

BIOSELECT



SEPARACIÓN PERFECTA BÖRGER BIOSELECT

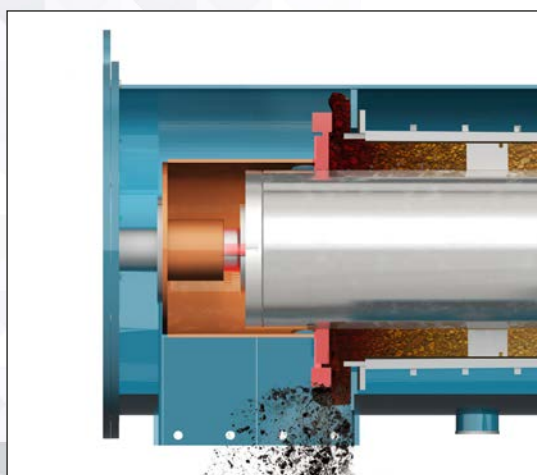
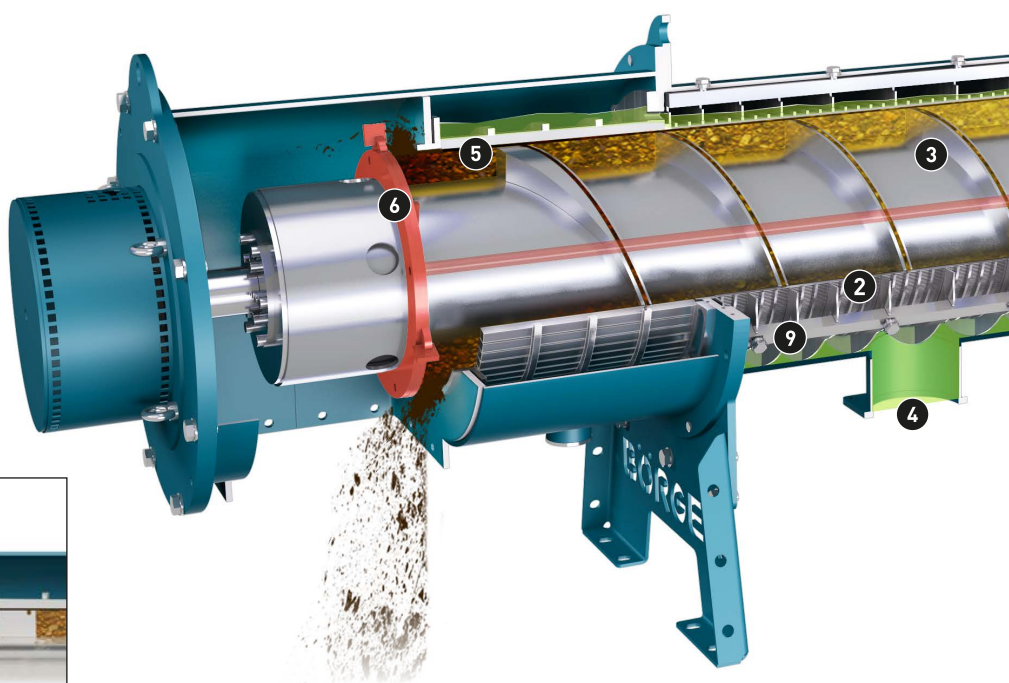
El Bioselect de Börger garantiza una técnica de separación eficiente. Mediante un proceso puramente mecánico, la fase líquida se separa de la fase sólida del producto original.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los medios para separar se abren paso a través de la abertura de entrada **(1)** hacia el Bioselect en forma de caldera. El cilindro exterior está separado del tornillo sinfín **(3)** por una pantalla de alambre ranurada **(2)**. El tornillo sinfín tiene una conexión de fricción con el variador. El líquido introducido fluye hacia el área de la pantalla ranurada al lado de la unidad. El líquido fluye a través de la pantalla ranurada **(2)** hacia el área exterior del recipiente. El líquido es drenado a través de la salida de la unidad **(4)**.

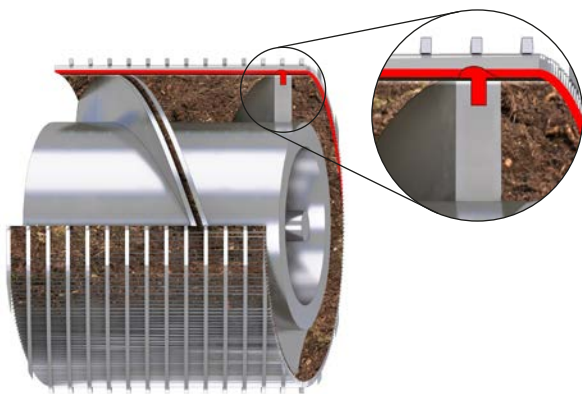
El contenido sólido permanece en la superficie de la pantalla ranurada. Son transportados al canal de prensa **(5)** por el tornillo sinfín **(3)**. Potente desagüe posterior se lleva a cabo en el canal de prensa **(5)**. El tornillo sinfín tiene un MultiDisco **(6)** (disco de sellado), que puede desplazarse en dirección axial, en el extremo sin accionamiento. La unidad de ajuste **(7)** presiona el MultiDisco contra el tornillo sinfín y el material comprimido seco. Cuando el material seco tiene una fuerza de empuje mayor al resorte de la unidad Easy Shift **(7)**, se crea una ranura para descargar el material seco. Se utiliza el borde rascador del MultiDisco se utiliza aflojar y expulsar los sólidos.

Modelo	Capacidad
Bioselect RC 25	Hasta 25 m³/h
Bioselect RC 40	Hasta 40 m³/h
Bioselect RC 75	Hasta 75 m³/h
Bioselect RC 150	Hasta 150 m³/h



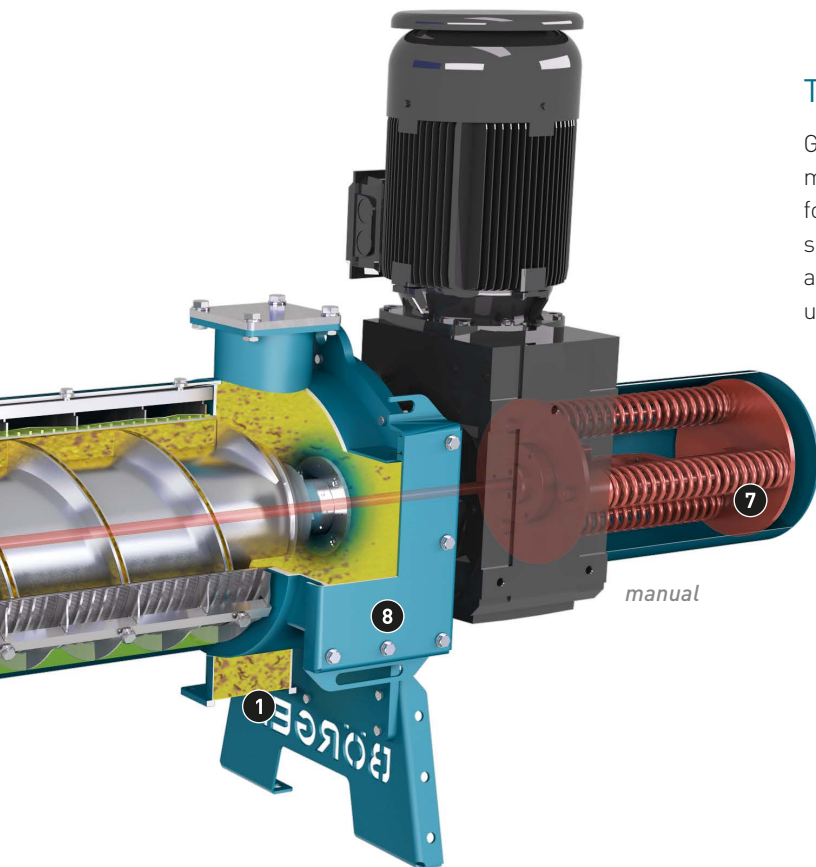
MULTIDISCO

El MultiDisco **(6)** evita fugas de líquidos no deseados. La tecnología sella el canal de prensa **(5)** hasta que se alcanza el material seco deseado. Cuando se alcanzan los sólidos secos requeridos, una pequeña abertura descarga los sólidos. **El MultiDiscos es tecnología contra fugas.**



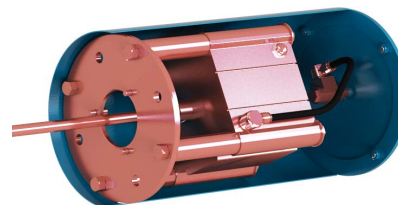
TORNILLO DE PRESIÓN CON RANURAS

El perfil del tornillo sinfín es un proceso patentado **(3)** donde las fibras del producto quedan atrapadas en las espirales ranuradas, estas fibras cumplen la función de sellar el cepillo entre el tornillo y la pantalla ranurada. Por lo tanto, no hay fricción de metal a metal **(2)**. Esta tecnología única mejora la vida útil de la pantalla y el tornillo **(2)**. Además, la superficie ayuda a limpiar la pantalla de alambre, reduciendo cualquier limpieza adicional por parte del operador.



TECNOLOGÍA EASY SHIFT

Gracias al sistema Easy Shift **(7)**, el contenido de materia seca puede ajustarse continuamente de forma manual. Alternativamente, el contenido sólido seco se puede adaptar de forma totalmente automática (neumáticamente) por medio de una unidad de control.



manual

neumático

SISTEMA DE DOBLE FILTRO DE LARGA DURACIÓN

El sistema de filtrado del Biosselect se divide en dos zonas. En la zona de deshidratación 1, la deshidratación tiene lugar sin presión. Aquí se utiliza un tamiz ranurado con un paso de tamiz alto **(9)**. La zona de deshidratación 2 (canal de prensado) está presurizada. En esta zona se utiliza un tamiz ranurado especial con varillas filtrantes de 15 mm de grosor **(5)**. El sistema de dos filtros garantiza la máxima eficacia y la mayor vida útil.

FÁCIL MANTENIMIENTO

El mantenimiento de Biosselect se lleva a cabo en la ubicación del separador sin desmontar el variador y las tuberías. A través de la abertura de mantenimiento **(8)**, el transportador de tornillo sinfín **(3)** se puede separar del eje de transmisión después de aflojar algunos tornillos. De esta manera, el tornillo sinfín se puede quitar del lado de descarga con requisitos mínimos de espacio. El propio operador puede mantener el Biosselect de forma fácil y rápido.



TECNOLOGÍA DE MANDO

A petición, nuestro departamento interno de electrotecnia elabora una tecnología de mando perfectamente adaptada a sus requisitos.

- Coordinación ideal del funcionamiento de todos los componentes (p. ej. bomba de alimentación, macerador, bomba de filtrado, Bioselect)
- Aprovechamiento perfecto del Bioselect, incluso con cambios en la composición del medio de alimentación, gracias a un control optimizado del aprovechamiento (alimentación dosificada), lo que se traduce en una elevada eficiencia energética y un menor desgaste
- Registro de datos operativos
- Protección de todo el sistema (control de presión, protección contra funcionamiento en seco, control de funcionamiento, etc.)
- Integración a través del sistema de bus (Profinet, Profibus, etc.)
- Regulación externa por parte del operador posible mediante smartphone, wifi, DSL (también mantenimiento remoto por Börger)
- Acoplamiento sencillo a una instalación fotovoltaica, aprovechamiento eficaz de la electricidad autogenerada
- Posibilidad de funciones adicionales personalizadas y específicas del proyecto

+ Alta tasa de separación, bajo consumo de energía

+ Tasa de materia seca ajustable hasta 38 %

+ Sin desgaste por fricción entre el tornillo sinfín y la pantalla ranurada, vida útil extremadamente larga

+ Sin riesgo de fugas de líquido: el Multi Disc giratorio siempre es a prueba de fugas debido a su diseño

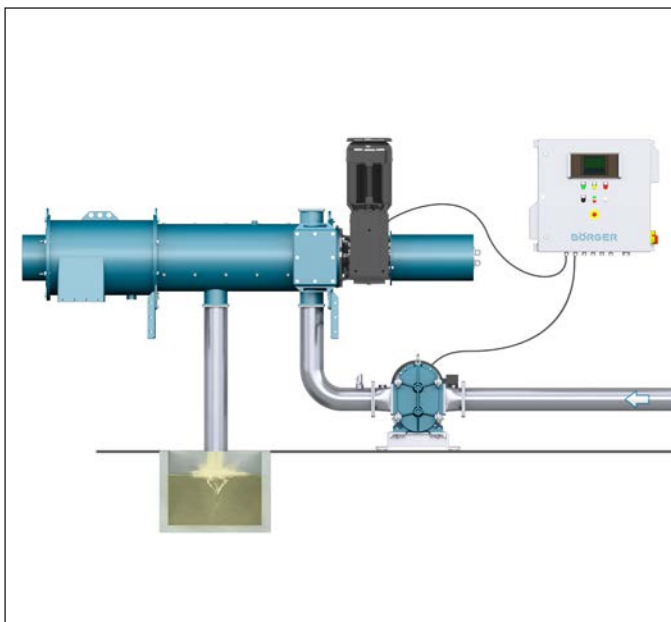
+ Cuatro tamaños con capacidades de hasta 150 m³/h

+ Solución completa: separador, bomba, unidad de control y servicio

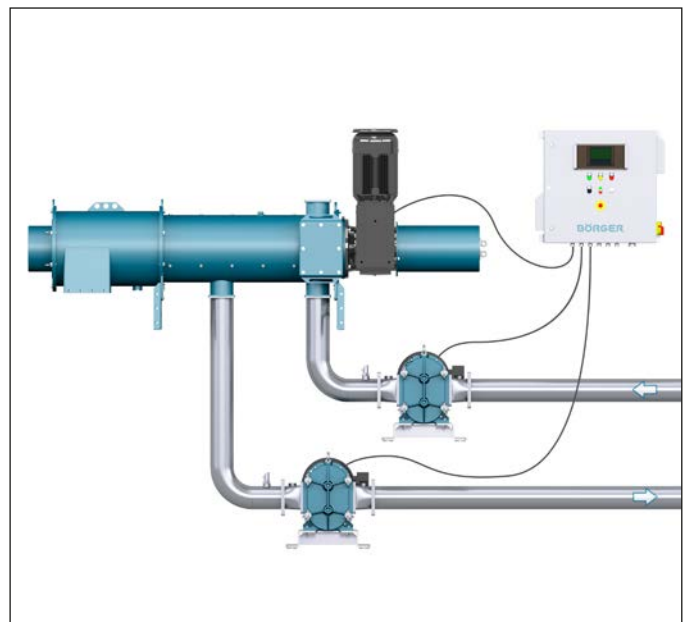


OPCIONES DE CONEXIÓN

El Bioselect se puede operar muy fácilmente por medio de la unidad de control. La unidad de control coordina el funcionamiento de la bomba de alimentación y Bioselect perfectamente. De esta manera, el separador siempre funciona a una capacidad óptima y logra los mejores resultados posibles.



Salida libre de la fase líquida.



Alternativamente, una bomba de fase líquida puede transportar la fase líquida a donde se usa a continuación. No se requiere un contenedor intermedio.

MÓVIL O ESTACIONARIO

INSTALACIONES PERSONALIZADAS

OPCIONES DE INSTALACIÓN

Las opciones de instalación de Bioselect son tan diversas como sus requisitos. Ya sea montado en un soporte de pared, en un soporte desplazable con trituradora corriente arriba o móvil con cinta transportadora, las posibilidades de aplicación de Bioselect son únicas. Para volúmenes de separación más altos en el menor tiempo posible, se pueden configurar varios separadores uno al lado del otro, incluso en movimiento.

EN UN SOPORTE DE PARED



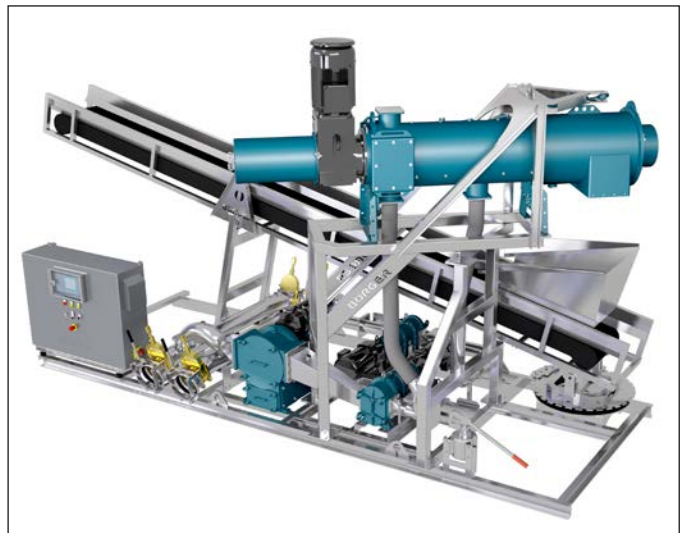
EN UN MARCO

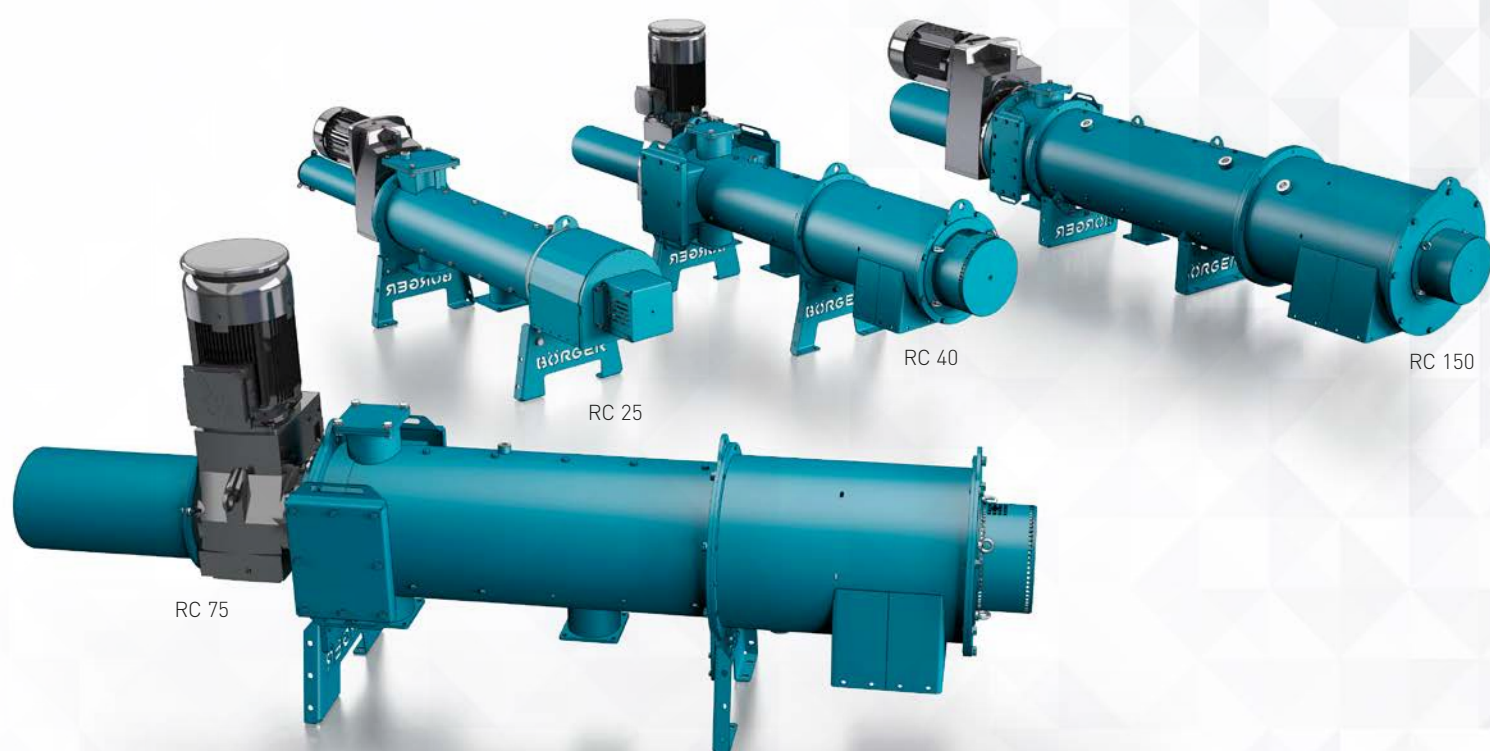


DISEÑO COMPACTO CON REQUISITOS DE ESPACIO MÍNIMO



VERSIÓN MÓVIL CON CINTA TRANSPORTADORA Y TRITURADORA





BIOSELECT. EFICIENTE Y DURADERO.

Gracias a su tecnología patentada, el sofisticado Bioselect es hasta un 25 % más eficiente que los separadores comunes: ahorro de energía y bajo mantenimiento.

