

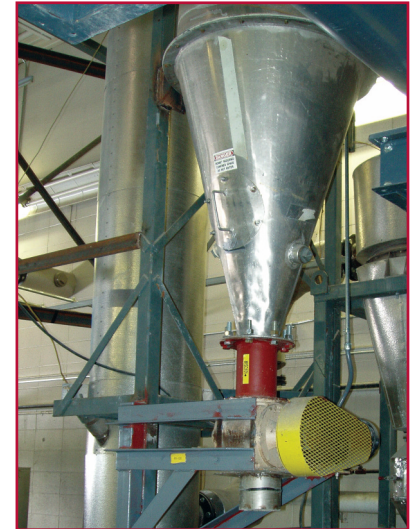
SECADOR VERTICAL INSTANTÁNEO

Secado de polvos, precapas de tierras de filtros y centrifugas, y residuos de calcinación de bajas temperaturas

SECADOR VERTICAL INSTANTÁNEO

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Una vez a través de flujo de producto que protege a los materiales sensibles a la temperatura
- El producto se dispersa dentro del flujo de aire caliente suministrando un tratamiento de secado uniforme.
- EL Clasificador estático deja pasar todo el material fino y solo retiene las partículas mas grandes para que el aire seco los seque.
- El tiempo de residencia se ajusta.
- Por ser un secador vertical requiere de poco espacio para su construcción.
- Mínima atención del operador.
- Su Eficiencia energética cumple con los requisitos de ingeniería de Sistemas de secado.



DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

El material se alimenta por un transportador helicoidal o bien por medio de ventura, a una corriente de aire caliente. Si el producto tiene que ser desmoronado, el aire caliente y el material a secar son transportados neumáticamente a un dispersor / ventilador que rompe los grandes aglomerados y completa el proceso de mezcla entre el aire caliente y el producto. En caso de que el material sea fino y no requiere de rompimiento, entonces el aire caliente y los productos se combinan en un flujo de aire caliente libre de partes móviles.

La combinación de aire caliente y el producto ingresa la columna vertical y al clasificador estático donde el grueso del material se seca. Partículas más pequeñas secan inmediatamente y se envían a la salida de la secadora, donde neumáticamente son enviados al sistema de recolección. El material grueso y húmedo se retiene en la columna vertical hasta que se seque y luego será enviado al sistema de recolección. Las partículas grandes chocan unos contra otros, exponiendo el material húmedo a la corriente de aire caliente, que a su vez, seca el producto.

El calentamiento del gas puede ser directo e indirecto, utilizando vapor o flama directa. Cámaras de combustión pueden ser diseñados para los combustibles gaseosos o líquidos con controles que cumplan las normas estándares. Los controles del sistema se ajustan para operar en el modo manual o automático integrando con un PLC como opción para el control de puesta en marcha o secuencia de paro.

Proceso de secado: operación continua por contacto directo.

Medio para secar: aire, nitrógeno, vapor sobrecalentado.

Rango de Temperatura de entrada: 180 a 1800 F.

Rango de temperatura de salida: 130 a 1600 F.

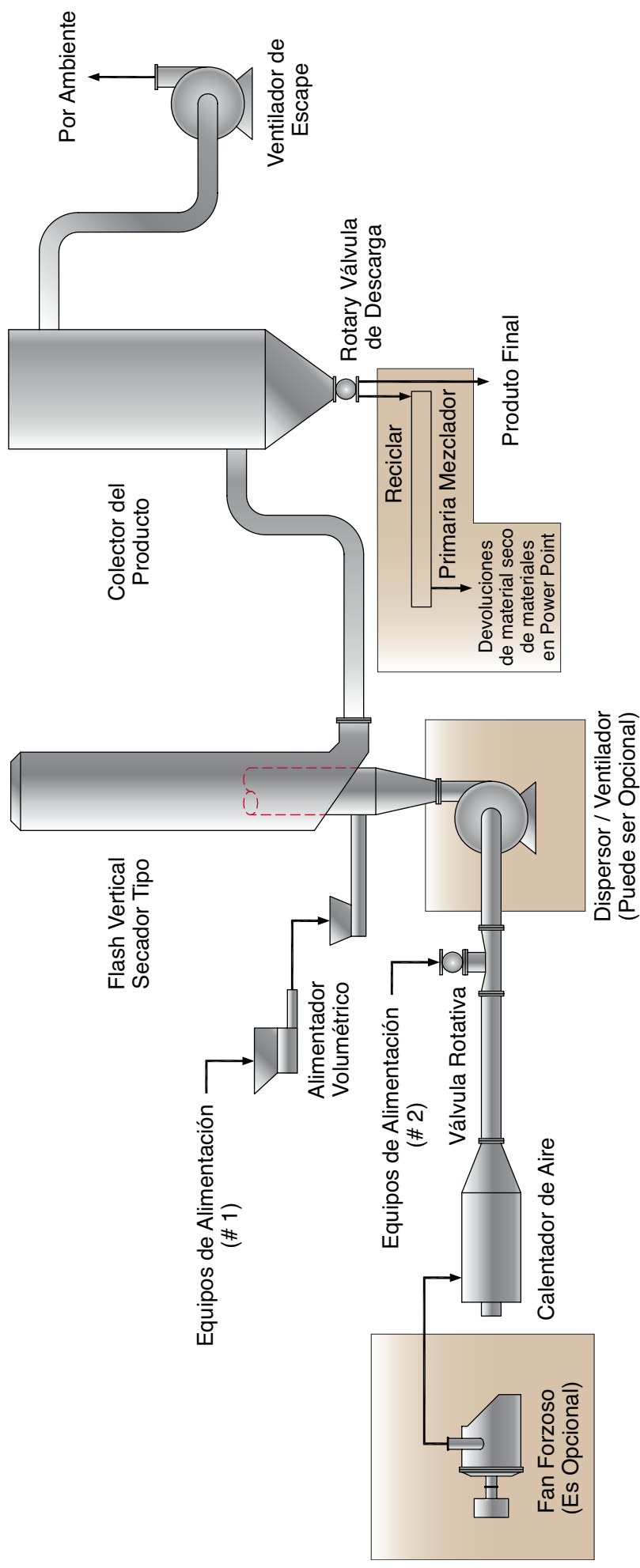
Material Residencia Tiempo: 2 a 12 segundos

LISTA ABREVIADA DE APLICACIÓN:

Carbonato de Calcio
 Estearatos metálicos
 Óxidos metálicos
 Minerales, fino / curso
 Pigmentos
 Polímeros
 Almidones
 Gastado granos
 Arcillas



SECADOR VERTICAL INSTANTÁNEO



Crown Iron Works
a CPM Company
P.O. Box 1364
Minneapolis, MN 55440 USA
Telephone: +1-651-639-8900 Fax: +1-651-639-8051
sales@crowniron.com
www.crowniron.com



Europa Crown Ltd.
a CPM Company
Waterside Park, Livingstone Road
Hessle, East Yorkshire, HU13 0EG England
Telephone: +44-1482-640099 Fax: +44-1482-649194
sales@europacrown.com
www.europacrown.com

OFFICES:

ARGENTINA, BRAZIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MALAYSIA, MEXICO, RUSSIA AND UKRAINE