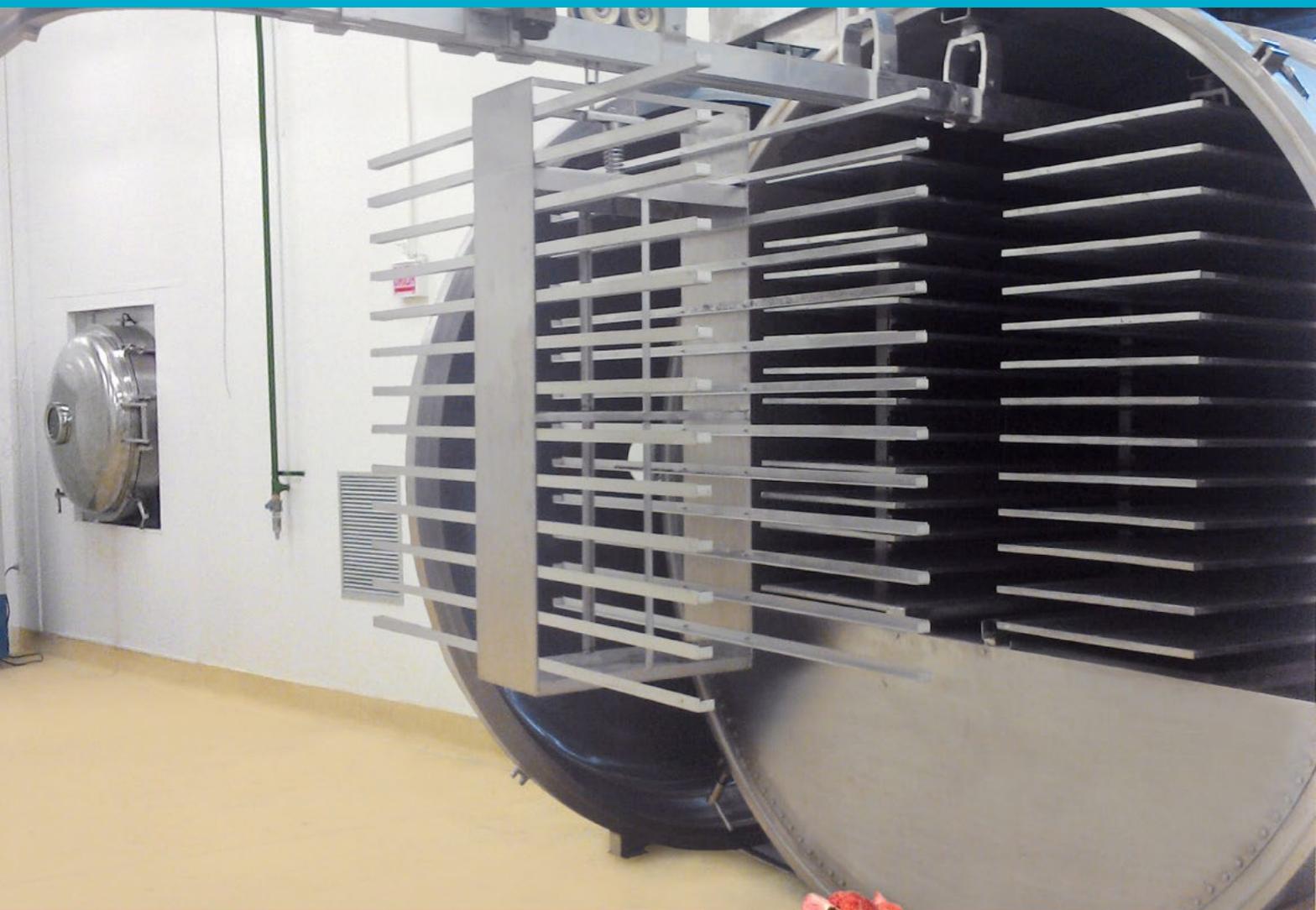


CIMA[®]
Industries Inc.
Food and Beverage Equipment

LIOFILIZAÇÃO

A melhor tecnologia para a conservação de alimentos



*Aroma, sabor e valor nutricional
por muito mais tempo*



LIOFILIZAÇÃO



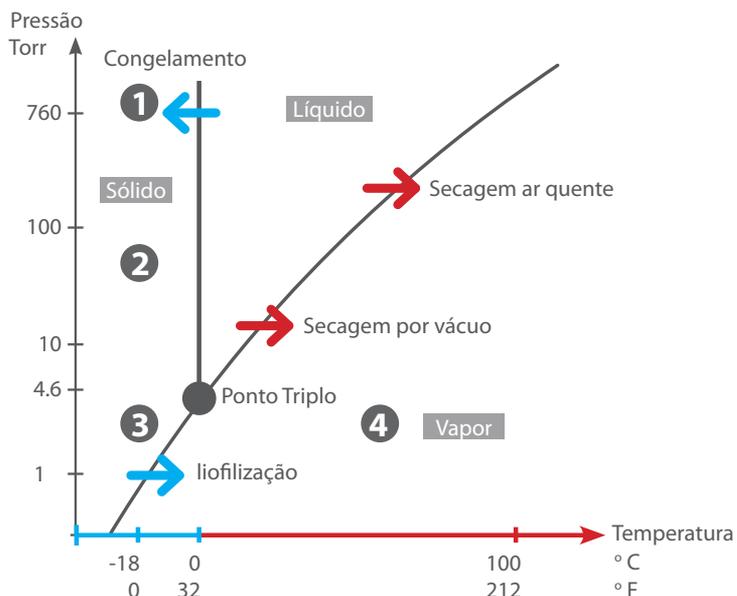
Hoje mais do que nunca, o consumidor requer produtos alimentícios com uma vida útil maior que a do produto fresco, e que ao mesmo tempo mantenha todas as propriedades nutricionais, odor, cor e sabor. Ao desidratar um produto por liofilização, se mantem estas propriedades já que os produtos são congelados e desidratados a vácuo.

O processo de liofilização consiste basicamente em quatro etapas:

1. Congelar o alimento.
2. Aplicar o vácuo.
3. O gelo sublima em vapor de água e este é extraído da câmara de secagem.
4. Uma vez terminado este processo, retira-se o alimento do liofilizador e está pronto para ser embalado e armazenado.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Café, chá e outros extratos.
- Vegetais e frutas
- Carnes e produtos do mar
- Comidas preparadas
- Produtos lácteos
- Tintas, produtos farmacêuticos, pigmentos.



BENEFÍCIOS:

- O produto mantém o maior tempo possível o aroma, sabor e nutrientes.
- Reidratação instantânea.
- Baixo peso para fácil manipulação e transporte.
- Sem necessidade de refrigeração durante o transporte e armazenamento.
- Longo período de conservação devido a eliminação de 95%-99.5% da água.
- Pouca perda de atividade dos ingredientes.
- Pequena diminuição da volatilidade dos produtos químicos, dos nutrientes e componentes sensíveis ao calor.
- Com mínimas alterações nas propriedades, já que o efeito do crescimento dos microorganismos e das enzimas não podem ser exercidos em baixas temperaturas.



CIMA, seu melhor aliado na conservação de alimentos

VANTAGENS

- Processo automático
- Tela touchsrceen
- Opcional CFR21 parte 11
- Sistema Scada
- Cada um de nossos modelos possui uma câmara de congelamento periférica (opcional), implementada para passar de um processo por lotes a um processo semi-contínuo, reduzindo os tempos de processo e gerando uma economia substancial nos custos de produção.

A CIMA tem a capacidade de desenvolver seu projeto desde a concepção até a instalação, start up e transferência de tecnologia.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetros	Unidade	TFDS-1	TFDS-3	TFDS-5	TFDS-10	TFDS-20	TFDS-30	TFDS-50	TFDS-75	TFDS-100	TFDS-150	TFDS-200
Superfície efetiva de secagem	m ²	1.1	3.15	5.12	10.48	19.88	31.68	51.48	79.2	102	147.84	204
Capacidade de Gelo	Kg	12	36	60	120	240	360	600	900	1,200	1,800	2,400
Requerimento Elétrico	KW.H	12	18	21	35	45	65	125	150	190	230	275
Dimensões da câmara de liofilização (L*W)	m	2.23*1	2.5*1.1	3*1.2	5.4*1.4	6.1*4	8*5.2	10*5.5	11*9.5	11.5*10	15*6	19*6
Capacidade de Produto Fresco @10%	kg/lotte	10	30	50	100	200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacidade de Produto Liofilizado	kg/lotte	1	3	5	10	20	30	50	75	100	150	200

**Os dados aqui demonstrados são somente de referência. A capacidade de produção depende da forma e propriedades do produto a liofilizar.*



CIMA[®]
Industries Inc.
Food and Beverage 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