

## LA CENTRÍFUGA DECANTADORA PIONERA C2E

Dé el primer paso hacia la eficiencia y la más alta calidad

15 m<sup>3</sup>/h en el espesamiento de lodos

10 m<sup>3</sup>/h en la deshidratación de lodos



# LA DECANTADORA C2E DE FLOTTWEG

Eficaz, de larga vida y de alta calidad



En el transcurso de las últimas cinco décadas, Flottweg ha adquirido gran experiencia en el proceso de espesamiento y deshidratación de lodos procedentes de aguas residuales. Por esta razón, Flottweg decidió desarrollar una nueva serie de decaners fabricada específicamente para el procesamiento de lodos y la denominó la serie C de Flottweg. En esta nueva serie se han incluido y aplicado nuestros más recientes y modernos conocimientos sobre ingeniería mecánica, producción, tecnología de medición y sistemas de control. El resultado es el desarrollo de una nueva generación de centrifugas ecológicas que se destacan no sólo por la reconocida calidad y fiabilidad que ofrece Flottweg sino también por una óptima relación precio-calidad. Las características especiales en el diseño del tambor, sistemas de accionamiento y control aseguran un óptimo rendimiento en lo que se refiere a recuperación, sequedad de la torta y capacidad.

Todas las partes en contacto con el producto están fabricadas en acero inoxidable de alta calidad, por ejemplo Duplex. Además de recibir cojinetes aislados al sonido y una carcasa con bisagras, el cliente recibe, al adquirir la decantadora pionera C2E, la mejor tecnología de decanter disponible en la actualidad.



## Sus ventajas al escoger la Tecnología de Separación Flottweg

- Ahorro de energía en un 20 por ciento al utilizar el Sistema Flottweg Recuvane®
- Se obtienen mejores resultados de separación con el Simp Drive® gracias a la regulación independiente del tambor y de la velocidad diferencial.
- Bajos costos operativos gracias al consumo reducido de floculantes
- Operación sencilla y controles fáciles de usar gracias al control del toque de Flottweg
- Mínima necesidad de supervisión, hasta 24/7 operaciones automáticas (accionamiento automático al presionar el botón)
- Larga vida de servicio gracias al uso de acero inoxidable de alta calidad (resistente a la oxidación y al ácido) y medidas de protección de uso



Sólidos muy secos después de ser procesados utilizando las Centrifugas Decantadoras Flottweg



### SIMP DRIVE®

El accionamiento Simp Drive® regula la velocidad del tornillo automáticamente e independientemente de la velocidad del tambor en función del torque del tornillo. Esto se realiza continuamente durante el funcionamiento del decanter. En cualquier momento, el Simp Drive® Flottweg suministra el torque completo – sea que el tambor esté parado o sea que gira a máxima velocidad. Cualquier cambio en la compresión de los lodos es detectado y la velocidad del tambor automáticamente se ajusta al máximo torque. Esta adaptación a variables condiciones del producto en la alimentación asegura la más alta sequedad en los sólidos descargados.

### Simp Drive®: ventajas y beneficios para el cliente

- Gran flexibilidad a la hora de seleccionar la velocidad de servicio (la velocidad diferencial se puede ajustar independientemente)
- Gran capacidad de carga gracias a una velocidad alta del tambor y un ajuste exacto de la velocidad diferencial
- Alta eficiencia en cuanto a la energía
- Es posible vaciar la maquinaria incluso cuando está parada (no es necesario desmontar las distintas piezas).



### EL SISTEMA RECVANE®

¿Cómo funciona Recuvane®?

La aceleración del medio de separación constituye ser la mayor parte del consumo de energía eléctrica. Tras la separación, el líquido (centrifugado) sale del sistema sin que se aproveche su energía de rotación. Gracias al sistema Flottweg Recuvane®, los clientes pueden recuperar una parte de esta energía. Una salida diseñada específicamente para el líquido centrifugado apoya al accionamiento principal y consigue una reducción directa de cerca del 20% en la potencia eléctrica consumida. Recuvane® también es disponible para reequipar su sistema.

### Ventajas del sistema Recuvane®

- Reducido consumo de energía
- Principio mecánico de funcionamiento mecánico y, por lo tanto, más robusto
- Amortización en un intervalo de 1 o 2 años
- Es posible reequipar las máquinas ya existentes sin grandes costes.
- El proceso de separación es preciso.
- Se pueden configurar varias profundidades de estanque (tornillos excéntricos).

## LA CENTRÍFUGA DECANTADORA DE UNA MIRADA

LA DECANTADORA C2E DE FLOTTWEG			
<b>Rotor</b>	Ingeniería Flottweg con el diseño óptimo del tornillo sinfín y del tambor para la más alta compresión del producto; óptima recuperación, reducido consumo de energía y mínimo uso de floculantes; Protección antidesgaste completa, sistema Recuvane® para la recuperación de energía, uso de cojinetes de la más alta calidad y construcción robusta; larga vida útil y fácil mantenimiento		
<b>Materiales de construcción</b>	Todas las partes en contacto con el producto están fabricadas en acero inoxidable de alta calidad, por ejemplo Duplex y 1.4571 (AISI 316 Ti) / 1.4404 (AISI 316L).		
<b>Carcasa</b>	La carcasa con bisagras permite un acceso rápido sin dispositivo de elevación. Carcasa hermética al vapor, por eso no hay emisión de sustancias volátiles.		
<b>Bastidor</b>	Bastidor en acero compacto; suministro en lubricante		
<b>Accionamiento</b>	El tambor y el tornillo son accionados mediante un motor controlado por un variador de frecuencia. Gracias al sistema Simp Drive® el tornillo sinfín es accionado independientemente del tambor. Alto torque, reducido consumo de energía, los elementos del accionamiento están fácilmente accesibles, motores y variadores de frecuencia estándares;		
<b>Diseño</b>	Diseño ergonómico para facilitar el acceso a los motores, al accionamiento, a la carcasa y al rotor Gracias a la posición de los motores la centrífuga no requiere mucho espacio.		
<b>Datos técnicos</b>	longitud x anchura x altitud 2700 mm x 840 mm x 750 mm	capacidad de espesamiento de 15 m³/h capacidad de deshidratación de 10 m³/h	4765 rpm al máximo 3800 g al máximo

Los datos mencionados son valores orientativos.

# Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE  
Industriestraße 6-8  
84137 Vilsbiburg  
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0  
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com  
www.flottweg.com

REPRESENTANTE