

Clarificação eficiente e econômica na indústria da cerveja



Clarificação eficiente e econômica

As necessidades atuais e em evolução dos clientes sempre estão em primeiro lugar na Seital Separation Technology. Mediante uma estreita colaboração com nossos clientes, uma abordagem inovadora e uma P&D de vanguarda, projetamos, desenvolvemos e entregamos as melhores soluções para a indústria da cerveja que oferecem qualidade e eficiência superiores no menor custo possível.

Clarificação da cerveja e mosto de cerveja

As separadoras herméticas Seital da SPX removem a levedura residual e outros sólidos não solúveis com rapidez e eficiência sem impactar no sabor e aroma da cerveja.

Através de muitos testes e numerosas instalações, a SPX oferece uma ampla gama de experiência e tecnologia de separação projetada especificamente para as necessidades da indústria de processamento de cerveja. A otimização das normas de projeto, além da construção com materiais robustos e os estritos procedimentos de controle de qualidade garantem que nossos clientes recebam o clarificador mais adequado para suas exigentes aplicações.

Benefícios

- Breve tempo de instalação
- Todas as partes principais do rotor em aço inox DUPLEX e SUPERDUPLEX; rotor e coletor de sólidos em ambiente de aço inox
- Design especial do jogo de discos para aperfeiçoar a separação e um tempo mais longo de processamento
- Alta confiabilidade e segurança
- Controle eficaz de processo
- Menores requisitos de manutenção
- Menores requisitos de investimento

Principais características dos clarificadores de cerveja SPX

Qualidade do produto

- A separadora hermética atinge
- a mínima captação de oxigênio, tipicamente menos de 10 ppb
- Suave alimentação e descarga do produto

Eficiência

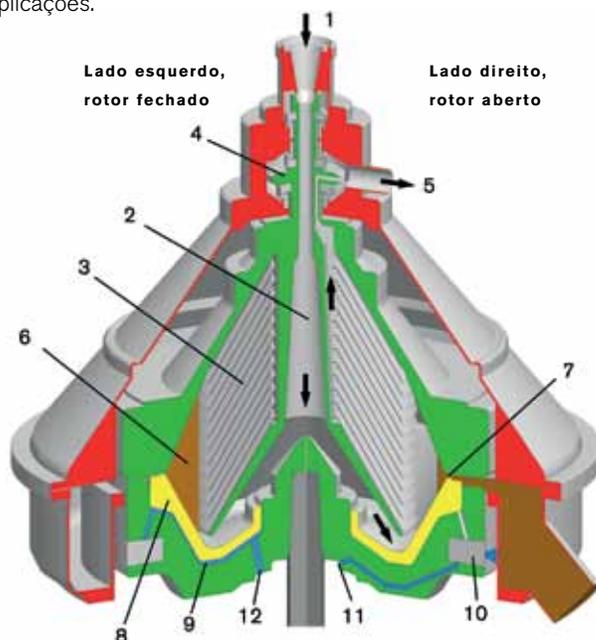
- Elevada relação entre o tamanho da máquina e a área equivalente de separação para se obter a eficiência de clarificação desejada nas vazões mais elevadas
- A descarga rápida e precisa minimiza as perdas de produto e maximiza o conteúdo de sólidos na descarga
- Disponível uma opção para descarga automática de sólidos baseada no

tempo ou na medição da turbidez

- Dispositivo de recirculação do produto para minimizar a turbidez de saída na descarga do clarificador
- Medidor de vazão eletromagnético para uma medição precisa do fluxo e para ajustar o lote que se deseja processar

Hygiene

- Condições higiênicas superiores obtidas mediante o uso de um conjunto adicional de bicos pulverizadores de limpeza CIP fixados na tampa do rotor
- Estrutura coberta com aço inox para garantir maior facilidade de limpeza e longa vida
- Ambiente total de aço inox em torno do rotor para garantir eficiente facilidade de limpeza



- | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Entrada de produto | 5. Saída de produto clarificado | 9. Câmara de fechamento |
| 2. Distribuidor | 6. Câmara de sedimentos | 10. Válvula do rotor |
| 3. Jogo de discos | 7. Aberturas de ejeção | 11. Entrada de água de abertura |
| 4. Bomba centrífuga | 8. Pistão deslizante | 12. Entrada de água de fechamento |



Clarificadores de cerveja

As capacidades estão de acordo com diferentes etapas de clarificação hl/h (Gal/h) (*)

MODELOS	MOSTO CERVEJA QUENTE hl/h (Gal/h)	TRUB DO MOSTO hl/h (Gal/h)	CERVEJA VERDE hl/h (Gal/h)	ANTES FILTRAGEM hl/h (Gal/h)	RECUPERAÇÃO DA CERVEJA hl/h (Gal/h)	POLIMENTO ESPECIAL hl/h (Gal/h)
SE101	15 (396)	3 (79)	25 (660)	25 (660)	1 (26)	
SE111	45 (1188)	5 (132)	50 (1320)	50 (1320)	2 (53)	
SE161	50 (1320)	5 (132)	70 (1849)	70 (1849)	2 (53)	20 (528)
SE201	140 (3698)	15 (396)	140 (3698)	140 (3698)	6 (158)	40 (1056)
SE301	200 (5283)	40 (1056)	200 (5283)	200 (5283)	10 (264)	
SE401	250 (6604)	40 (1056)	250 (6604)	250 (6604)	10 (264)	
SE451	290 (7660)	50 (1320)	290 (7660)	290 (7660)	12 (317)	90 (2372)
SE501	330 (8717)	100 (264)	500 (13208)	500 (13208)	25 (660)	
SE601	400 (10566)	120 (3170)	600 (15850)	600 (15850)	30 (792)	110 (2905)
SE701	530 (14001)		750 (19812)	750 (19812)		

(*) A capacidade real do clarificador depende das características do produto e do grau requerido de clarificação.

	ENTRADA	SAÍDA
Mosto de cerveja quente	< 1,5% em volume	< 0,05% em volume
Trub do mosto	< 15% em volume	< 0,2% em volume
Cerveja verde	< 20 milhões células de levedura/ml	< 1 milhão células de levedura/ml
Antes da filtragem	< 10 milhões células de levedura/ml	< 0,5 milhão células de levedura/ml
Recuperação de cerveja (CM ³)	< 30% em volume	< 1% em volume

Segurança e ambiente no local de trabalho

- Monitoramento de vibrações e sistema de frenagem rápida (pneumático ou elétrico) para operação não supervisionada
- Nível baixo de ruído de operação criado pela otimização do design aerodinâmico

Engenharia e controle de qualidade

- Otimização do design estrutural e dinâmico utilizando tecnologia avançada de design
- Otimização da fluidodinâmica do produto com o novo de design vertical de jogo de discos
- Sistemas de vanguarda para fabricação e controle de qualidade

Serviço e competência

Serviço e suporte para a máxima produção

- Manutenção e solução de problemas – para evitar tempo ocioso oneroso
- Entrega rápida de peças sobressalentes originais – confiabilidade para uma vida útil mais longa
- monitoramento remoto – rápida solução de problemas

Parceria de conhecimentos para manter você na vanguarda

- Otimização de testes de aplicação e processos – maiores receitas com menores custos
- Competência de P&D – desenvolvimento de produtos novos abordando a demanda em evolução
- Treinamento de operadores – maior eficiência, mínimo de erros humanos



Clarificação eficiente
e econômica na
indústria de cerveja



SOBRE A SPX

Sediada em Charlotte, Carolina do Norte, a SPX Corporation (código NYSE: SPW) é líder global em fabricação multi-industrial. Para mais informações, acesse www.spx.com

SPX FLOW TECHNOLOGY SANTORSO S.R.L.

Seital Separation Technology

Via delle Prese, 14

36014 Santorso (VI)

Italy

Fone: +39 0445 540 232

Fax: +39 0445 540 214

E: ft.seital.sales@spx.com

www.spx.com / www.seital.com

A SPX se reserva o direito de incorporar as últimas alterações de projeto e materiais sem aviso prévio ou obrigação.

As características do design, materiais de construção e dados de dimensões, como descritos neste boletim, são oferecidos apenas para sua informação e não se deve basear neles a menos que sejam confirmados por escrito. Entre em contato com seu representante local para conferir a disponibilidade do produto na sua região. Para mais informações, acesse www.spx.com.

SST-104-PT/BR Version: 07/2014 Issued: 07/2014

COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation