



CIMA[®]
Industries Inc.
Food and Beverage Equipment

SECAGEM POR ASPERSÃO



*Inovando no processo
de secagem*

*Tecnologia ideal
para a obtenção de pós*



SECAGEM POR ASPERSÃO



A secagem por aspersão é uma técnica amplamente utilizada na indústria de alimentos e/ou agroalimentícia. Esta tecnologia permite a obtenção de um produto em pó a partir de um material líquido concentrado. Seu princípio de operação se baseia na atomização do produto gerando desta forma, pequena micro gotas, as quais ao estarem em contato com uma corrente de ar quente (entre 150o C a 300 o C) são pulverizadas, o ar atua como meio de calefação e fluido de transporte.

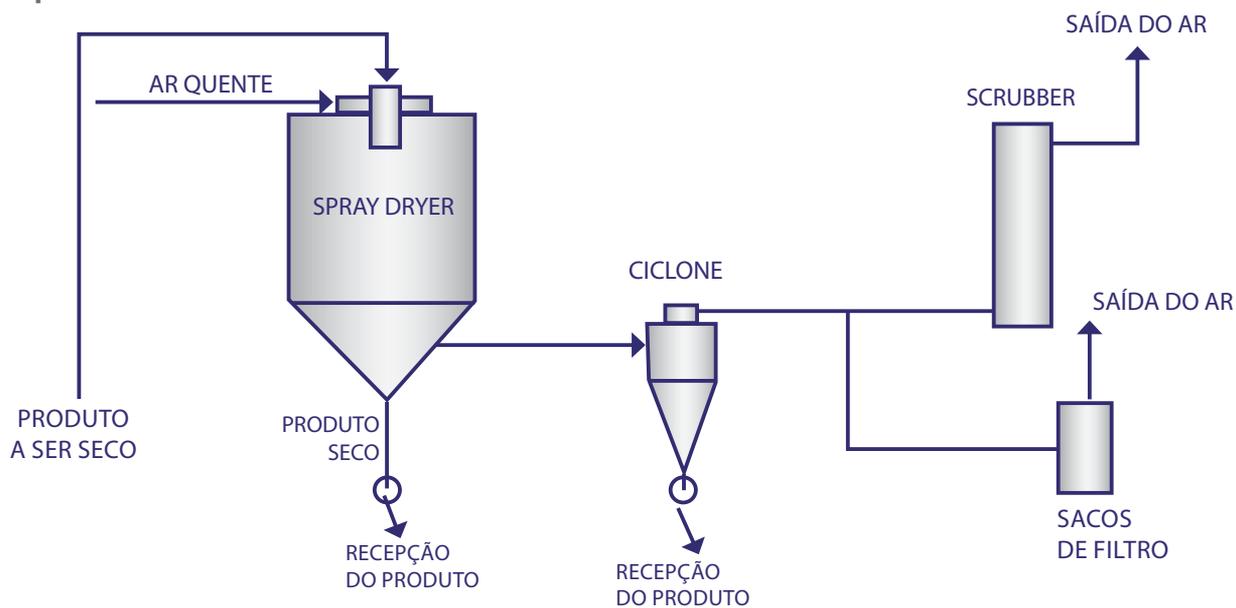
O contato do produto com o ar quente é crítico com respeito ao rendimento e qualidade de secagem. As condições aqui estabelecidas como fluxo de ar, temperatura de entrada e saída do mesmo, temperatura de alimentação, diâmetro de gota, velocidade do ar, etc., determinam as propriedades do produto final.

Finalmente o pó obtido é resfriado e envasado.

BENEFÍCIOS:

- Preservação de alimentos.
- Mantem as propriedades físico-químicas do produto.

Partes que constituem um secador:



PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

Existe uma gama muito ampla de produtos que requerem o uso do sistema de secagem por aspersão, que mantem as propriedades físico-químicas dos produtos e que em alguns casos chegam a melhorar estas propriedades.

- Lácteos
- Alimentos infantis
- Café
- Inulina
- Ovoprodutos
- Extratos de plantas
- Sugos e concentrados de frutas e/ou verduras
- Concentrados de milho
- Extratos de carne
- Chá
- Enzimas
- Proteínas comestíveis
- Derivados de amido

EQUIPAMENTOS

Elemento/parâmetro/especificação	LPG					
	5	25	50	100	150	200-20000
Alimentador de produto	Bomba peristáltica	Bomba de alta presión				
Temperatura de entrada (°C)	140-350 Controlado automáticamente					
Temperatura de saída (°C)	~80-90					
Capacidades de evaporación máxima a 300 oC	5	25	50	100	150	200-20000
Modo de transmissão centrífuga do bocal de pulverização	Transmisión de aire comprimido	Transmisión mecánica				
Velocidade de rotação rpm *	25000	18000	18000	18000	15000	8000-15000
Diâmetro do disco de spray (mm)	50	100	120	140	150	180-540
Método de Aquecimento de ar	Electricidad	Electricidad + Vapor	Electricidad + Vapor, combustible y gas			Acordado por el usuario
Potência da calefação elétrica kw	9	36	63	81	99	
Dimensões gerais	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
Solubilidade do pó	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Tipo de atomizador	Rotatorio - Modo Cocorrente - Modo Fuente					

*Sujeito ao modelo do equipamento

O equipamento não inclui tanques de armazenamento, toda a informação contida é de referência e está sujeita a alterações.

VANTAGENS DO PROCESSO DE SECAGEM POR ASPERSÃO

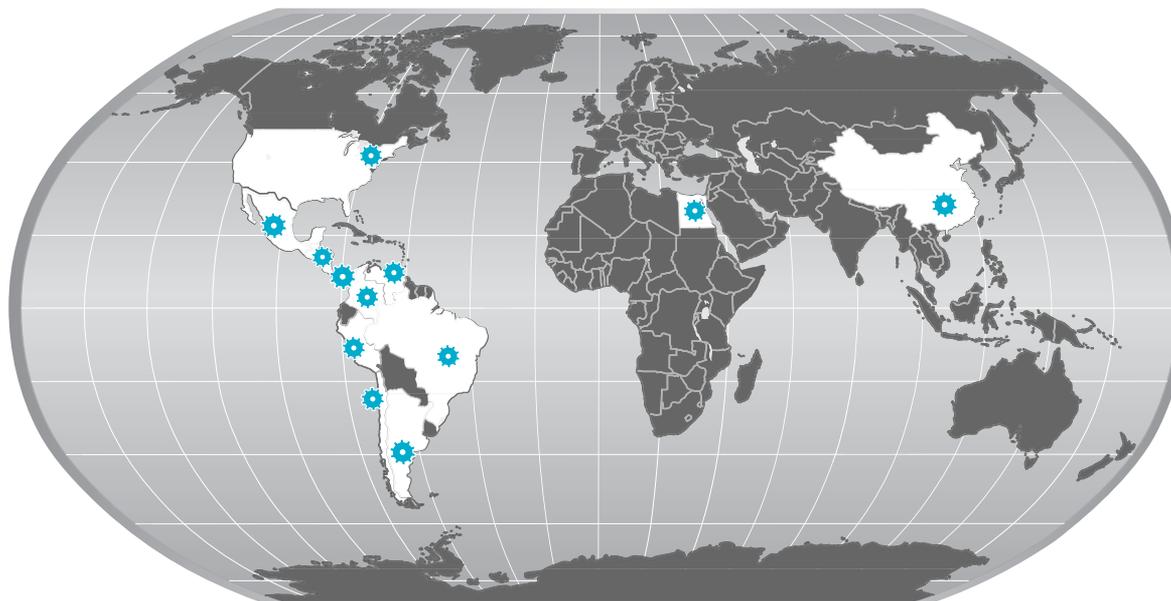
- A evaporação de água resfria o conteúdo das partículas permitindo usar várias temperaturas de ar de secagem sem afetar as qualidades do produto.
- Processo contínuo e constantemente controlado.
- Homogeneidade de produtos.
- Excelente apresentação dos produtos.
- Tempos de secagem curtos.
- Secagem de materiais termo sensíveis, expondo-os a tempos curtos.
- O produto final é um pó fluido e solúvel.

Nossa ampla experiência em equipamentos de secagem nos converte em sua melhor opção. Contamos com pessoal capacitado para assessorá-lo na escolha correta de seu equipamento garantindo um baixo custo de investimento e operação.





CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment



GUADALAJARA

Lázaro Cárdenas 1254
Parque Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco CP 44490
Tel. +52-33-4777-6000

SHANGHAI

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

MÉXICO

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

ARGENTINA

Av. Argentina 5676
Cp. 1439 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina
Tel. +54-11-4601-9150

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
sales@cimaindustries.com

GUATEMALA

2da Calle D-8-11 zona 16
Col. Lourdes Cp. 01016
Ciudad de Guatemala, Guatemala Centro
Tel. +502-5966-0585

CHILE

Alcántara 200 piso 6
Las Condes
Santiago de Chile, Chile
Tel. +56-2369-5637

COSTA RICA

Itskatzú, Suite 203, 2do Piso
Escazú, San José, Costa Rica
Tel. +506-2588-2505
Fax. +506-2288-2245

COLOMBIA

Carrera 36 No. 25A – 34
Bogotá, Colombia
Tel : 571 –3379771

EGIPTO

11Emad El Din Calle
Egipto
Tel. +202-2450-7094/5

USA

256 Airport Road
Fall River,
MA 02720, USA
Tel. +1 508 456 2714

BRASIL

Gessy Lever, 869
Lenheiro, Valinhos 13.272-000
São Paulo, Brasil
Tel: +55-19-3295-8362

PERÚ

Huancavelica 228,
segundo piso
Santa Patricia La Molina.
CP 12 Lima-Perú.
Tel. +52 1221 3377

VENEZUELA

Av. Francisco de Miranda,
Edificio Centro Seguros La Paz,
Ala Oeste, Piso 8, Oficina N81E,
La California Norte.
Caracas, Venezuela C.P. 1060
Tel: +58 212-823.2340