

# SECADOR FLASH TIPO VERTICAL

Secagem de Pós, Tortas de Filtragem e Centrifugação e Calcinação a Baixas Temperaturas.

## CARACTERÍSTICAS & VANTAGENS

- Fluxo único de produto que protege materiais sensíveis à temperatura.
- O produto é uniformemente disperso no fluxo de ar quente, proporcionando um tratamento uniforme.
- Um classificador estático envia o material mais fino e seco diretamente à saída de produto e mantém as partículas maiores no fluxo de ar até secarem.
- O controle do tempo de residência é ajustável para proporcionar um intervalo suficiente para secagem ou para obtenção de alguma reação química.
- A construção vertical minimiza o uso do espaço no chão.
- Mínima necessita de atenção por parte do operador.
- Completa eficiência energética

## DESCRIÇÃO DO PROCESSO

O material é introduzido em um fluxo de ar quente usando um alimentador Venturi ou Parafuso. Se o produto precisa ser desaglomerado, o ar quente e o produto são transportados pneumáticamente para um dispersor / ventilador que rompe os grandes aglomerados e em seguida completa o processo de mistura entre o ar quente e o produto. Se a desaglomeração não é necessária, então o ar quente e o produto são combinados em um fluxo do ar aquecido, sem a presença de partes móveis internas.

A mistura de ar quente e produto entram na coluna vertical e no classificador estático, onde a maior parte do material é seco. As partículas menores secam imediatamente e são enviadas para a saída do secador onde são pneumáticamente encaminhadas para o sistema de coleta do produto. A parte grosseira ainda umida de material é retida na coluna secadora até que seque e, em seguida, é transmitida ao sistema de coleta do produto. As partículas maiores irão colidir uma contra a outra expondo o material umido ao ar aquecido que, por sua vez, vai secar o produto.

O aquecimento a gás pode ser direto ou indireto, usando vapor ou fogo direto. Os queimadores podem ser projetados para combustíveis líquidos ou gasosos com os controles respeitando as normativas atuais. Os controles do sistema são regulados para serem executados tanto no modo automático ou manual de forma integrada ao PLC, com uma opção para o controle seqüencial de start-up e parada.

Processo de Secagem: Contato contínuo direto

Meio de Secagem: Ar, nitrogênio, vapor superaquecido

Faixa de Temperatura na entrada: 82 a 982°C.

Faixa de Temperatura na saída: 54 a 870°C.

Tempo de Residência do Material: 2 – 12 segundos.

### Lista de Aplicativos Abreviada:

Carbonato de cálcio	Polímeros
Estearatos Metálicos	Amidos
Óxidos Metálicos	Grãos
Minerais, finos/grossos	Argilas
Pigmentos	



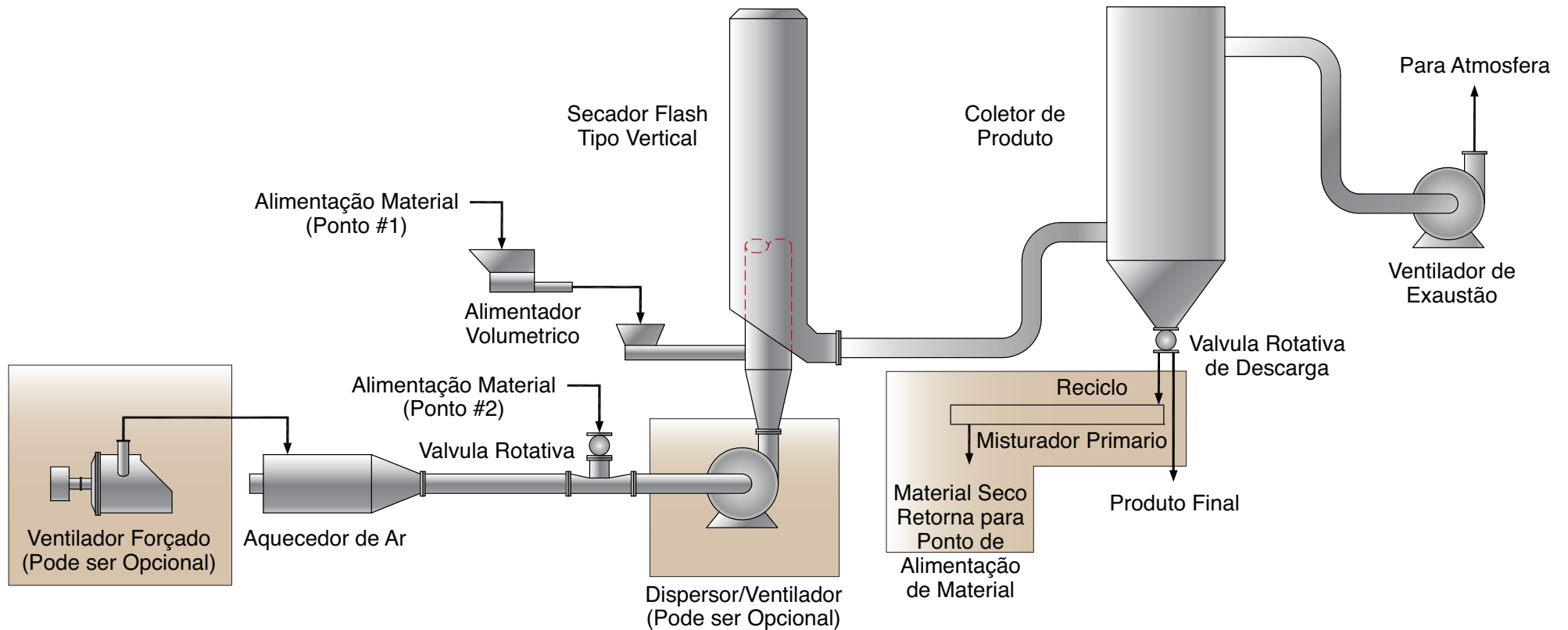
SECADOR FLASH TIPO VERTICAL



## CROWN IRON TECNOLOGIAS LTDA

A Crown Iron Works Company  
Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714 - cj 54  
Itaim-bibi CEP 04530-001  
São Paulo (SP) Brasil  
Tel + 55 (11) 3078.4066  
Fax +55 (11) 3078.4109  
contato@crowniron.com  
www.crowniron.com

# SECADOR FLASH TIPO VERTICAL



CORPORATE HEADQUARTERS  
CROWN IRON WORKS, USA • EUROPA CROWN LIMITED, UNITED KINGDOM

OFFICES:  
ARGENTINA, BRAZIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MEXICO, RUSSIA AND UKRAINE