

SECADORES TIPO ANEL E FLASH VETTERTEC

SECADORES VETTERTEC TIPO ANEL E FLASH

As tecnologias VetterTec de secadores tipo Anel e Flash consistem de sistemas pneumáticos de secagem conhecidos por sua confiabilidade e eficiência. Nossos sistemas de secagem Anel e Flash são apropriados para a secagem de uma variedade de produtos que vão desde tortas a pastas úmidas.

O preparo otimizado de produtos úmidos faz parte do nosso sistema de alimentação de matéria prima. Esse sistema, com seu desenho especial e de fácil limpeza, é parte integral de nossos secadores.

Alicerçada em sua extensa experiência, a VetterTec seleciona cuidadosamente cada parte componente dos sistemas de secagem, incluindo o desagumamento mecânico, moagem e resfriamento, dimensionados para atender a cada aplicação específica.



VANTAGENS

- ✓ Opções de aquecimento direto e indireto
- ✓ Secagem delicada devido ao baixo tempo de residência
- ✓ Baixo custo de manutenção - apenas poucas partes móveis
- ✓ Apropriado para secagem em atmosfera inerte
- ✓ Opcional de reciclagem de gases de exaustão para proporcionar atmosfera inerte visando aumento de segurança e economia de energia de aquecimento
- ✓ Projetado conforme todas as normas ATEX/NFPA relevantes ou similares locais
- ✓ Desenho otimizado para facilidade de limpeza

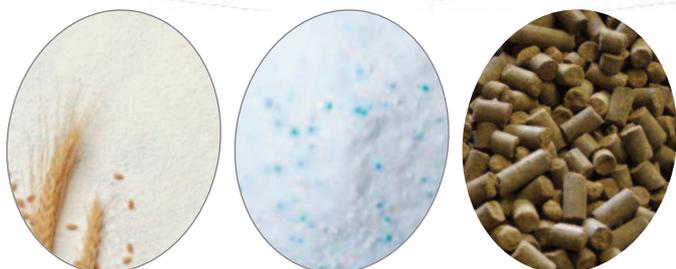
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Os equipamentos auxiliares fornecidos com as unidades VetterTec incluem:

- ✓ Reciclagem (Back-mixers)
- ✓ Alimentadores especiais
- ✓ Lavadores de gases
- ✓ Sistemas de recuperação de solventes
- ✓ Filtros de mangas
- ✓ Ciclones de estágio único ou múltiplo (com descarga especial por sucção como opcional)



Secador de Anel Completo



Os secadores de Anel e Flash da VetterTec são empregados para uma ampla gama de aplicações por meio do ajuste do sistema de alimentação úmida, das temperaturas de entrada/saída do secador, reciclagem interna e externa de produto e sistema de coleta de produtos.



SECADORES DOS TIPOS ANEL E FLASH VETTERTEC

SECADORES DOS TIPOS ANEL E FLASH VETTERTEC

Os **secadores tipo Flash** da VetterTec são usados para produzir material granulado fino ou em pó quando se requer tempos de residência curtos. Um fluxo de ar quente turbulento seca as partículas do produto enquanto este é transportado de modo co-corrente, isto é, no mesmo sentido dessa desse fluxo de ar, em um processo contínuo. A evaporação rápida garante que a temperatura do produto seja mantida a mais baixa possível, ideal para materiais sensíveis a temperatura.



Os **secadores tipo Anel** da VetterTec são secadores do tipo Flash que incorporam um classificador centrífugo para aumentar o tempo de residência seletivamente para partículas maiores e com maior teor de umidade. Dentro do classificador, as partículas mais secas e mais finas são separadas das partículas maiores e mais úmidas. Lâminas ajustáveis do classificador permitem que o grau de separação seja definido para otimizar o desempenho do secador. Partículas maiores são recirculadas no secador, geralmente por um desintegrador que proporciona redução do seu tamanho. Esse tempo de residência estendido permite a secagem eficiente de uma grande variedade de produtos que não podem ser secos em secadores Flash.



Os secadores tipo Flash e Anel da VetterTec podem ser fornecidos em configuração de circuito aberto, circuito parcialmente fechado e circuito totalmente fechado. Um circuito parcialmente fechado permite que a eficiência da secagem seja aumentada pela recirculação da maior parte dos gases de exaustão de volta para o secador. Isso minimiza a perda de calor através do ar de exaustão e proporciona a autoinertização. Os sistemas de circuito totalmente fechados permitem a operação a temperaturas de bulbo úmido mais altas e maximizam a recuperação de energia no evaporador. Conforme as necessidades, poderá ser útil realizar testes de secagem prévios com o produto.

Áreas de Aplicação

Indústria de Amido e Grãos

- ✓ Amido nativo
- ✓ Amido modificado
- ✓ Proteína
- ✓ Glúten de trigo
- ✓ Produtos de soja
- ✓ Glúten de milho
- ✓ Ração animal rica e proteínas (DDGS)
- ✓ Ração de trigo (farelo + xarope)
- ✓ Proteína de batata

Indústria Alcooleira/Etanol

- ✓ DDGS (Dried Distillers Grains with Solubles)

Indústria Alimentícia

- ✓ Pós para molhos
- ✓ Farinhas
- ✓ Ingredientes alimentares
- ✓ Proteína
- ✓ Caseína
- ✓ Fibras dietéticas
- ✓ Fibras de ervilha

Indústria Química

- ✓ Carbonatos
- ✓ Sulfato de sódio
- ✓ Silicatos
- ✓ Sal de Epsom (sulfato de magnésio)
- ✓ Caulim
- ✓ Carbonato de cálcio
- ✓ Sílicas
- ✓ Zeólito

Indústria de Papel & Celulose e Indústria Ambiental

- ✓ Lignina
- ✓ Polpa de madeira especializada
- ✓ Algas
- ✓ Minerais (por exemplo, carbonato e hidróxido de lítio)
- ✓ Cinzas volantes
- ✓ Carvão mineral
- ✓ Lodo de papel

vettertec.com

Sede (Alemanha)
VetterTec GmbH
Tel. +49 561 50019-0
info@vettertec.com

Alemanha
VetterTec GmbH
Tel. +49 7121 9017-0
werco@vettertec.com

América do Norte
VetterTec Inc
Tel. +1 450 505 6111
info.na@vettertec.com

Reino Unido
VetterTec Ltd
Tel. +44 1732 441440
info.uk@vettertec.com

R.P. China
VetterTec China Co. Ltd.
Tel. +86 13 901800861
info.cn@vettertec.com