



SEPARATION

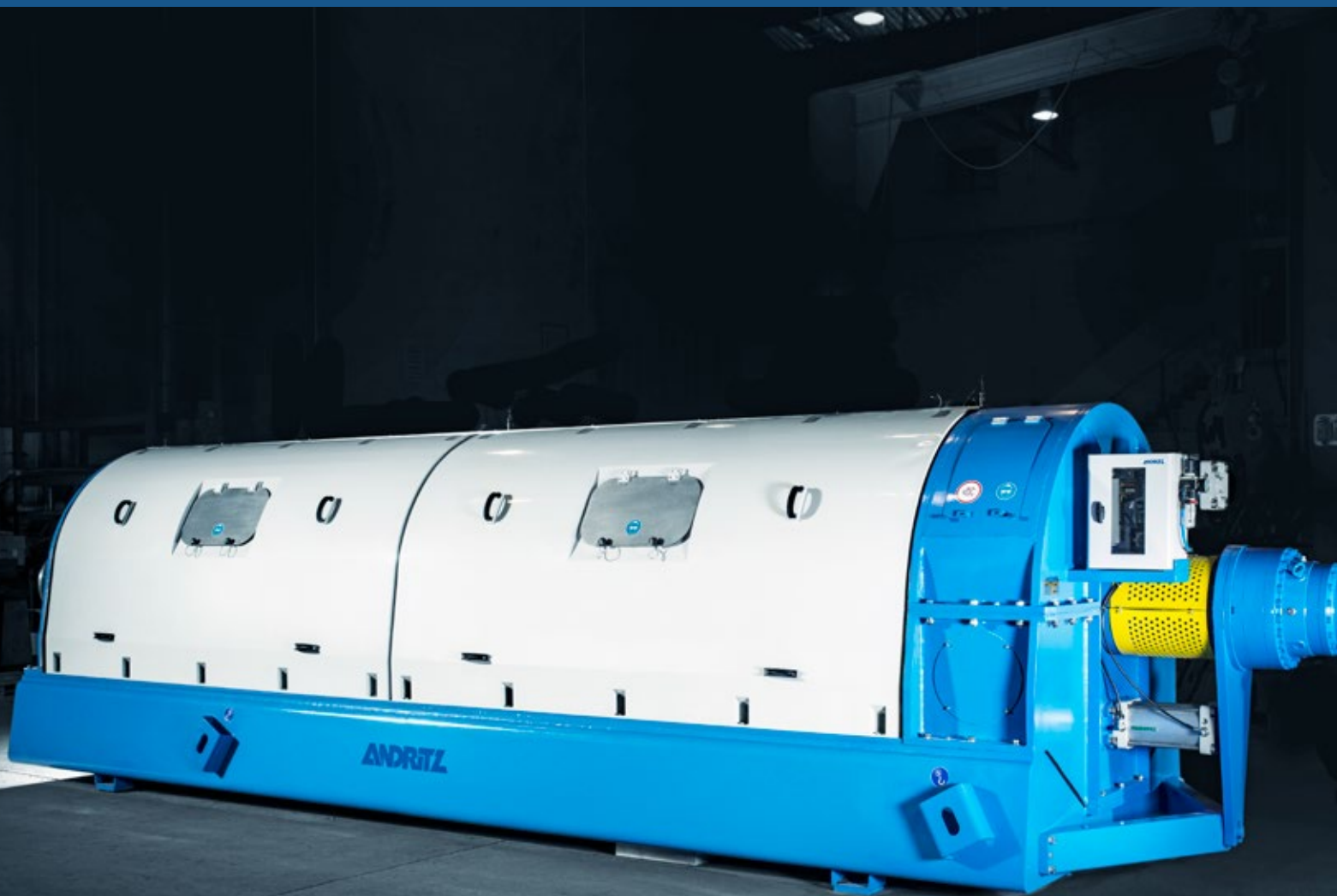
**PRENSA DE TORNILLO
PARA UNA EFICIENTE
DESHIDRATACIÓN DE LODOS**

C-PRESS

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

El C-Press es el último y más novedoso exponente de nuestros más de 20 años de experiencia en el diseño y fabricación de prensas de tornillo. Mediante la combinación de las diversas tecnologías de deshidratación de ANDRITZ con un diseño singularmente compacto y unas características específicamente enfocadas al proceso, permiten llevar a cabo una deshidratación de lodos sencilla, automática, de bajo consumo de energía y coste de mantenimiento.



SISTEMA DE ALTO RENDIMIENTO

Maximizando el área abierta del cesto, la C-Press permite una alta capacidad específica y una tasa de captura superiores a las de otras tecnologías equivalentes. La velocidad de giro del tornillo se regula automáticamente en función de las fluctuaciones de la carga para garantizar un caudal constante y un óptimo rendimiento en cuanto a sequedad y tasa de captura, incluso durante las fases de lavado.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El producto floculado es introducido en la prensa tornillo, donde se va espesando y compactando gradualmente a lo largo de la máquina. El tornillo transporta el producto a través de la máquina a bajas revoluciones (0,1 a 1 rpm), mientras el eje cónico permite incrementar gradualmente la presión. Un dispositivo de contrapresión neumático evita que el producto se desplace a excesiva velocidad, comprimiéndolo para obtener la máxima sequedad posible.

La velocidad de giro del tornillo se regula de forma continua y automática para mantener una presión de carga constante; el dispositivo dual de limpieza limpia, cada cierto tiempo y por separado, las zonas de espesamiento y compresión garantizando una eficiencia de deshidratación constante y una reducción del consumo de agua del 50%.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Máquina totalmente automática, con control continuo de rendimiento, velocidad de giro del tornillo, contrapresión y lavado.
- Sistema cerrado para minimizar las emisiones de olores y garantizar la higiene.
- Muy bajo nivel de ruido <60 dB(A).
- La capacidad más alta del mercado gracias a zonas de deshidratación multietapa, proporcionando la mayor área abierta en la zona de espesamiento.
- Rendimiento constante con muy bajo consumo eléctrico comparado con otras tecnologías de deshidratación.
- Limpieza dual que optimiza el consumo de agua reduciéndolo hasta un 50%; proceso de deshidratación continuo incluso durante las fases de limpieza.
- Alta tasa de captura gracias al diseño del cesto que ha sido optimizado a partir de la amplia experiencia de ANDRITZ en la fabricación de prensas de tornillo.
- Dispositivo de mezcla optimizada de floculante que minimiza el consumo de polímero y electricidad.
- Fácil de mantenimiento:
 - Mínima intervención del operario y necesidad de mantenimiento.
 - "Diseño por tiras" para facilitar el acceso (opcionalmente, con cesto dividido para mantenimiento in situ, cubierta de fibra de vidrio, etc.).
 - Desmontaje sencillo para agilizar el mantenimiento sin necesidad de extraer el tornillo ni el cesto filtrante del cuerpo de la prensa
 - Cesto construido con dos chapas perforadas (tamiz y jaula soporte); el tamiz interior puede reemplazarse sin necesidad de cambiar todo el cesto.





Datos técnicos y gama

APLICACIONES

- Plantas depuradoras de aguas residuales
- Plantas depuradoras de aguas residuales industriales
- Aplicaciones de Industria Alimenticia

CARACTERÍSTICAS

- Eje cónico
- Cesto multietapa
- Accionamiento directo mediante caja de engranaje planetario y motor bridado
- Baja velocidad de rotación del tornillo (0,1 a 1 rpm)
- Paquetes de control estándar y personalizados
- Piezas expuestas a la humedad en acero inoxidable (bastidor revestido)
- Lavado selectivo para limpieza separada y optimización del consumo de agua

GAMA

- Máquina individual, con capacidad de salida de 20 a 1 300 kg MS/h
- Instalación llave en mano y unidad móvil
- Unidad adecuada para pruebas en sitio o de laboratorio



C-PRESS

Tamaño	Capacidad de alimentación* (m ³ /h)	Producción media de sólidos secos* (kg/h)	Potencia de accionamiento (kW)
40-10	1-5	20-85	0,75
40-20	2-10	50-125	1,5
54-27	4-20	100-300	1,5
70-35	9-26	125-450	2,2
100-50	18-50	300-890	3
120-60	26-95	420- 1 300	5,5

* Mayor caudal para productos específicos y bajas concentraciones

Sistemas de control Metris addIQ: soluciones de automatización para un rendimiento mejorado

Siendo ANDRITZ uno de los principales proveedores de equipos de deshidratación, es lógico pensar que la automatización de dichos equipos también será una especialidad propia.

ADDIQ PURE

El paquete addIQ Pure, es el nivel de entrada de la serie addIQ. Viene con una pantalla táctil de 4" y un diseño de operación intuitivo junto con un controlador de alto rendimiento. addIQ Pure combina funciones de control total de la máquina, diseño compacto y rentabilidad.

- Controlador para la regulación pura de la máquina
- Diseño extremadamente compacto
- Incluye funciones específicas de control de la máquina
- Fácil integración en los sistemas generales de control
- Solución rentable para máquinas independientes
- Diseño intuitivo de la interfaz del operador
- Panel HMI de 4 „para monitoreo y configuración de parámetros

ADDIQ ECO

El paquete addIQ Eco, es la solución más rentable para su reto de separación. Viene también con una pantalla táctil de 4" y un diseño de operación intuitivo junto con un controlador de alto rendimiento. Diseño específico optimizado para el tipo de máquina equipado con addIQ ECO.

- Todo lo anterior +
- Monitoreo y control de instrumentos y actuadores montados en la máquina
- Conexión directa de la instrumentación de la máquina en el controlador
- Panel HMI de 4 „como estándar, con posibilidad de ampliar los tamaños de pantalla más grandes

ADDIQ DYNAMIC

El paquete addIQ Dynamic de tamaño medio, trae una

pantalla táctil de 9", un diseño de operación intuitivo y un controlador integrado de seguridad. Viene con una pantalla más grande que en la versión addIQ Eco.

- Todo lo anterior +
- Monitoreo y control de la máquina y de los periféricos de la máquina
- Pantalla táctil de 9 „como estándar con posibilidad de ampliarla
- Funciones avanzadas de control y optimización
- Sistema completo de control de línea de proceso
- Función de acceso remoto
- Funciones avanzadas de tendencias y diagnóstico

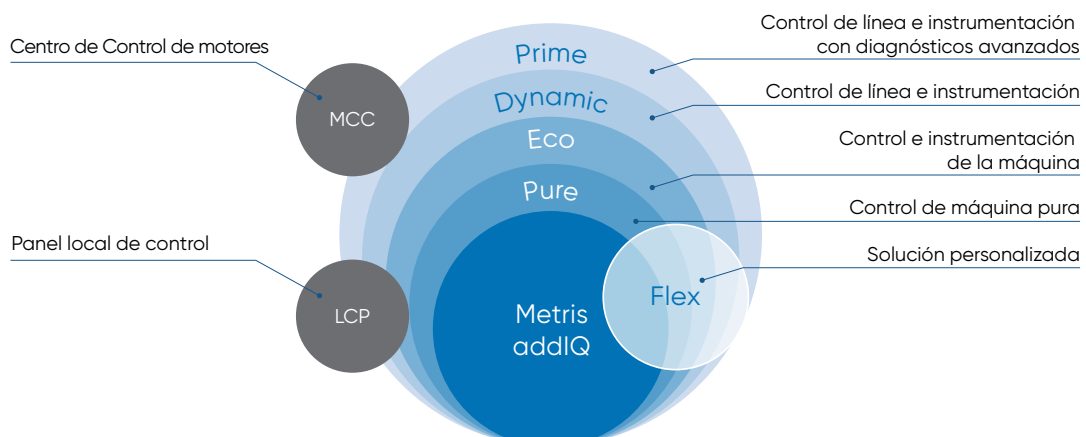
ADDIQ PRIME

La solución de gama alta es el paquete addIQ Prime, ideal para sistemas completos y plantas. Viene con una pantalla de 15" para PC y las características más sofisticadas en el diseño intuitivo de operación. El controlador es un dispositivo de alta gama con amplias posibilidades de expansión. No hace falta decir que las funciones integradas de seguridad vienen de serie.

- Todo lo anterior +
- Hardware de sistema de control de alta gama
- Función de acceso remoto
- Funciones avanzadas de tendencias y diagnóstico

ADDIQ FLEX

La solución más flexible es addIQ Flex, que brinda al cliente la máxima flexibilidad. El tipo de controlador, el HMI, las tarjetas IO y el diseño de la documentación son completamente personalizables.





Su proveedor de servicio completo

Con ANDRITZ, tendrá acceso a uno de los fabricantes OEM más importantes del mundo con respecto a sistemas de separación de materiales sólidos/líquidos, incluyendo marcas reconocidas como 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., Escher Wyss Secadores, Guinard Centrifugation, KHD Humboldt Wedag, Secadores, centrífugas y filtros Krauss-Maffei, Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus & Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer y Vandebroek.

Tanto si necesita piezas de repuesto, alquiler de máquinas, servicio local, reparaciones, actualizaciones o la modernización de sus equipos, ANDRITZ será su socio para todos los servicios que pueda necesitar. Desde los primeros contactos hasta los contratos de servicio, pasando por la optimización de procesos y programas de formación, siempre estamos buscando nuevos modos de minimizar los tiempos de inactividad

y aumentar la predictibilidad de las operaciones, al mismo tiempo que le ayudamos a elevar la eficiencia en su producción. Trabaje donde trabaje, nuestra red de 550 especialistas de servicio y nuestros centros de servicio global se asegurarán de que siempre pueda contar con la asistencia que necesite. Hablemos y veamos cómo podemos llevar sus operaciones al siguiente nivel.



SOPORTE LOCAL

Centros de servicio local y técnicos de servicio de campo con gran capacidad de respuesta



REPARACIONES Y ACTUALIZACIONES

Optimización del rendimiento de maquinaria y procesos, trabajo de reparación, acondicionamiento y modernización



PRUEBAS EN LABORATORIO Y EN TERRENO

Tenemos capacidad de realizar pruebas a escala laboratorio y en terreno para optimización de procesos, y para modernización de máquinas existentes



CAPACITACIÓN

Capacitación de operarios y seminarios personalizados para el personal de operaciones y mantenimiento



REPUESTOS OEM

Telas de filtración, piezas sujetas a desgaste y repuestos de OEM ó con calidad OEM en los inventarios locales



CONTRATOS DE SERVICIO

Mantenimientos preventivos, contratos por repuestos, mantención, inspecciones, reparaciones, modernización, operación, y equipos de monitoreo



OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

Herramientas de automatización, y conocimiento especializado en procesos para incrementar sus ganancias



SEGUNDA MANO Y ALQUILERES

Maquinaria de segunda mano y en alquiler certificada





¿CUAL ES SU DESAFIO DE SEPARACIÓN ?

ANDRITZ Separation es el especialista en separaciones líder del mundo con la más amplia cartera tecnológica y más de 2 000 especialistas en 40 países. Por más de 150 años hemos sido una fuerza impulsora para la evolución de las soluciones y servicios de separación para industrias que abarcan desde medio ambiente a industria alimenticia, químicos, y minería y minerales. Siendo los fabricantes de equipos originales de las marcas líderes en el mundo, contamos con soluciones y servicios para transformar su negocio, y para cubrir las demandas cambiantes del mañana, dondequiera que esté usted y cualquiera que sea su desafío de separación. **Ask your separation specialist!**

ÁFRICA

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

EUROPE

ANDRITZ Ingeniería, S.A.
t: +34 916 636 409
separation.es@andritz.com

ASIA

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

AMÉRICA DEL NORTE

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

AUSTRALIA

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

AMÉRICA DEL SUR

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

CHINA

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

[ANDRITZ.COM/SEPARATION](https://www.andritz.com/separation)

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ANDRITZ

Todos los datos, informaciones, afirmaciones, fotografías e ilustraciones gráficas de este folleto se proporcionan sin obligación alguna, no generan responsabilidad alguna y no forman parte de ningún contrato de venta, de ANDRITZ AG o de cualquier empresa afiliada, por los aparatos y sistemas mencionados en este documento. ANDRITZ AG 2022. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento, protegido por derechos de autor, puede ser reproducida, modificada o distribuida en cualquier forma o por cualquier medio, o memorizada en cualquier base de datos o sistema de recuperación de datos, sin previo consentimiento escrito de ANDRITZ AG o de sus empresas afiliadas. Cualquier uso no autorizado de este tipo, cualquiera sea su fin, constituye una violación de los derechos de autor. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria. C-Press 4.0/05.2022 ES

