



SEPARATION

**PARA UMA
SECAGEM FÁCIL E
HIGIÊNICA**

SECADOR DE TAMBOR GOUDA

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS



CONTEÚDO



O PROCESSO 04



EQUIPAMENTO 06



SECADOR DE TAMBOR ANDRITZ GOUDA 08



DIVERSAS CONFIGURAÇÕES 10



PESQUISA E DESENVOLVIMENTO 16



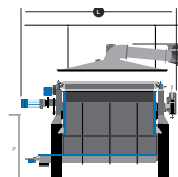
APLICAÇÕES 18



PLANTA PILOTO ANDRITZ GOUDA 22



SECADOR DE TAMBOR ANDRITZ GOUDA 24



MODELOS E DIMENSÕES 26

O máximo em secador de tambor para o seu processo

Produtos são secos industrialmente por mais de um século. Desde seus primeiros anos, a ANDRITZ Gouda se especializou em linhas de processamento industrial.



Alimentos Infantis e para bebés com base cereal

Para uma secagem fácil e higiênica para qualquer produto desde de alimentos para bebês/infantis a materiais tóxicos, a ANDRITZ Gouda acompanha todas as etapas do processo. O tratamento do produto antes e depois da secagem recebe a mesma atenção. Desde a preparação na cozinha até o peneiramento e transporte pneumático, podemos oferecer soluções práticas, bem como acesso a uma grande quantidade de pesquisas bem informadas.

A secagem em tambor é um método de secagem indireta e contínua. Os produtos são secos distribuindo-os numa camada fina e uniforme sobre a superfície aquecida. Devido ao efeito de amassamento do sistema aplicador e à superfície de troca de calor raspada, o secador é único para a secagem de materiais viscosos, pastosos e pegajosos. Devido ao curto tempo de retenção do produto a alta temperatura, virtualmente nenhum dano por calor ocorrerá. Ao contrário do método de secagem direta, que utiliza ar quente para a evaporação, o secador de tambor não precisa de nenhuma separação de pó. A eficiência térmica é garantida pois nenhum calor é desperdiçado nos maiores volumes de ar de exaustão. Uma camada muito fina do produto a ser seco é aplicada na parte externa de um cilindro rotativo. Este tambor é aquecido internamente por meio de vapor. Quando em contato com a superfície aquecida, o líquido irá evaporar da camada fina muito rapidamente. Após uma rotação quase completa do tambor, o produto seco restante é raspado da superfície do tambor na forma de uma película ou como um pó. Uma composição especial de ferro fundido dá ao tambor uma combinação de propriedades favoráveis: retenção de forma muito precisa, mesmo em alta pressão de vapor e temperatura, e excelentes "propriedades de raspagem" para a faca raspadora. O aquecimento a vapor proporciona uma distribuição de temperatura uniforme sobre a superfície do tambor, e isso resulta em uma qualidade de produto consistente. O vapor condensa no interior do tambor de secagem. O condensado é removido continuamente do tambor para disponibilizar a maior área de superfície possível no interior do tambor para condensação do vapor. O sistema de vapor é um sistema fechado, o que significa que o produto não tem a possibilidade de entrar em contato com o vapor ou condensado.



Construção do Secador de tambor

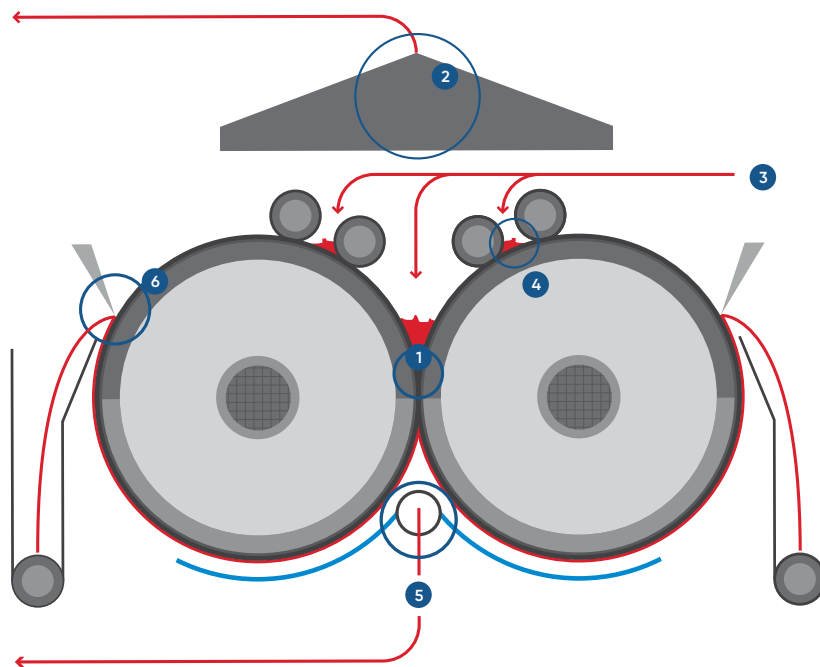
A secagem em tambor é um método de secagem ecológico. Não há praticamente nenhuma emissão de poeira, pois somente uma quantidade relativamente pequena de ar é removida por sucção. Os valores máximos de emissão de poeira especificados podem ser obtidos sem instalações de filtro complicadas. Recuperação de energia e redução de odores são possíveis. O secador de tambor compacto deixa uma pegada financeira curiosamente pequena. Um investimento relativamente baixo em construção e instalação é necessário em comparação com outras tecnologias de secagem. A secagem pode ser uma parte cara do processo de produção. Com o secador de tambor ANDRITZ Gouda, no entanto, os custos de operação podem ser significativamente menores. Sua alta eficiência térmica se traduz em consumo de vapor de aprox. 1,4 kg por cada quilograma de água evaporada. Energia útil pode até ser recuperada quando sai do sistema.

BENEFÍCIOS

- Mais alto padrão sanitário
- Baixo consumo de energia
- Alta eficiência térmica
- Uma vida útil longa e contínua



Construção do secador de tambor



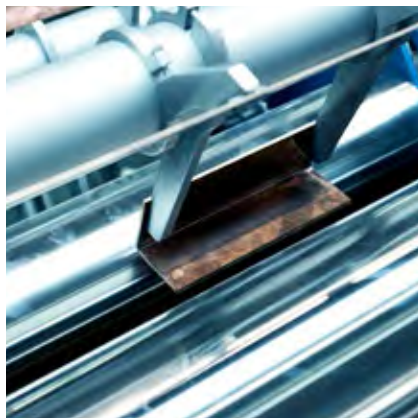
Controle e Instrumentação

- 1 Ajuste de folga 2 Coifa em GRV 3 Rolos aplicadores de rpm variável 4 Placa de Contenção
- 5 Exaustão Inferior 6 Suporte da faca revestido em inox



Equipamento: a chave do sistema

A pura geometria do tambor cria a superfície de troca de calor perfeita. De fato, os conceitos de força e simplicidade são incorporados ao design da ANDRITZ Gouda. E, embora a limpeza do equipamento industrial nunca seja uma alegria, o cuidado na construção torna as tarefas necessárias tão indolores quanto possível.



O MÁXIMO EM TAMBOR DE SECAGEM

Projetar um vaso de pressão para satisfazer parâmetros estritos de produção, qualidade e segurança não é um papel para os fracos de coração. Na experiência da ANDRITZ Gouda, apenas o ferro fundido de uma composição especial pode garantir uma secagem de alta qualidade. Sua dureza uniforme e estrutura homogênea permitem ao tambor suportar altas temperaturas e pressão interna com precisão inabalável, quaisquer que sejam as condições operacionais predominantes.

Além disso, pode ser fornecida o tambor cromado para requisitos higiênicos ou proteção corrosiva para determinadas aplicações. Os tambores ANDRITZ Gouda não são construídos apenas para resistência. Eles são usinados tanto por dentro quanto por fora para facilitar a ação térmica. Uma curva de espessura de parede altamente precisa garante uma transferência de calor de constência excepcional.

UMA ALIMENTAÇÃO ADAPTADA

A distribuição regular do produto é o primeiro parâmetro essencial dentro de um processo controlado de secagem. A ANDRITZ Gouda pode fornecer uma ampla gama de sistemas de alimentação fixos ou móveis para atender tipos específicos de produto e de varias viscosidade.

ACIONAMENTO

A ANDRITZ Gouda fornece uma unidade de velocidade variável como parte do sistema de controle de processo. Este acionamento pode ser fornecido com um motor à prova de explosão e é construído, além disso, usando componentes padrão testados de fabricantes de renome.

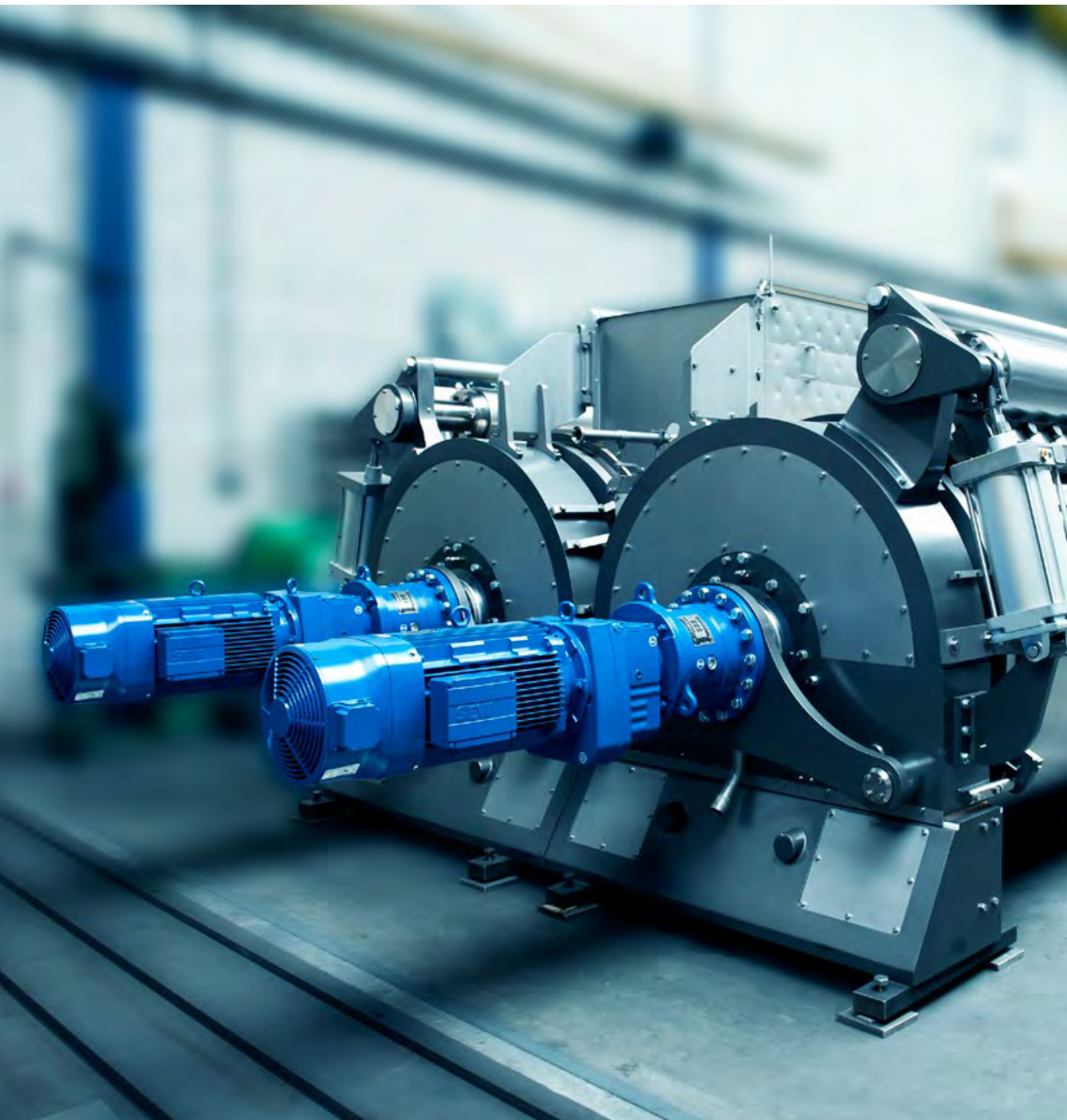
A escolha pode ser feita em conjunto com o cliente.

RECUPERAÇÃO PURA E SIMPLES

A construção em ferro fundido do suporte do raspador garante uma pressão uniforme em toda a extensão do tambor e serve ainda para eliminar a vibração. A pressão da faca pode ser controlada hidráulicamente. O produto seco é recuperado como filme ou pó em um transportador de rosca quebradora especial, permitindo que a saída seja transportada facilmente. Uma adaptação especial do sistema de recuperação está disponível para o manuseio de produtos termoplásticos.

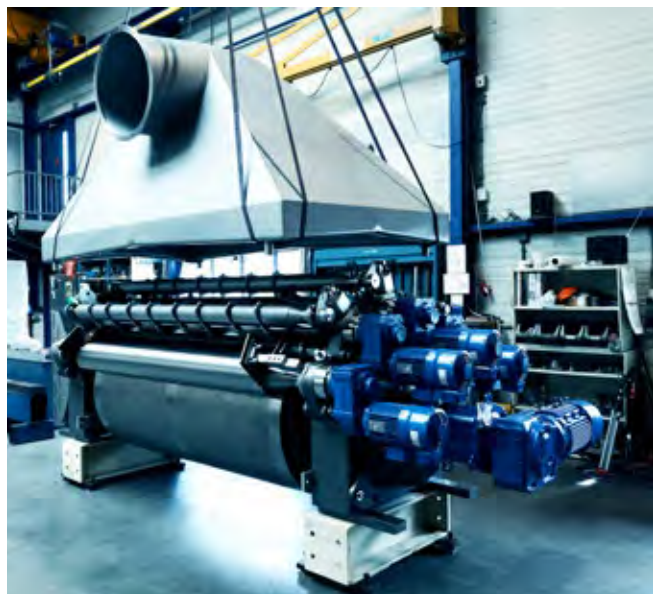


Impressões Visuais do Secador de tambor Andritz-Gouda





Projeto especial de Secador de tambor



Secador de tambor com coifa de exaustão de vapor



Diversos projetos para diversos princípios de operação

Projetados com precisão para máxima estabilidade, os secadores da ANDRITZ Gouda são equipados para uma vida útil longa e ininterrupta.



Secador de tambor com produto

Construir uma reputação de qualidade significa usar materiais e componentes altamente especificados. Fundição com ligas especiais, tambores estanques para transferência de calor ideal, aquecimento da coifa de vapor, rolamentos especiais, são todos itens padrão em nossos secadores. A garantia de qualidade da ANDRITZ Gouda inclui a certificação pelo ASME, TÜV, European PED e CE.

Dependendo do design, o produto é aplicado continuamente como uma película fina na parte inferior ou no topo do tambor principal.

Como o tambor gira e é aquecido no interior, o produto seca no exterior da superfície do tambor. A breve exposição a uma alta temperatura reduz o risco de danos ao produto. A construção do porta-faca garante a pressão uniforme em todo o comprimento do tambor.

O uso de materiais específicos evita vibrações como resultado da raspagem e garante a remoção uniforme do produto. A pressão da faca pode ser controlada simplesmente e fora da área do processo.



Secador de tambor único

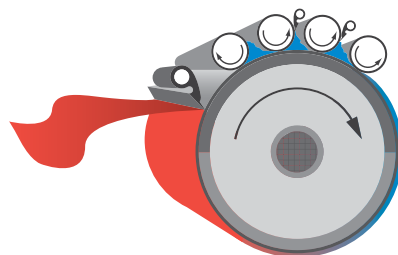


No secador de tambor único, o produto a ser seco é alimentado no secador através de rolos aplicadores.

Dependendo do número de rolos aplicadores utilizados, a camada formada no tambor de secagem pode ser mais espessa ou mais fina. A construção especial deste secador torna-o particularmente adequado para o processamento de produtos pastosos ou polpudos. Isso se deve ao sistema aplicador, que garante a perfeita distribuição do produto ao longo de todo o comprimento do tambor. Além disso, o efeito de amassamento dos rolos evita que produtos pegajosos formem caroços.

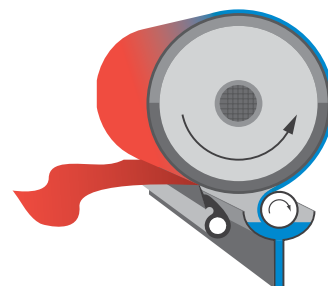
SECADOR DE TAMBOR COM ROLOS APLICADORES

Os rolos aplicadores facilitam o ajuste da alimentação do produto. Além disso, eles têm um efeito amassador, evitando a formação de grumos em materiais mais rígidos. Com perfeita distribuição ao longo do comprimento do tambor, o sistema é ideal para o processamento de produtos pastosos ou polpudos.



SECADOR DE TAMBOR COM ROLO APLICADOR INFERIOR

Uma versão projetada para aplicações e produtos químicos específicos. Nesta máquina, o rolo fica embaixo e mergulha no produto, pegando uma camada de líquido para ser transferida para o tambor - semelhante a uma prensa de impressão.



Secador de tambor duplo



Um secador de tambor duplo oferece capacidade adicional.

Um secador de tambor duplo é freqüentemente usado para produtos com viscosidades mais baixas. O produto é alimentado no espaço formado entre os dois tambores. A distância entre os tambores pode ser ajustada com precisão para controlar a espessura da camada nos tambores. Além disso, rolos aplicadores podem ser usados. Esta máquina também pode ser usada como dois secadores de tambor único com rolos aplicadores superiores.

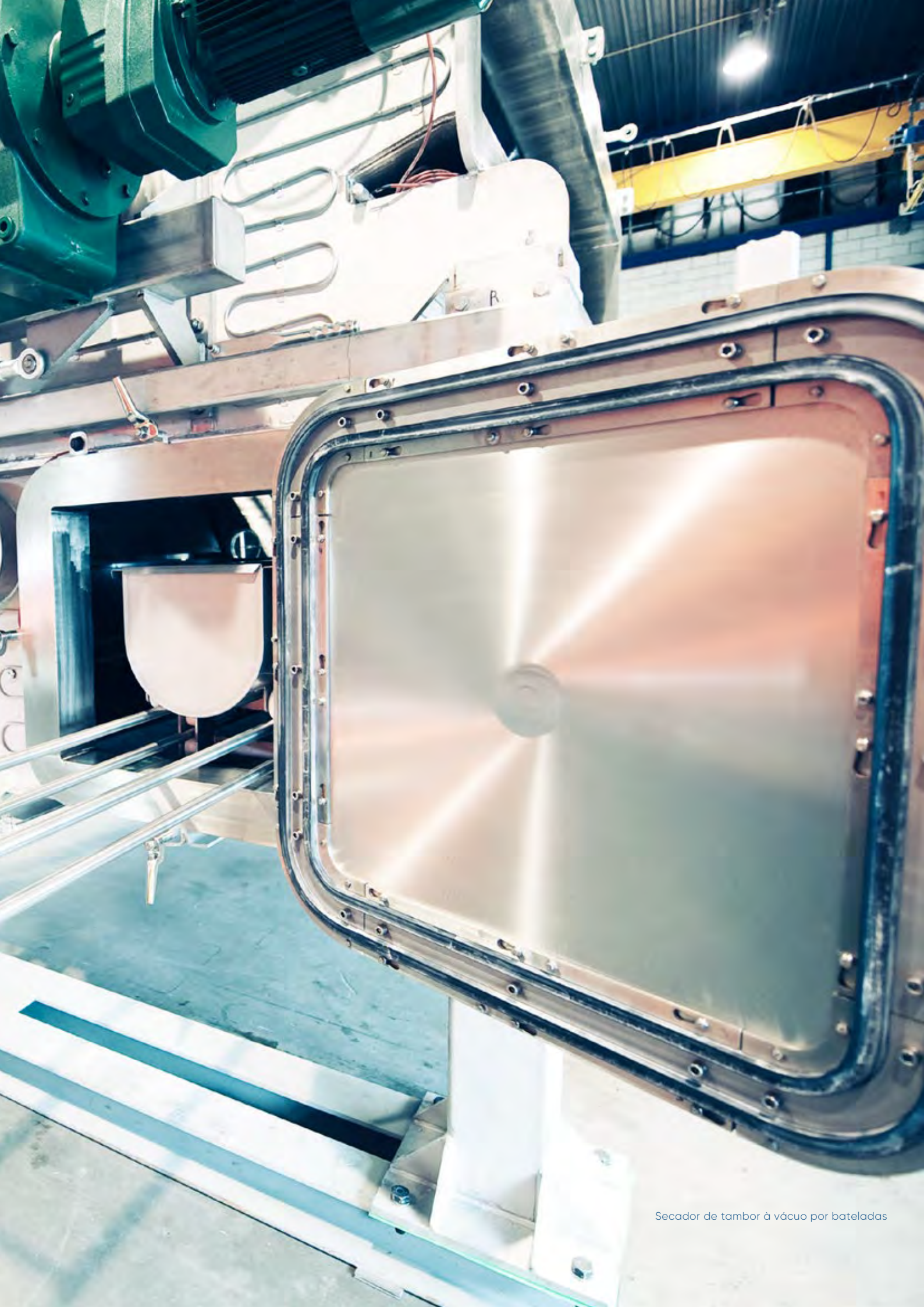
SECADOR DE TAMBOR DUPLO

Com este sistema, o produto é alimentado no estreitamento entre um par de tambores (que sempre gira em direções opostas). Este pequeno espaço entre os tambores é finamente ajustável para otimizar a espessura do filme.

SECADOR DE TAMBOR DUPLO COM ROLOS APLICADORES

O secador de tambor duplo com rolos aplicadores é adequado para clientes com mais variáveis na sua gama de produtos. Esta configuração multifuncional oferece a maior versatilidade - combinando as vantagens dos sistemas de secador de tambor simples e duplo

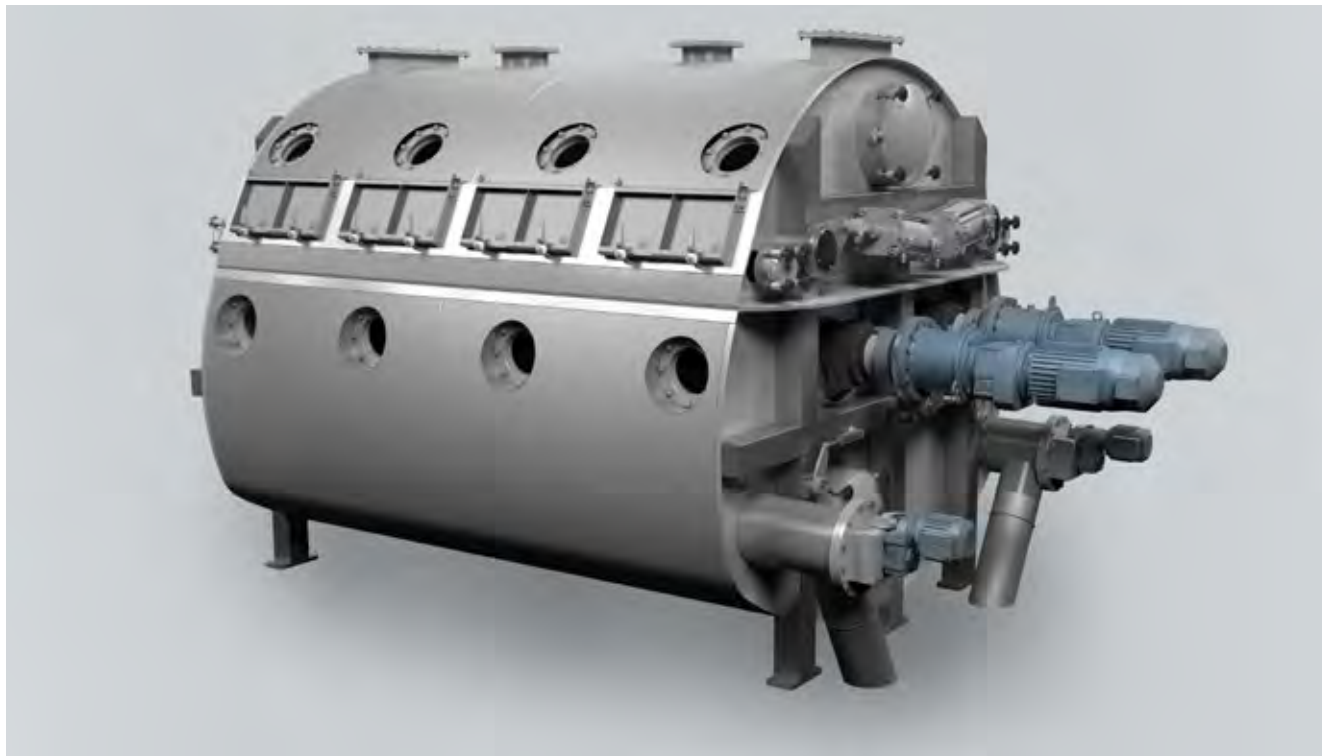




Secador de tambor à vácuo por bateladas

Secador de tambor à vácuo

Sensível ao calor? Secadores de tambor a vácuo trabalhando a baixas temperaturas de secagem, sejam de tambor simples ou de tambor duplo.



Permite a secagem a baixas temperaturas, evitando danos aos componentes do produto sensíveis ao calor. Livre da contaminação atmosférica e independência das condições climáticas, os resultados operacionais são sempre uniformes. Além disso, estes secadores podem ser utilizados para a recuperação de solventes recolhendo os vapores que se formam durante o processo de secagem. Secadores a vácuo duplos oferecem maior capacidade e menores custos de produção. Dois tambores aquecidos a vapor giram em um invólucro hermeticamente selado sob forte vácuo. O líquido é alimentado entre os rolos, seco e raspado antes que os tambores tenham completado uma única rotação.

Os secadores a vácuo são muito higiênicos. Não há recirculação de material, nenhum resíduo é produzido e o tambor é acessível para limpeza completa. Como a operação é totalmente independente das condições climáticas, os resultados são sempre os mesmos.

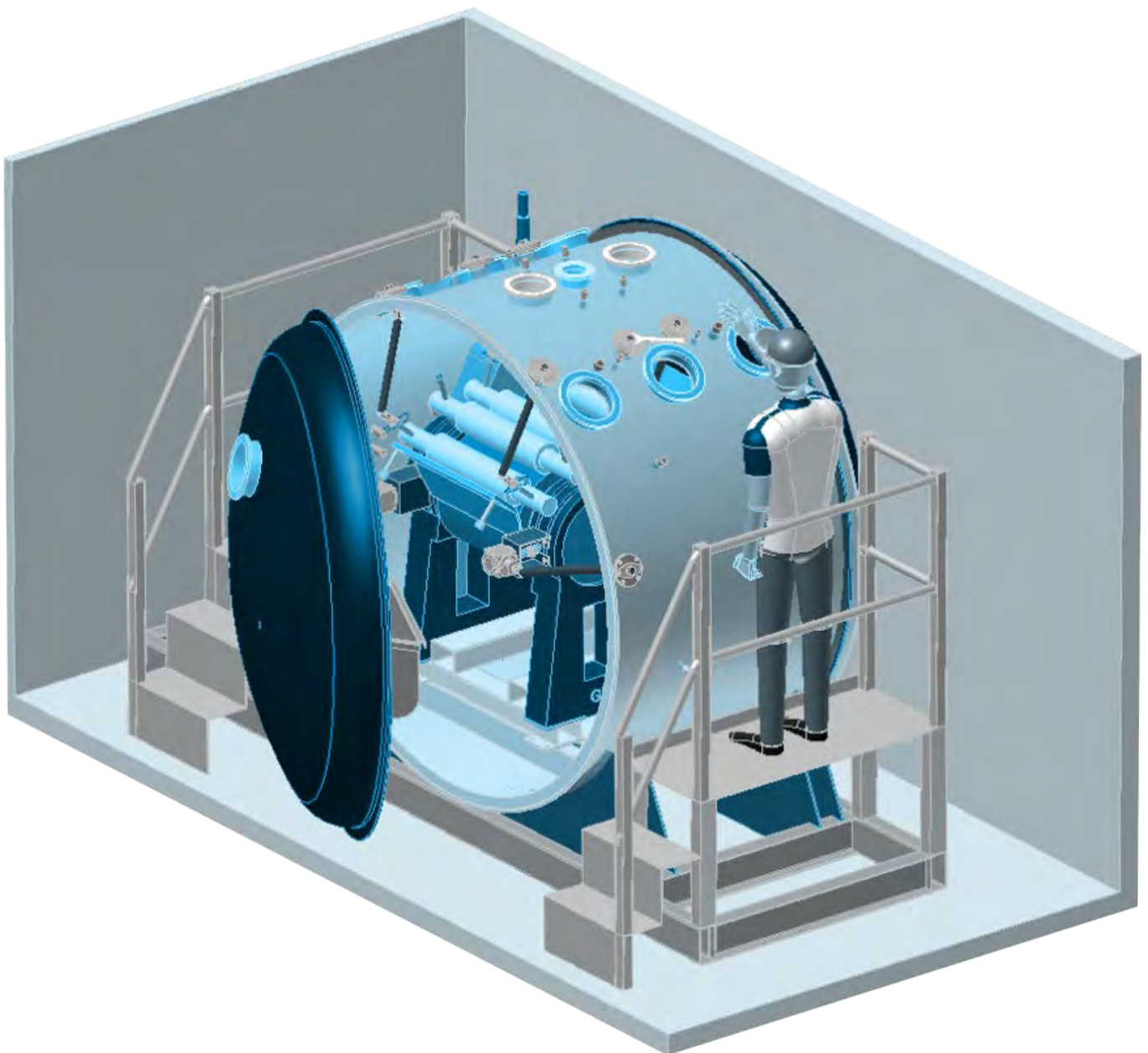
BENEFÍCIOS ESPECÍFICOS PARA PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

- Evaporação rápida sem risco de oxidação
- Enzimas e vitaminas são preservadas
- A coagulação de proteínas é impedida
- Produto final altamente solúvel

Pesquisa e desenvolvimento

Percebendo a visão futura

Pesquisa e desenvolvimento tem sido a pedra angular do sucesso da ANDRITZ Gouda. As atividades de P&D são realizadas em estreita cooperação com os clientes e enfocam a viabilidade de um processo ou produto desejado.



Desenvolvimento do secador de tambor à vácuo

A ANDRITZ Gouda está implementando padrões futuros, hoje. Fazendo secadores melhores, mais limpos e mais completos, com peças de aço inoxidável da melhor qualidade. Projetar sistemas com uso mínimo de energia e emissão de pós (não são necessárias instalações de filtro complicadas). E, claro, garantir a higiene ideal durante todo o processo - máquinas que operam de acordo com os padrões HACCP / EHEDGE.

ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE, AMBIENTALMENTE AMIGÁVEL

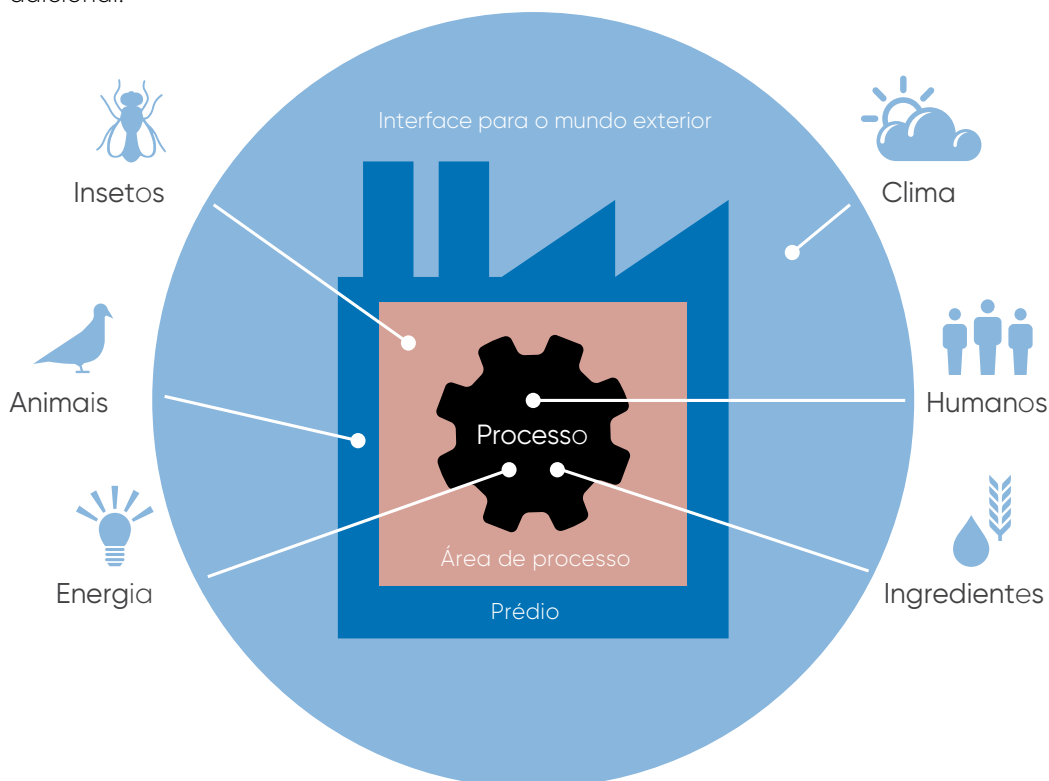
Com o secador de tambor ANDRITZ Gouda, os custos de operação podem ser significativamente menores do que com outros secadores. Sua alta eficiência térmica se traduz em consumo de vapor de aproximadamente 1,4 kg para cada quilograma de água evaporada. Energia útil pode até ser recuperada quando sai do sistema. A secagem em tambor também é ecologicamente correta; praticamente não há emissão de pós, evitando instalações complicadas de filtragem e desperdício adicional.

HIGIENE

A higiene é especialmente importante em aplicações alimentícias. No projeto do secador de tambor, é feita uma clara distinção entre a seção de processo do secador e as partes mecânicas. Isso, por exemplo, evita o risco de contaminação por lubrificantes (ou contaminação dos lubrificantes devido ao vazamento do produto). Também melhora a acessibilidade das peças para ajuste, inspeção e manutenção.

AS ÁREAS DE INOVAÇÃO DOS SECADORES DE TAMBOR SÃO:

- Design cada vez mais higiênico
- Segurança da máquina
- Aspectos de manutenção
- Qualidade do produto
- Economia de energia/recuperação
- Independência do operador



A área de processo do secador é separada de seus componentes mecânicos, eliminando assim o risco de contaminação.



Aplicações alimentícias

A ANDRITZ Gouda está implementando padrões futuros hoje, garantindo a higiene ideal durante todo o processo.



Secadores de tambor especializados para produtos à base de leite, amido ou cereais

O uso de secadores ANDRITZ Gouda não se limita à simples evaporação de água ou solventes de um determinado produto. No caso de certas substâncias nutritivas, por exemplo, há também um efeito de cozimento pronto além da secagem e no qual propriedades instantâneas notáveis são obtidas. Vários alimentos instantâneos mundialmente famosos são, portanto, feitos em secadores ANDRITZ Gouda. Os produtos alimentícios podem se beneficiar especialmente do secador de tambor a vácuo, que permite a secagem a baixas temperaturas, evitando danos aos componentes do produto sensíveis ao calor. A evaporação ocorre em segundos, sem risco de oxidação.

Enzimas e vitaminas são preservadas, e a coagulação de proteínas é evitada. E o produto final - em forma de floco ou em pó - é altamente solúvel, permitindo a rápida reconstituição de um líquido.

APLICAÇÕES

- Comida para bebê à base de cereais
- Leite
- Bebidas à base de cereais
- Fermentos e Leveduras
- Amido pre-gelatinizado
- Gelatina
- Batatas
- Sucos de Frutas

VANTAGENS

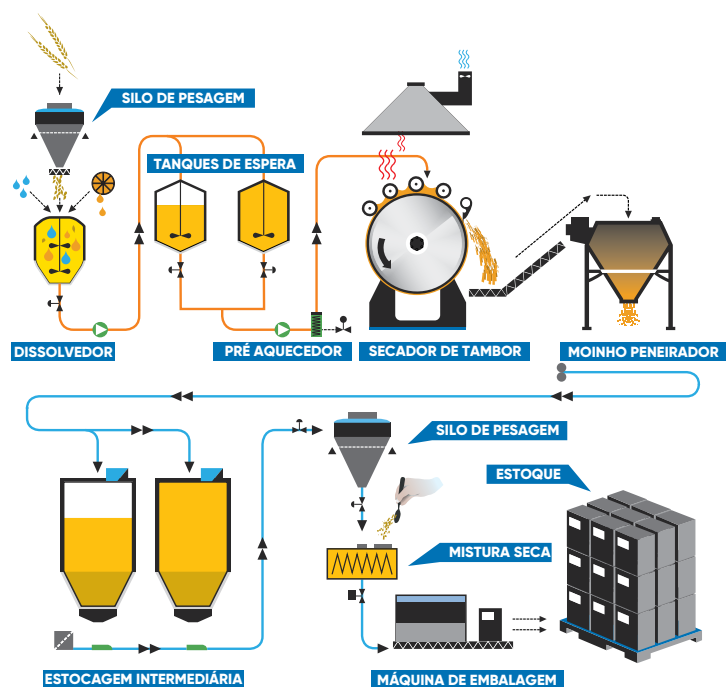
- Baixo tempo de residência
- Opções à vácuo
- Processo contínuo

Aplicações alimentícias

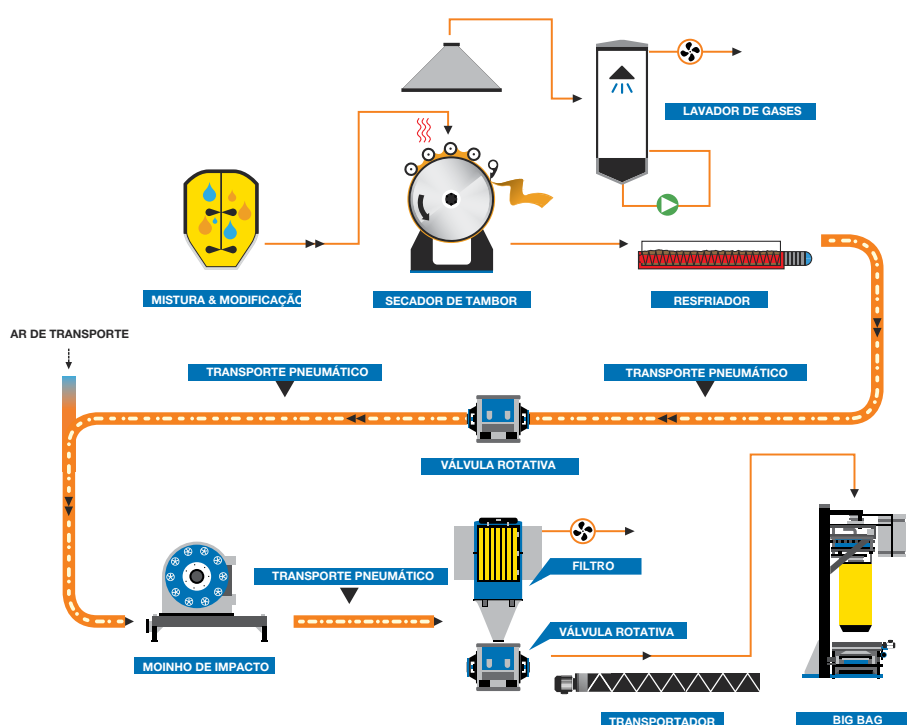
Soluções chave na mão para várias aplicações.

Embora cada linha de produção deva ser especialmente projetada, uma moderna linha de processamento incluirá entrada, pesagem e mistura de matérias-primas, seção de secagem de tambor, seção de moagem, silos de armazenamento e seção para composição e mistura das fórmulas finais. Ao longo dos anos, um amplo conhecimento foi adquirido em todos os tipos de possibilidades de processos de produção e máquinas para obter as características do produto final.

LINHA DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS PARA BEBÊ



LINHA DE PROCESSAMENTO DE MASSA MADRE



Aplicações químicas e farmacêuticas

A ANDRITZ Gouda não produz apenas uma gama de máquinas padronizadas, mas também tem ampla experiência na construção de máquinas especiais de acordo com as exigências dos clientes.



Produtos finais baseados em material seco em tambor

Quando se trata de tolerância, não se pode haver compromisso. A construção durável do secador de tambor ANDRITZ Gouda facilita o trabalho das condições de operação mais exigentes. A precisão incorporada ao sistema fornece um produto processado corretamente, ano após ano. O secador de tambor único com um rolo de imersão inferior é uma versão projetada para aplicações e produtos químicos específicos. Como as características de secagem da maioria dos produtos não são totalmente previsíveis, usamos os testes da planta piloto para selecionar o modelo e tamanho de máquina mais eficientes. Por mais de 90 anos de operação contínua, a planta piloto da ANDRITZ Gouda testou e desenvolveu soluções para uma enorme variedade de requisitos. Esses resultados e a experiência acumulada são colocados em prática para os requisitos atuais dos clientes.

APLICAÇÕES

- Adesivos
- Pesticidas
- Benzoato de sódio
- Polímeros
- Pigmentos
- Detergentes
- Enzimas
- Proteínas

VANTAGENS

- Baixo tempo de residência
- Opções à vácuo
- Processo contínuo



Molho de soja seco em uma máquina piloto

Planta piloto ANDRITZ Gouda dimensionamento confiável

Determinando a viabilidade e sucesso da nova tecnologia de processo.

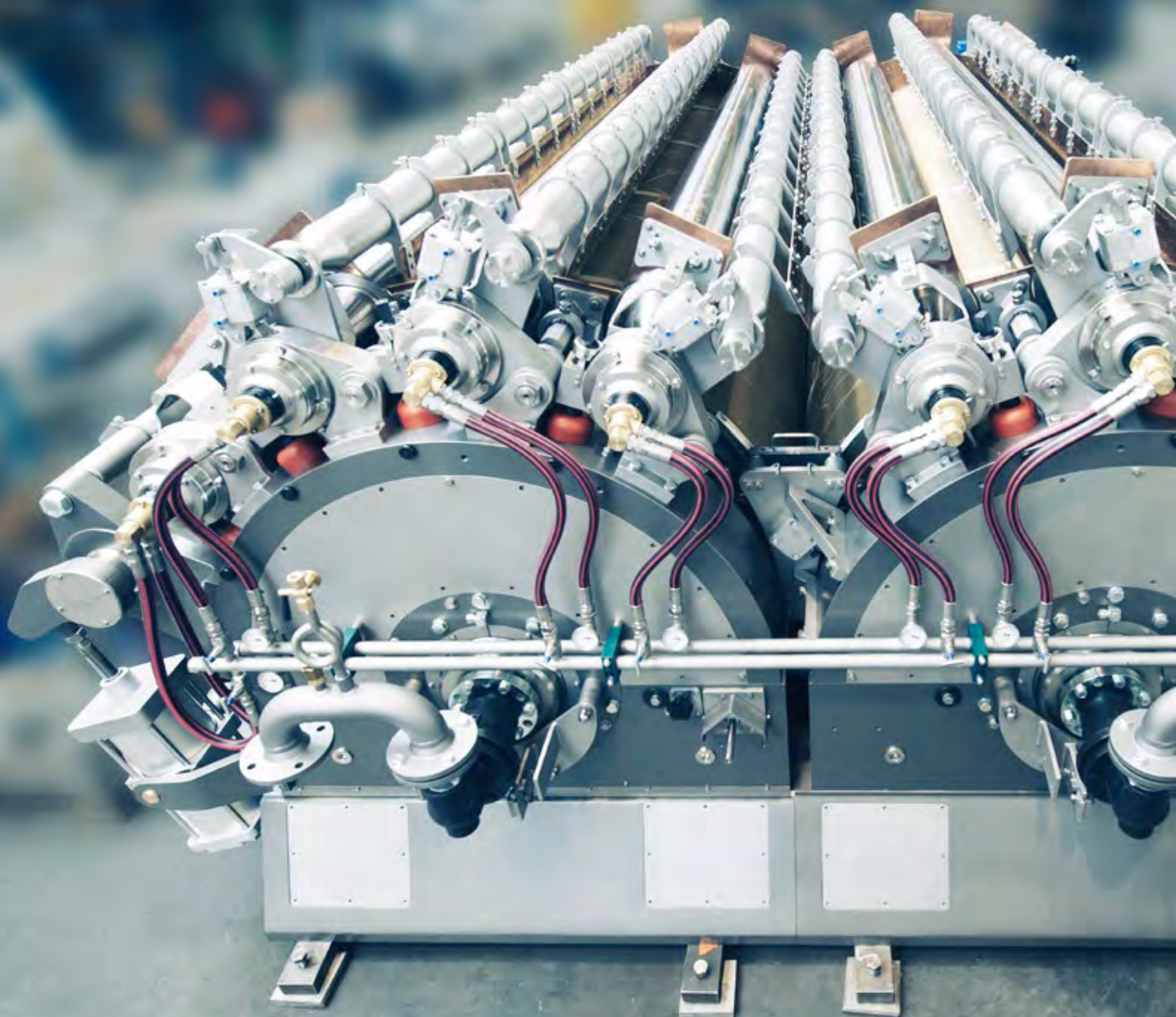


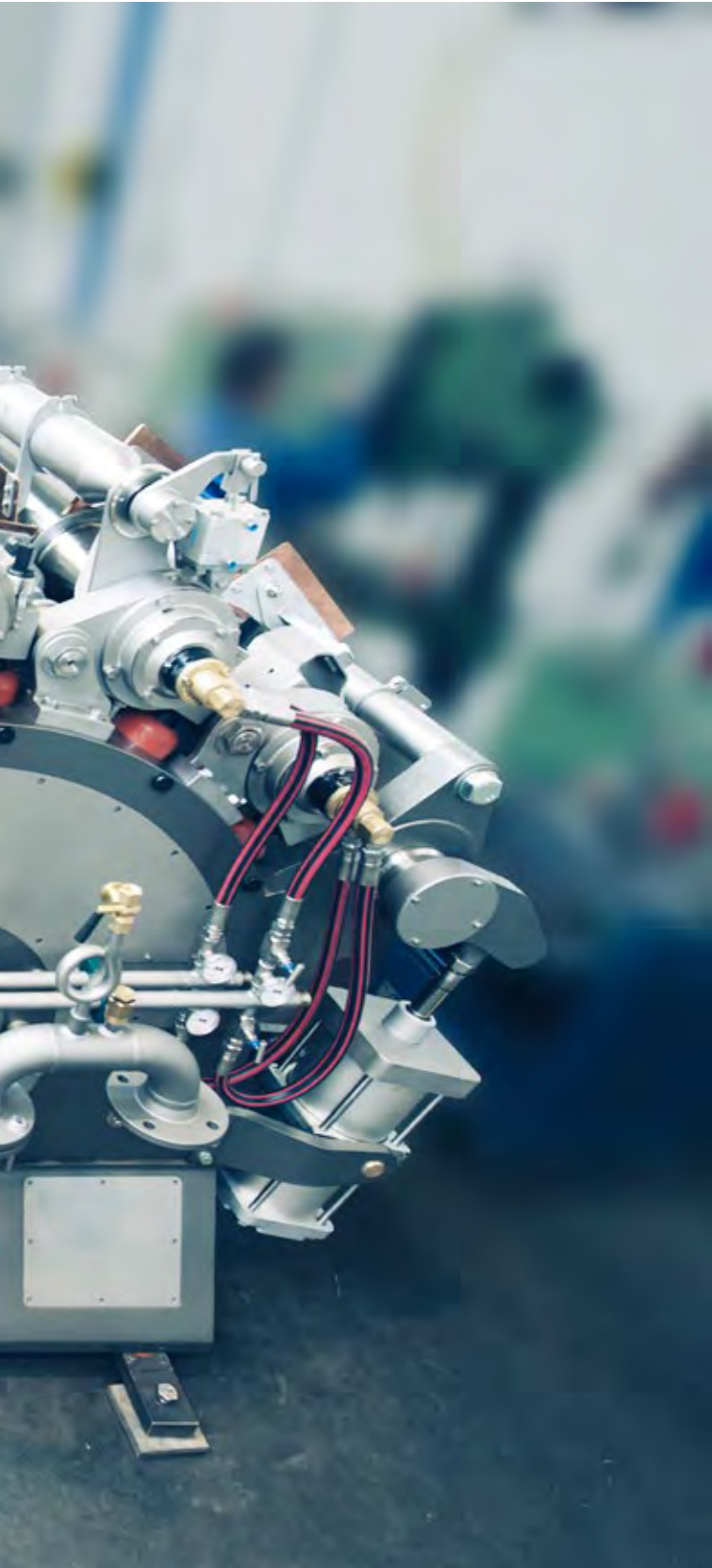
Nossa planta piloto

Uma característica única e parte do programa de P & D da ANDRITZ Gouda é a planta piloto. A planta piloto é um valioso centro de testes para simular processos de produção com o objetivo de testar ou otimizar um processo antes da implementação. A planta piloto também é usada para investigar a viabilidade de um processo desejado. Combinada com tecnologias de fabricação de última geração, a ANDRITZ Gouda oferece uma abordagem integrada para a

configuração de linhas de processamento de alimentos, contribuindo para uma economia significativa de custos (para o cliente) no processo de produção. A ANDRITZ Gouda tem várias plantas piloto disponíveis para testar novos materiais, gerar dados de projeto e fornecer amostras representativas de produtos. O comprovado modelo de cálculo para aumentar o tamanho industrial garante uma aplicação bem-sucedida no processamento da vida real.

Impressões visuais do secador de tambor **ANDRITZ Gouda**





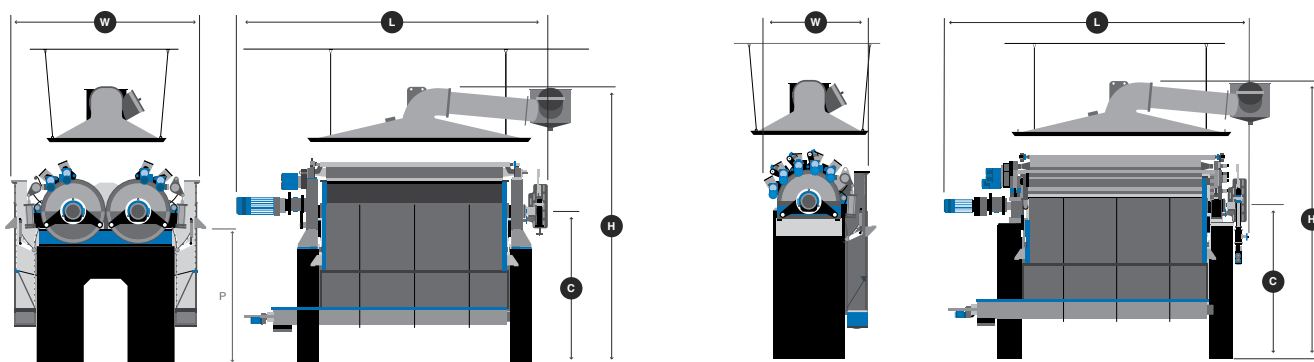
ANDRITZ Gouda single drum dryer



ANDRITZ Gouda single drum drive system

Dimensões e modelos

O secador de tambor ANDRITZ Gouda vem em uma variedade de tamanhos, desde secador com uma superfície de secagem de 0,75 m² até um secador com 44 m².



Secador de tambor duplo (T)

Secador de tambor único (E and EP)

SECADOR DE TAMBOR DUPLO MODELO T

		5/5	5/10	10/10	10/20	10/30	10/30	15/40
Área da superfície de secagem	m²	1.5	3.1	6.2	12.5	18.8	28.2	37.6
Diâmetro do tambor	mm	500	500	1,000	1,000	1,000	1,500	1,500
Comprimento do tambor	mm	500	1,000	1,000	2,000	3,000	3,000	4,000
Número de rolos aplicadores	standard opcional	0 2x2	0 2x2	0 2x2 or 2x3	0 2x2 or 2x3	0 2x2 or 2x3	0 2x2 or 2x3	4 5
Comprimento** (L)	m	1.8	2.3	4.2	5.2	6.2	5.9	6.9
Largura** (W)	m	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	4.3	4.3
Altura** (H)	m	1.7	1.7	5.0	5.0	5.0	7.4	7.4
Altura da plataforma (P)	m			2.6	2.6	2.6	3.1	3.1
Linha de centro do tambor (C)	m	1.8	1.8	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5
Faixa de velocidades	rpm	depende da aplicação						
Potencia de acionamento - Total Instalado*	kW - min kW - max	4 7.5	5.5 7.5	8 35	15 35	22 43	37 100	44 100
Peso para fundação**	ton	1.4	2.6	11.9	16.1	20.1	49.8	54
Peso para transporte**	liquido ton bruto ton	2 2.2	2.6 2.9	9.8 10.4	12.6 13.6	15.4 16.8	40.8 42	48 50
Volume para transporte**	m³	7	9	20	26	32	40	47

SECADOR DE TAMBOR ÚNICO MODELO E

		5/5	5/10	10/10	10/20	10/30	10/30	10/40	20/40	20/45
Área da superfície de secagem	m ²	0.75	1.5	3.1	6.2	9.4	14.1	18.8	25.1	28.2
Diâmetro do tambor	mm	500	500	1,000	1,000	1,000	1,500	1,500	2,000	2,000
Comprimento do tambor	mm	500	1,000	1,000	2,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,500
Número de rolos aplicadores	standard opcional	4 N/A	4 N/A	4 N/A	4 N/A	4 N/A	4 5	4 5	4 5 or 6	4 5 or 6
Diâmetro dos rolos aplicadores	mm	120	120	220	220	220	260	260	300	300
Comprimento** (L)	m	1.5	2	3.2	4.2	5.2	5.4	6.4	8.3	8.8
Largura** (W)	m	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5	3	3
Altura** (H)	m	3.1	3.1	5.6	5.6	5.6	7.6	7.6	6.5	6.5
Altura da plataforma (P)	m			2.6	2.6	2.6	3.1	3.1	3.1	3.1
Linha de centro do tambor (C)	m	1.4	1.4	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5
Faixa de velocidades	rpm	depende da aplicação								
Potencia de acionamento Total Instalado*	kW - min kW - max	4 7.5	5.5 7.5	13 35	20 35	33 45	34 75	42 100	55 130	65 130
Peso para fundação**	ton	0.8	1.4	7.1	9.8	12.4	21	30	46	50
Peso para transporte**	líquido ton bruto ton	1.6 1.8	1.8 2.1	5.8 6	7.9 8.4	10 10.8	17.5 18.5	26.5 27.8	34 35	38 39
Volume para transporte**	m ³	6	9	10	13	16	21	25	34	37

SECADOR DE TAMBOR ÚNICO MODELO EP (para flocos de batatas)

		15/30	15/40	15/52	20/52	20/62	20/72
Área da superfície de secagem	m ²	13.4	18.1	23.8	31.7	38.0	44.3
Diâmetro do tambor	mm	1,500	1,500	1,500	2,000	2,000	2,000
Comprimento do tambor	mm	3,000	4,000	5,200	5,200	6,200	7,200
Número de rolos aplicadores		5	5	5	5	5	5
Diâmetro dos rolos aplicadores	#1 & #5 #2 & #3 & #4	260 220	260 220	260 220	260 220	260 220	450*** 325
Comprimento** (L)	m	5.0	6.0	7.2	7.2	8.2	9.2
Largura** (W)	m	3.4	3.4	3.4	3.8	3.8	3.8
Altura** (H)	m	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8
Altura da plataforma (P)	m	2.6	2.6	2.6	2.9	2.9	2.9
Linha de centro do tambor (C)	m	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Faixa de velocidades	rpm	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Potencia de acionamento Total Instalado*	kW	11	11	15	18.5	18.5	33.5
Peso para fundação**	ton	21	30	39	58	59	60
Peso para transporte**	líquido ton bruto ton	17.5 18.5	26.5 27.8	36 37	48 50	56 48	42 45
Volume para transporte**	m ³	21	25	37	65	74	75

*típico (depende da aplicação)

** máquina básica somente incluindo os acionamento

*** somente o último rolo aplicador #5





Installing a drum dryer

Inteligência para controle da máquina e do processo

Sistemas de controle Metris addIQ

Com o Metris addIQ, você obtém uma solução de controle inteligente e comprovada para processos industriais e máquinas. Nossos especialistas em separação de sólido/líquido usam seu profundo conhecimento para fornecer soluções escalonáveis que são adaptadas individualmente aos requisitos regionais e de aplicativos.

Independentemente de você estar automatizando novos equipamentos ou atualizando para estender o ciclo de vida de sistemas existentes, encontramos a solução ideal para você.

Nossos sistemas turnkey personalizados de um único fornecedor podem melhorar plantas inteiras ou máquinas individuais. Ao fornecer tecnologias de automação de última geração e digitalização, garantimos o melhor desempenho da categoria. A automação de equipamentos de máquinas e instalações reduz consideravelmente as diferenças em muitas etapas diferentes do processo de produção. Ao usar a automação da ANDRITZ, você pode reduzir o tempo de inatividade graças a recursos como a análise preditiva que permite otimizar a produtividade.

O Metris addIQ abrange todos os níveis de automação, desde a automação básica (controle de máquina, processo e fábrica) até atualizações e complementos para otimização de processos. Juntos, você obtém uma gama completa de soluções otimizadas que ajudam a reduzir os esforços de manutenção e garantem um serviço preventivo para suas máquinas e instalações. Estes são todos entregues a partir de uma única fonte e sempre adaptados individualmente às demandas do seu negócio. Os sistemas de controle metris addIQ fazem parte da marca ANDRITZ para Soluções Digital IIoT (Internet Industrial of Things).





Coloque os nossos 150 anos de experiência em OEM para trabalhar para você

Precisa otimizar seu processo? Aumentar a disponibilidade? Garantir produtividade ininterrupta? Quando você trabalha com a ANDRITZ Separation, você obtém acesso a um dos maiores fabricantes de OEM do mundo para a separação sólido/líquido. Coloque o nosso conhecimento profundo de equipamentos de separação e processamento para trabalhar para você.

VASTA EXPERIÊNCIA ATRAVÉS DA GRANDE BASE INSTALADA

Com uma base global instalada de mais de 55.000 equipamentos e sistemas de separação sólido/líquido, você pode imaginar que levamos o serviço a sério. Onde quer que esses clientes estejam localizados, trabalhamos em estreita colaboração com eles para maximizar o tempo de atividade e aumentar a eficiência.

MARCAS BEM CONHECIDAS DE OEM

Alguns clientes nos conhecem como pessoas da ANDRITZ em nossos macacões. Outros entenderam que somos o OEM por trás de marcas anteriores como 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., secadoras Escher Wyss, Frautech, Centrifugação Guinard, Centrífugas KHD Humboldt Wedag, Krauss-Maffei, secadoras, e filtros, Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus e Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer e Vandenbroek, empresas todas adquiridas pela ANDRITZ. Mas, francamente, somos capazes de atender e fornecer peças de reposição para quase todas as marcas de equipamentos de separação sólido/líquido no mercado.

APOIO LOCAL SUPORTADO POR EXPERIÊNCIA GLOBAL

Nossa filosofia de serviço é simples: um telefonema, uma pessoa de contato, uma equipe dedicada que fala seu idioma e conhece seu equipamento e processo. Esta não é uma promessa vazia. É apoiado por uma rede de 550 especialistas em serviços para equipamentos e sistemas de separação, bem como centros de serviços em todo o mundo.

UM VERDADEIRO FORNECEDOR DE SERVIÇO COMPLETO

Se você precisa de peças de reposição, locações, serviços locais, reparos, atualizações ou modernização de seu equipamento, a ANDRITZ Separation é sua especialista em serviços em todos os aspectos da separação. Desde a consultoria inicial até os contratos de serviços, otimização de processos e programas de treinamento, estamos sempre procurando maneiras de minimizar o tempo de inatividade e aumentar a previsibilidade nas operações e aumentar a eficiência geral da produção. Em suma, temos você coberto.



SUPORTE LOCAL

Centros de serviços locais responsivos e técnicos de serviço de campo



REPAROS & ATUALIZAÇÕES

Otimização do desempenho da máquina e do processo, reparo, atualização e modernização



USADOS & LOCAÇÕES

Máquinas certificadas de segunda mão e aluguel



TREINAMENTO

Treinamento de operadores e seminários personalizados para o pessoal de operação e manutenção



PEÇAS DE REPOSIÇÃO OEM

Panos filtrantes, sobressalentes e peças de desgaste de OEMs ou com qualidade de nível OEM, todos prontamente disponíveis



CONTRATOS DE SERVIÇO

Manutenção preventiva, contratos para peças de reposição, manutenção, inspeções, reparos, atualizações, operação e monitoramento de equipamentos



OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO

Ferramentas de automação e experiência em processos para aumentar seu lucro



ANÁLISES E TESTES ON-SITE

Recursos de laboratório e testes para otimização de processos e atualizações de máquinas





QUAL É O SEU DESAFIO EM SEPARAÇÃO?

A ANDRITZ Separation é a principal especialista de separação do mundo com o mais amplo portfólio de tecnologia e mais de 2.000 especialistas em 40 países. Por mais de 150 anos, temos sido uma força motriz na evolução de soluções e serviços de separação para indústrias que vão desde o meio ambiente até alimentos, produtos químicos e mineração e minerais. Como OEM de muitas das principais marcas do mundo, temos as soluções e serviços para transformar sua empresa para atender às demandas em evolução de amanhã - onde quer que você esteja e seja qual for seu desafio de separação. **Pergunte ao seu especialista em separação!**

ÁFRICA

ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd.
p: +27 11 012 7300
separation.za@andritz.com

EUROPA

ANDRITZ Gouda
p: +31 182 623 723
gouda@andritz.com

ASIA

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
p: +65 6512 1800
separation.sg@andritz.com

AMÉRICA DO NORTE

ANDRITZ Separation Inc.
p: +1 817 465 5611
separation.us@andritz.com

AUSTRÁLIA

ANDRITZ Pty. Ltd.
p: +61 3 8773 4888
separation.au@andritz.com

AMÉRICA DO SUL

ANDRITZ Separation Ltda.
p: +55 47 3387 9100
separation.bra@andritz.com

CHINA

ANDRITZ (China) Ltd.
p: +86 757 8258 6802
separation.cn@andritz.com

ANDRITZ.COM/SEPARATION



AGENTE EXCLUSIVO NO BRASIL

ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA.

Travessa Alto das Perdizes, 83

05014-060 – SÃO PAULO – SP

Phones: +55 11 3459-3855 e 3459-3865

website: www.arcori.com.br

e-mail: arcori@arcori.com.br

Todos os dados, informações, declarações, fotografias e ilustrações gráficas contidas neste folheto são sem qualquer obrigação e não criam obrigações ou fazem parte de quaisquer contratos de venda da ANDRITZ AG ou de quaisquer afiliadas para equipamentos e / ou sistemas aqui mencionados. © ANDRITZ AG 2018. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste trabalho protegido por direitos autorais pode ser reproduzida, modificada ou distribuída de qualquer forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer banco de dados ou sistema de recuperação, sem a permissão prévia por escrito da ANDRITZ AG ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer finalidade é uma violação das leis de direitos autorais relevantes. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Áustria. Gouda drum dryer 2.0/02.2018 PT