

Eficacia y rentabilidad en la clarificación para la industria cervecera



Eficacia y rentabilidad en la clarificación

El objetivo principal de la tecnología de separación Seital es satisfacer en todo momento las necesidades actuales y futuras del cliente. Para ello, nos esforzamos por diseñar, desarrollar y suministrar, a través de una estrecha colaboración con nuestros clientes, un enfoque innovador y una I+D de vanguardia, las mejores soluciones de separación para la industria cervecera que ofrezcan una calidad y un rendimiento excelentes al menor coste posible.

Clarificación de cerveza y mosto de cerveza

Los separadores herméticos Seital de SPX eliminan de manera rápida y eficaz la levadura residual y otros sólidos no solubles sin alterar el sabor ni el aroma de la cerveza.

Gracias a la realización de ensayos exhaustivos y a su participación en numerosas instalaciones, SPX ofrece una dilatada experiencia y una tecnología de separación orientadas específicamente a satisfacer las necesidades de la industria de procesamiento de la cerveza. La optimización de los estándares de diseño, junto con una construcción con materiales resistentes y el seguimiento de estrictos procedimientos de control de la calidad, garantizan que nuestros clientes reciben el clarificador que mejor se adapta a las exigencias de sus aplicaciones.

Ventajas

- Menor tiempo de instalación
- Las piezas principales del tambor se han fabricado en acero inoxidable DUPLEX y SUPERDUPLEX; el tambor y el receptor de sólidos se han fabricado en acero inoxidable
- Diseño especial del paquete de discos para una separación mejorada y un tiempo de procesamiento mayor
- Fiabilidad y seguridad elevadas
- Control eficaz del proceso
- Menor necesidad de mantenimiento
- Menor esfuerzo de inversión

Características principales de los clarificadores de cerveza SPX

Calidad del producto

- El separador hermético necesita una absorción mínima de oxígeno, normalmente inferior a 10 ppb.
- Alimentación y descarga suave del producto.

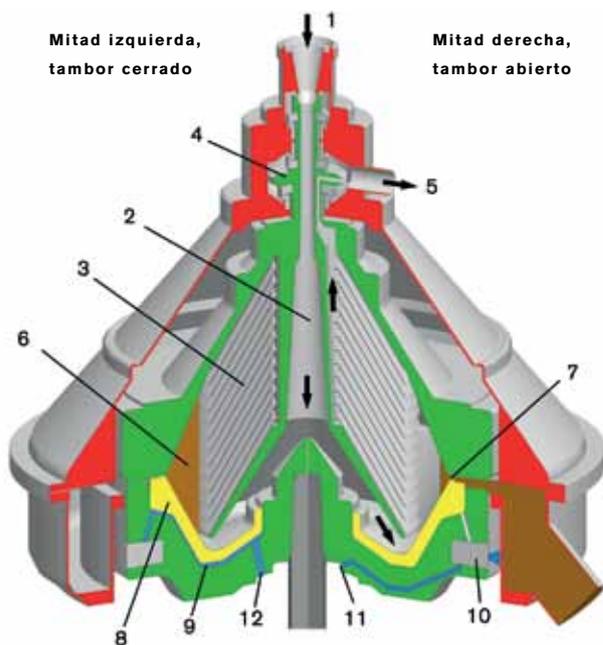
Eficacia

- Elevada relación entre las dimensiones de la máquina y la zona de separación equivalente para alcanzar la eficacia de clarificación deseada con el caudal máximo.
- Descarga rápida y precisa para reducir al mínimo las pérdidas de producto y maximizar el contenido de sólidos de la misma.
- Disponibilidad de una opción de descarga automática de sólidos en función del tiempo o la medición de la turbidez.

- Dispositivo de recirculación del producto para reducir al mínimo la turbidez de salida durante la descarga del clarificador.
- Medidor electromagnético de caudal para una medición precisa del mismo y la configuración del lote que se desea procesar.

Higiene

- Mayores condiciones de higiene gracias al uso de un conjunto adicional de boquillas pulverizadoras de limpieza in situ fijadas a la cubierta de la cuba.
- Estructura recubierta de acero inoxidable para facilitar la limpieza y prolongar su vida útil.
- Acero inoxidable alrededor de todo el tambor para facilitar una limpieza eficaz.



- | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Entrada de producto | 5. Salida del producto clarificado | 9. Cámara de cierre |
| 2. Distribuidor | 6. Cámara de barro | 10. Válvula de del tambor |
| 3. Paquete de discos | 7. Puertos de descarga | 11. Entrada de agua de apertura |
| 4. Bomba centrífuga | 8. Pistón deslizando | 12. Entrada de agua de cierre |



Clarificadores de cerveza

Capacidad máxima en función de las diferentes fases de la clarificación hl/h (*)

MODELOS	MOSTO EN CALIENTE hl/h	MOSTO TURBIO hl/h	CERVEZA JOVEN hl/h	PREFILTRADO hl/h	RECUPERACIÓN DE CERVEZA hl/h	REFINADO ESPECIAL hl/h
SE101	15	3	25	25	1	
SE111	45	5	50	50	2	
SE161	50	5	70	70	2	20
SE201	140	15	140	140	6	40
SE301	200	40	200	200	10	
SE401	250	40	250	250	10	
SE451	290	50	290	290	12	90
SE501	330	100	500	500	25	
SE601	400	120	600	600	30	110
SE701	530		750	750		

(*) La capacidad real del clarificador dependerá de las características del producto y del grado de clarificación demandado.

	ENTRADA	SALIDA
Mosto en caliente	< 1,5 % v/v	< 0,05 % v/v
Mosto turbio	< 15 % v/v	< 0,2 % v/v
Cerveza joven	< 20 millones de células de levadura/ml	< 1 millón de células de levadura/ml
Prefiltrado	< 10 millones de células de levadura/ml	< 0,5 millones de células de levadura/ml
Recuperación de cerveza (CM ³)	< 30 % v/v	< 1 % v/v

Seguridad y entorno laboral

- Supervisión de las vibraciones y sistema de frenado rápido (neumático o eléctrico) para un funcionamiento sin vigilancia.
- Nivel de emisión de ruido de funcionamiento reducido gracias a la optimización del diseño aerodinámico de la cuba.

Ingeniería y control de la calidad

- Optimización del diseño estructural y dinámico mediante una avanzada tecnología.
- Optimización de la dinámica de fluidos del producto gracias a un nuevo diseño paquete de discos en vertical.
- Sistemas vanguardistas de fabricación y control de la calidad.

Servicio y experiencia

Servicio y asistencia para un rendimiento inigualable

- Mantenimiento y resolución de problemas: prevención de costosas interrupciones en el funcionamiento.
- Suministro rápido de recambios originales: fiabilidad para una vida útil mayor.
- Supervisión a distancia: resolución rápida de problemas.

Asociación de conocimientos para ir siempre por delante

- Optimización de procesos y ensayos de aplicación: mayores ingresos a un coste reducido.
- Experiencia en I+D: desarrollo de nuevos productos para satisfacer una demanda cambiante.
- Formación de operarios: mayor eficacia y reducción de los errores humanos.





Eficacia y
rentabilidad en
la clarificación
para la industria
cervecera



SOBRE SPX

Con sede en Charlotte, Carolina del Norte, SPX Corporation (NYSE: SPW) es una sociedad internacional líder en la fabricación multisectorial.

Para obtener más información, visite www.spx.com.

SPX FLOW TECHNOLOGY SANTORSO S.R.L.

Seital Separation Technology

Via delle Prese, 14

36014 Santorso (VI)

Italy

T: +39 0445 540 232

F: +39 0445 540 214

E: ft.seital.sales@spx.com

www.spx.com / www.seital.com

SPX se reserva el derecho a incorporar cualesquiera modificaciones en sus diseños y materiales sin aviso previo u obligación.

Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos sobre dimensiones descritos en este boletín se ofrecen a título meramente informativo y no se podrán considerar como definitivos salvo confirmación por escrito. Para conocer la disponibilidad de un determinado producto en su región, póngase en contacto con un representante de ventas local. Para obtener más información, visite www.spx.com.

SST-104-E Versión: 01/2013 Publicación: 09/2013

COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation