

## SECADORES DE FEIXE TUBULAR VETTERTEC

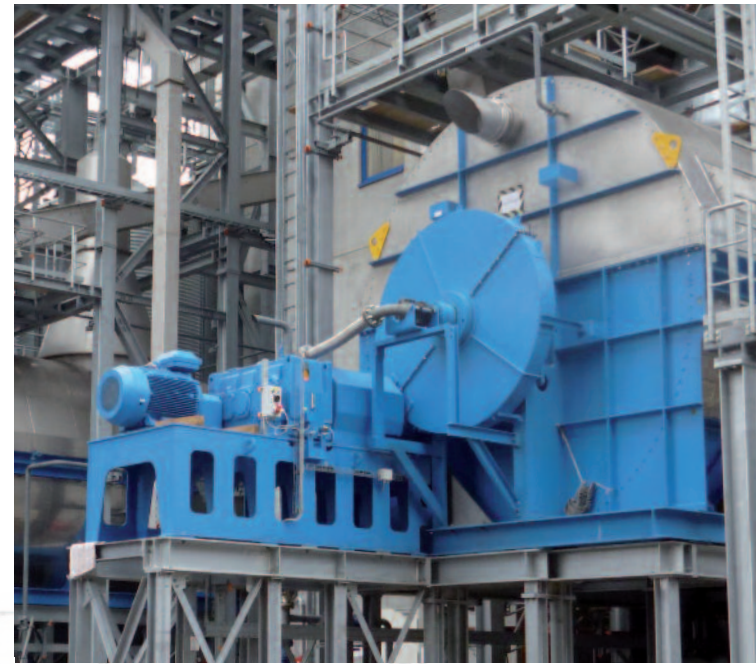
### SECADORES DE FEIXE TUBULAR VETTERTEC

O Secador de Feixe Tubular da VetterTec é um secador indireto aquecido a vapor, conhecido por proporcionar tratamento delicado e eficiente de produtos. Por utilizar vapor como meio de aquecimento indireto, o cliente ganha flexibilidade na escolha de sua fonte de energia.

O feixe tubular aquecido a vapor gira lentamente dentro de uma carcaça fixa e transporta o produto a ser seco axialmente através do secador. Pás movimentam o produto ao longo da circunferência da carcaça, dentro da qual ele cai pelo feixe de tubos aquecidos a cada rotação. Obtém-se, assim, uma secagem econômica e delicada pelo contato direto do produto com os tubos e por convecção.

### VANTAGENS

- ✓ A secagem utilizando apenas vapor indireto e ar ambiente de ventilação significa ausência de poluentes em seu produto.
- ✓ Baixo custo de instalação por meio de seu desenho modular
- ✓ Secagem delicada e a baixas temperaturas
- ✓ Baixo consumo de energia na faixa de 1,25 a 1,28 kg de vapor/kg de evaporação de água
- ✓ Limpo e ecologicamente correto devido ao coletor de pó integrado
- ✓ Vedação e isolamento otimizados aumentam a recuperação de energia em até 67% para utilização em outros processos como, por exemplo, no evaporador (integração de energia)

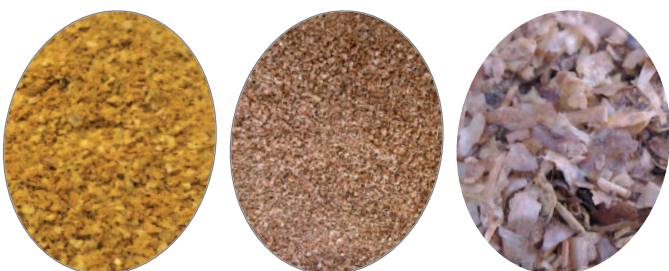


### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- ✓ Vapor saturado entre 4 – 10 barg como fonte de aquecimento
- ✓ Disponibilidade de soluções com menor pressão de vapor
- ✓ Emissões de poeira minimizadas, sistemas de circuito fechado também disponíveis
- ✓ Processo seguro devido ao teor de oxigênio minimizado
- ✓ Projetado conforme todas as normas ATEX/NFPA relevantes ou similares locais
- ✓ Possibilidade de sistema fechado à prova de vazamentos de gás, bem como design para secagem abaixo da pressão atmosférica



Secador de feixe tubular VetterTec com filtro manga em conformidade com ATEX/NFPA



# SECADORES DE FEIXE TUBULAR VETTERTEC

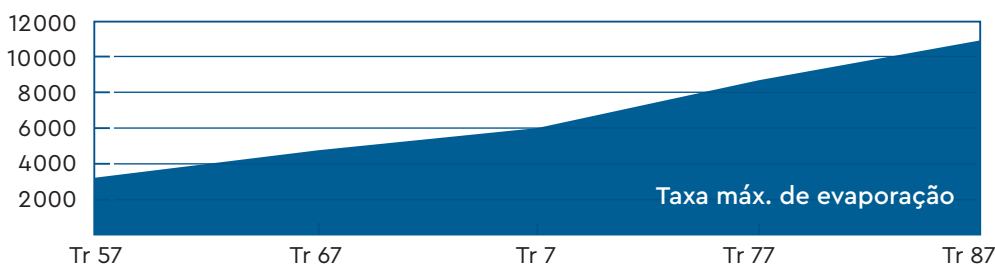
## SECADORES DE FEIXE TUBULAR VETTERTEC

Os Secadores de Feixe Tubular da VetterTec são utilizados em uma ampla gama de aplicações como secadores, condicionadores ou dessolventizadores. Tanto produtos granulares como produtos levemente aderentes podem ser secos em um secador de feixe tubular. Para poder secar produtos levemente aderentes, o secador é equipado com um sistema de recirculação especialmente projetado.



Para estabelecer condições operacionais ideais, cada secador é customizado em relação, por exemplo, ao espaçamento entre os tubos e diâmetros dos mesmos, posições da pá e níveis de enchimento dentro da carcaça que são selecionados e ajustados para sua condição ideal. Conforme as necessidades, poderá ser útil realizar testes de secagem com o produto.

### Evaporação de Água (kg/h)



Tipo de Secador	Tr 57	Tr 67	Tr 7	Tr 77	Tr 87
Comprimento máx. (mm)	12500	13500	14000	14900	15200
Largura (mm)	2900	3300	3700	4100	4700
Altura (mm)	3900	4600	5500	6500	7500
Peso vazio (kg)	36000	51000	68000	90000	98000
Evaporação de água (kg/h)	3200	4800	6000	8700	11000

### Áreas de Aplicação

#### Indústria de Amido e Grãos

- ✓ Germes de milho, com fibras e palhas
- ✓ Glúten de milho
- ✓ Ração de milho (fibras + água de maceração [CSL-Corn Steep Liquor])
- ✓ Germes de Trigo
- ✓ Ração de trigo (farelo + xarope)
- ✓ Ração animal rica em proteínas (DDGS)

#### Indústria Alcooleira/Etanol

- ✓ DDGS (Dried Distillers Grains with Solubles)

#### Indústria Cervejeira

- ✓ Bagaço de grãos (dreche)
- ✓ Mistura de bagaço de grãos (dreche)/leveduras

#### Óleo Vegetal

- ✓ Condicionamento de sementes oleaginosas
  - grãos de soja quebrados
  - sementes/fibras de girassol
  - colza integral ou flocada
  - outras sementes oleaginosas
- ✓ Pré-dessolventização de farelo grosso de semente oleaginosa antes da torrefação
- ✓ Secagem de farelo grosso de semente oleaginosa após torrefação
- ✓ Remoção de solventes (dessolventização)

#### Energia & Meio ambiente

- ✓ Lignina
- ✓ Esterco de porco
- ✓ Granulados
- ✓ Extratos fibrosos
- ✓ Material celulósico
- ✓ Folhas, raízes extraídas
- ✓ Bagaço/cascas de azeitona
- ✓ Bagaço de cítricos