
- Secado de materiales termosensibles, exponiéndolos a tiempos cortos.
- El producto final es un polvo fluido y soluble.

Nuestra amplia experiencia en equipos de secado nos convierte en su mejor opción. Contamos con personal capacitado para asesorarlo en la elección correcta de su equipo garantizando un bajo costo de inversión y operación.





CIMA[®]
Industries Inc.
Food and Beverage Equipment



PANAMÁ

World Trade Center. 1er Piso, Área Comercial.
Calle 53 Marbella. Apartado 0832-00155 WTC
Panamá, República de Panamá.
Tel. +507-205-1915
Fax. +507-205-1802

ARGENTINA

Fragata Trinidad 1539
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CP 1440. República Argentina.
Tel. + 54 11 4686 3868

SHANGHAI

Office 301, Building 12, Lane 2328 Chun Sheng
Minhang District C.P. 201100
Shanghai, People's Republic of China.
Tel. +86-21-54993845
Fax. +86-21-54992467

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

Pafnuncio Padilla 26 Piso 3, Despacho 329
Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez,
Estado de México. C.P. 53100
Tel. +52-55-2455-5901

GUADALAJARA, MÉXICO

Av. Doctor Roberto Michel 1156
Col. San Carlos. Guadalajara,
Jalisco, México. C.P. 44460
Tel. +52-33-4777-6000

VENEZUELA

Av. Francisco de Miranda, Centro Seguros La Paz,
Piso 8, Ala Oeste, Of. 360. Boleita Sur.
Caracas, Venezuela.
Tel: +58 212 8232336

COLOMBIA

Calle 100 # 8ª-55 Torre C
Oficina 1005. Bogotá, Colombia.
Tel : +57-1-6567381

BRASIL

Gessy Lever, 869
Lenheiro, Valinhos 13.272-000
São Paulo, Brasil.

PERÚ

Madrid #245,
Departamento #501, Miraflores,
Lima-Perú.

GUATEMALA

12 Calle 1-25 Zona 10 Géminis Diez
Torre Norte Oficina 1203,
Ciudad de Guatemala,
Guatemala.

ECUADOR

Calle los Senderos No. C 9
Las Cascadas
Pichincha, Quito Ecuador.

CHILE

Alcántara 200 piso 6
Las Condes
Santiago de Chile, Chile.

COSTA RICA

Itskatzú, Suite 203, 2do Piso.
Escazú, San José, Costa Rica.

USA

256 Airport Road
Fall River,
MA 02720, USA.

EGIPTO

11Emad El Din Calle
Egipto.