



SEPARATION

PIONEROS DEL FUTURO DIGITAL

FILTROS PRENSA SIDEBAR
Y OVERHEAD ANDRITZ

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS



¡Prepárese para la industria 4.0!

Nuestra misión es ayudar a nuestros clientes a cumplir sus objetivos: eficacia general de los equipos, costos mínimos de producción, transparencia y períodos cortos de capacitación. Todo lo que nuestros clientes necesitan para estar tranquilos. Es esto lo que motiva nuestro trabajo constante en I&D para desarrollar tecnologías de avanzada en filtros prensa. Esto es muy importante considerando los mercados altamente competitivos de nuestros clientes: ya sea la industria alimentaria, minería y minerales, medio ambiente o química. Además, las industrias están enfrentando un nuevo desafío: la cuarta revolución industrial, basada en el uso de sistemas ciberfísicos.

SOLUCIONES DE DIGITALIZACIÓN E INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS (IIOT)

Con la tecnología de los filtros prensa ANDRITZ, usted está preparado para los desafíos de la digitalización y la IIoT, siempre a un nivel que atienda sus necesidades específicas.

Contamos con una amplia línea de soluciones de automatización, desde sensores inteligentes que recopilan datos operacionales importantes de su filtro prensa, pasando por un análisis sofisticado de datos para que estos se conviertan en información relevante, hasta la realidad aumentada que exhibe información al operador.

Para diferentes grados de automatización: desde operaciones manuales hasta filtros prensa totalmente automáticos. Para una amplia variedad de finalidades: desde soluciones de mantenimiento predictivo, pasando por monitoreo de procesos y solución de problemas, hasta análisis de tendencias de largo plazo.

SU ALIADO DE CONFIANZA EN LA TECNOLOGÍA DE FILTROS PRENSA, EN EL PASADO Y EN EL FUTURO

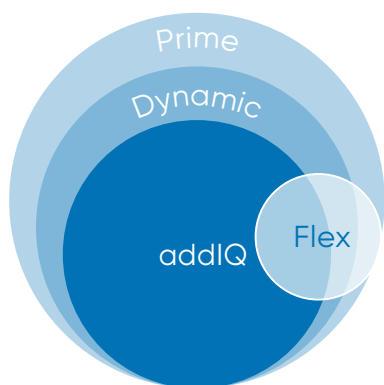
Tenemos más de 150 años de experiencia con más de 20.000 instalaciones de filtros prensa en todo el mundo, una trayectoria que destaca nuestra posición no solo como especialista mundial en separación, sino también como un gran aliado de una amplia variedad de clientes de diferentes industrias. Nuestras referencias respaldan la enorme experiencia que tenemos y la confianza que los clientes depositan en nuestro conocimiento. Vasta experiencia combinada con innovación: ANDRITZ es la clave para la industria 4.0



Filtro prensa inteligentes

El sistema Metris addIQ combina nuestra amplia experiencia operativa, de solución de problemas y start-up en una solución de automatización personalizada. El sistema de control addIQ es un producto exclusivo de automatización. Su núcleo es un sistema de control modular, basado en CLP, que lo ayuda a obtener el mejor desempeño de su filtro prensa ANDRITZ. Combinado con sus complementos y actualizaciones, el sistema de control addIQ optimiza el desempeño de su equipo, tanto si está utilizando un filtro prensa ANDRITZ o de otro fabricante.

El sistema addIQ está disponible en diferentes conjuntos, según las necesidades específicas. Los conjuntos disponibles son addIQ Dynamic, addIQ Prime y addIQ Flex.



Cada conjunto interactúa de modos operacionales diferentes, que incluye el modo de mantenimiento y operación manual, ofreciendo grandes ventajas al proceso mediante el control de una amplia variedad de funciones:

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN DE FILTRO PRENSA

Control de presión de cierre hidráulico
Mayor seguridad operativa con la presión que se mantiene a un nivel seguro y constante. El sistema addIQ mide y controla automáticamente la presión hidráulica y de entrada, así como la temperatura de entrada, y la ajusta según la necesidad.

Desplazador de placas

Para lograr una rápida descarga de la torta, la velocidad del desplazador de placas puede ajustarse en ambos filtros prensa: overhead y sidebar.

Placas colectoras

Las placas colectoras son movidas a través de cilindros hidráulicos que son controlados por el sistema addIQ. Esto asegura que las bandejas colectoras estén en la posición abierta para la descarga de la torta y en la posición cerrada durante la filtración, de forma que el filtrado se mantenga separado de cualquier recipiente o del sistema de transporte.

Sistemas de monitoreo de la descarga de la torta de filtración

El próximo paso para obtener un filtro prensa totalmente autónomo, con monitoreo óptico de operación las 24 horas, los 7 días de la semana, sin supervisión de operadores.

Dispositivo de lavado y raspado de lonas filtrantes

Más ventajas operacionales ya que las tortas de filtración viscosas se descargan automáticamente y las lonas filtrantes se limpian posteriormente.

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS PERIFÉRICOS

Sistemas de alimentación del filtro prensa

La alimentación del filtro prensa está continuamente controlada por la presión de entrada y por un medidor de flujo para obtener al nivel ideal de llenado del filtro prensa.

Sistema de compresión

El mejor desaguado se logra a través de un sistema optimizado de compresión de la membrana.

Sistemas de transporte

Sistema de transporte controlado y completamente automático para lograr una descarga de torta de filtración eficaz.

Dispositivos de lavado de la torta de filtración

Secuencias preconfiguradas para obtener excelentes resultados de lavado.

VENTAJAS

- Fácil integración con líneas y plantas de desaguado nuevas o existentes, garantizando poco tiempo de start-up.
- Alta disponibilidad y buen desempeño de operaciones en todas las funciones relacionadas al filtro prensa.
- Evita tiempo de inactividad utilizando alarmas de mantenimiento preventivo y una interfaz intuitiva del equipo: tranquilidad garantizada gracias a la automatización.
- Fácil de adaptar en una futura expansión de planta gracias al diseño modular del sistema de CLP.
- Adaptación regional simplificada.
- Rápida búsqueda de fallas mediante el uso de listas de alarmas y del historial de alarmas.



Mejor desempeño y máxima flexibilidad

Los filtros prensa de ANDRITZ tienen mayor vida útil: fue comprobado que el promedio de vida útil es más de 30 años. Con el objetivo de mantener estándares de calidad altos, se llevan a cabo análisis mediante el método de los elementos finitos (MEF) como parte fundamental de nuestra gestión de calidad durante la etapa de fabricación. Debido al desgaste reducido, los filtros prensa ANDRITZ requieren menos mantenimiento, y los costos de piezas de repuesto y de desgaste también son bajos.

MÁXIMO DESAGUADO MECÁNICO

Con los filtros prensa ANDRITZ, es posible obtener el más alto tenor de sustancia seca sin consumo térmico adicional y hasta los tamaños de partículas menores se retienen en el filtro prensa. ANDRITZ proporciona las placas, lonas y otros componentes filtrantes adecuados para lograr el grado exacto de desaguado requerido.

LA MAYOR PUREZA DE FILTRACIÓN CON HASTA 100% DE SEPARACIÓN

Al utilizar la tecnología de filtros prensa ANDRITZ, el agua potable puede recuperarse y reciclarse en el proceso. Esto produce un ahorro de agua del proceso y una reducción de gastos operativos, mientras que se sigue obteniendo la mayor pureza del producto. Incluso, los cambios de regulaciones legales/medioambientales o de las exigencias del cliente pueden ser acatados con la aplicación del post tratamiento de filtrado. Con la amplia línea de equipos ofrecidos por ANDRITZ, tales como secadoras y evaporadoras, los procesos posteriores son más fáciles.

PROCESO DE DESAGUADO CONTINUO

Al utilizar filtros prensa múltiples en un proyecto de proceso inteligente desarrollado por ANDRITZ, es posible operar un proceso de desaguado continuo, incluso con filtración directa (dead-end) u operada por lote.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD PARA CUALQUIER TIPO DE NECESIDAD

ANDRITZ ofrece una completa variedad de filtros prensa, desde equipos de escala de laboratorio, hasta equipos pesados, desde filtros prensa de cámara y de membrana hasta térmicos. La máxima flexibilidad puede obtenerse mediante el uso de diferentes fuentes de energía, para lo cual puede elegir entre una variedad de marcas conocidas de fuentes de alimentación y diferentes grados de automatización. Provisiones como ATEX, GMP y otras pueden ser atendidas con la tecnología de los filtros prensa ANDRITZ. El bajo consumo de energía, la operación sencilla y, por lo tanto, la poca necesidad de capacitación son beneficios adicionales. Los filtros prensa ANDRITZ son flexibles porque pueden actualizarse fácilmente, lo cual es muy importante cuando los parámetros del proceso cambian.



Nuestros clientes cuentan con la más amplia e inigualable línea de filtros prensa con tecnología sidebar y overhead, para cualquier tipo de necesidad.

MINERÍA Y MINERALES

- Aluminio
- Carbonato de calcio
- Arcilla
- Carbón y desechos
- Cobre y desechos
- Desulfuración de efluentes gaseosos
- Hierro y desechos
- Fosfato
- Potasio
- Sal

INDUSTRIA ALIMENTARIA

- Procesamiento animal
- Nutrición infantil
- Bebidas (cerveza, vino, jugos)
- Lácteos
- Ingredientes funcionales
- Fermentación industrial
- Nutracéuticos
- Almidón y proteína
- Azúcar
- Aceite vegetal

MEDIO AMBIENTE

- Efluentes industriales y lodo (industria textil, alimentaria, hierro y acero y otras)
- Hidróxidos metálicos
- Tratamiento de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de biomasa y residuos sólidos
- Lodo de procesamiento de piedras

INDUSTRIA QUÍMICA

- Agroquímicos
- Aceite mineral
- Caucho natural y bioplásticos
- Petroquímicos
- Farmacéuticos y cosméticos
- Pigmentos y colorantes
- Carbonato sódico
- Productos químicos especiales

Tecnología de los elementos filtrantes

FILTROS PRENSA DE CÁMARA

Equipo menos periférico, que significa menor inversión y costos operacionales reducidos. Los filtros prensa de cámara son confiables y resistentes en varios tipos de aplicaciones. El conjunto de placas consiste en placas de cámara uniformes con una ranura de 15 a 50 mm para recibir la torta de filtración. El material estándar de las placas de cámara es polipropileno. Presión operacional permitida: 6 bar, 15 bar y 30 bar.



FILTROS PRENSA DE MEMBRANA

Con los filtros prensa de membrana se obtiene un mayor tenor de sustancia seca. Las placas de filtro de membrana son fabricadas de la misma forma que las placas de cámara antes mencionadas. Una membrana flexible está sujeta al cuerpo de la estructura. La membrana es impermeable y comprime la torta dentro de la cámara después de completar el proceso de filtración. Puede utilizarse líquido o gas como medio de llenado de la membrana. La presión de llenado puede llegar hasta 30 bar y, en casos especiales, puede ser mayor.



FILTROS PRENSA CON MARCO Y PLACA

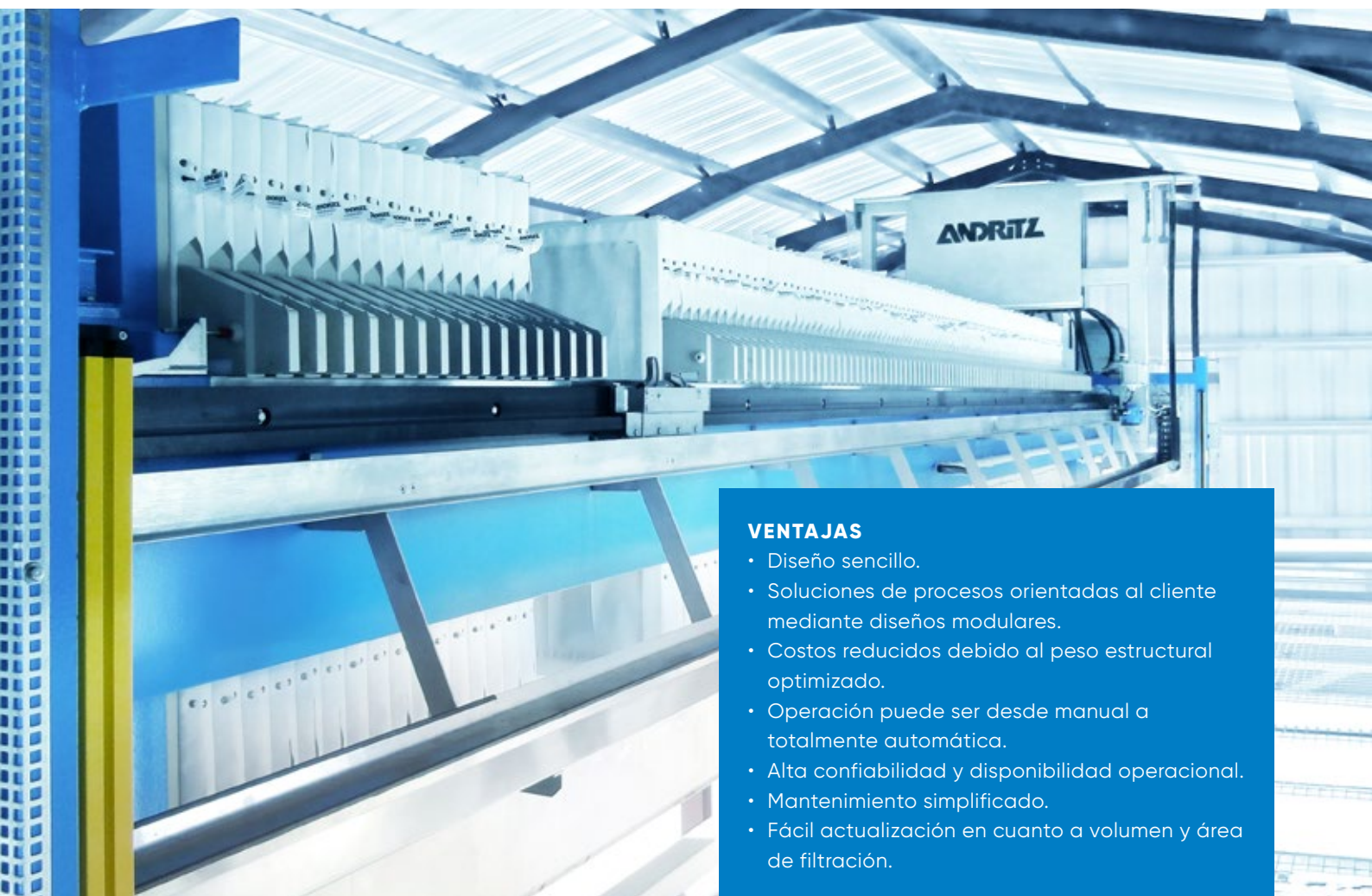
Rápido cambio de lonas filtrantes en el proceso de filtración. Las cámaras de este tipo de filtro prensa están formadas por una combinación de marcos y placas de filtración de polipropileno. Esto genera cámaras de 5 a 40 mm, dependiendo del espesor del marco. Los filtros prensa tipo placa y marco son aptos para filtración con prerrevestimiento, utilizada en la industria de bebidas para lograr una filtración cristalina. ANDRITZ provee filtros prensa tipo marco y placa que permiten una presión de operación de hasta 6 bar.



Filtros prensa ANDRITZ con tecnología sidebar

ANDRITZ ofrece una amplia variedad de filtros prensa con tecnología sidebar aptos para operaciones estándar, medias y críticas. Puede elegir desde modelos de filtros prensa ANDRITZ manuales hasta los totalmente automáticos para obtener mayor flexibilidad. Los filtros prensa ANDRITZ con tecnología sidebar pueden actualizarse en cuanto a módulos y recursos, además de personalizarse de acuerdo a las necesidades específicas.

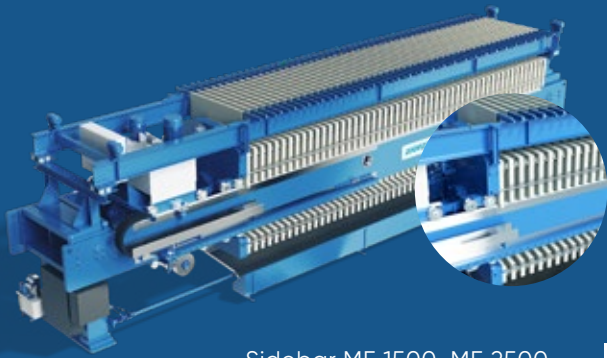
En los filtros prensa con tecnología sidebar, la placa está desplazada en la barra lateral. De esta manera, los dispositivos adicionales como raspadores o lavadores de lonas filtrantes tienen acceso al filtro prensa por la parte superior. La tecnología de apertura rápida está disponible para las aplicaciones de filtración rápida seleccionadas. Como la tecnología sidebar tiene un peso estructural más leve para cargas de fundación menores, comparado con los filtros prensa overhead, los clientes tendrán menores costos de inversión en la estructura de construcción. La variedad de productos incluye filtros prensa tipo marco y placa, cámara y membrana hasta un tamaño de 2.000 x 2.000 mm y un área de aproximadamente 1.300 m². La presión de filtración varía de 7 a 30 bar.



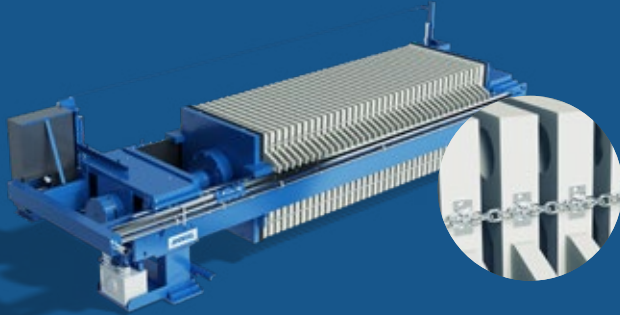
VENTAJAS

- Diseño sencillo.
- Soluciones de procesos orientadas al cliente mediante diseños modulares.
- Costos reducidos debido al peso estructural optimizado.
- Operación puede ser desde manual a totalmente automática.
- Alta confiabilidad y disponibilidad operacional.
- Mantenimiento simplificado.
- Fácil actualización en cuanto a volumen y área de filtración.





Sidebar ME 1500-ME 2500



Sidebar SE 630-SE 1500 V



Sidebar SE 400-SE 2000

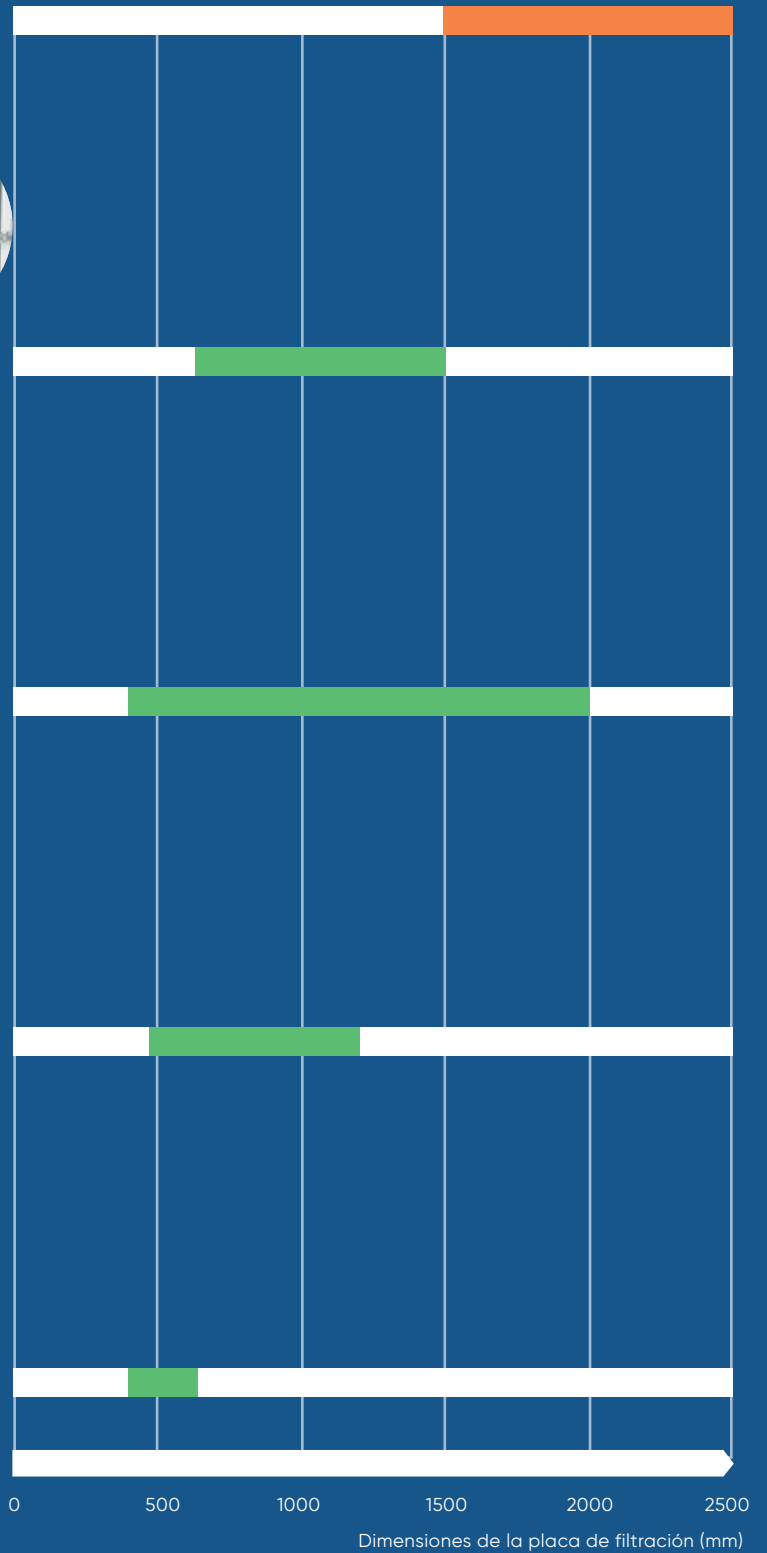


Sidebar SP 470-SP 1200



Sidebar SH 400-SH 630

- Operaciones críticas
- Operaciones estándar y medias



Filtros prensa ANDRITZ con tecnología overhead

Los filtros prensa ANDRITZ con tecnología overhead se utilizan para el procesamiento de materiales agresivos en el que es necesario el libre acceso al conjunto de placas y una alta productividad. Los filtros prensa ANDRITZ con tecnología overhead pueden actualizarse en cuanto a módulos y recursos, además de personalizarse de acuerdo a las necesidades específicas. En los filtros prensa overhead, las placas son desplazadas a través de la barra suspendida. De esta manera, el libre acceso al conjunto de placas se obtiene por la parte lateral.

ANDRITZ ofrece una amplia variedad de filtros prensa overhead aptos para operaciones medias y críticas. Los recursos destacados de los filtros prensa ANDRITZ con tecnología overhead son la alta productividad a través de la larga durabilidad del conjunto y la sólida estructura para lograr la máxima vida útil del filtro prensa. Para obtener el mejor desempeño en el tratamiento de desechos y aplicaciones de minería, se utiliza un divisor del conjunto de placas adicional para garantizar los mejores resultados y la máxima velocidad de descarga.

La variedad de filtros prensa con tecnología overhead de ANDRITZ incluye filtros prensa tipo cámara y membrana hasta un tamaño de 2.500 x 2.500 mm y un área de aproximadamente 2.000 m². La presión de filtración varía de 7 a 30 bar.



VENTAJAS

- Máximo grado de automatización.
- Seguridad operacional mejorada.
- Mayor vida útil.
- Excelente durabilidad debido a su diseño resistente.
- Mantenimiento simplificado.
- Fácil actualización en cuanto a volumen y área de filtración.
- Alta confiabilidad y disponibilidad operacional.



Overhead A4 F 1500-A4 F 2500

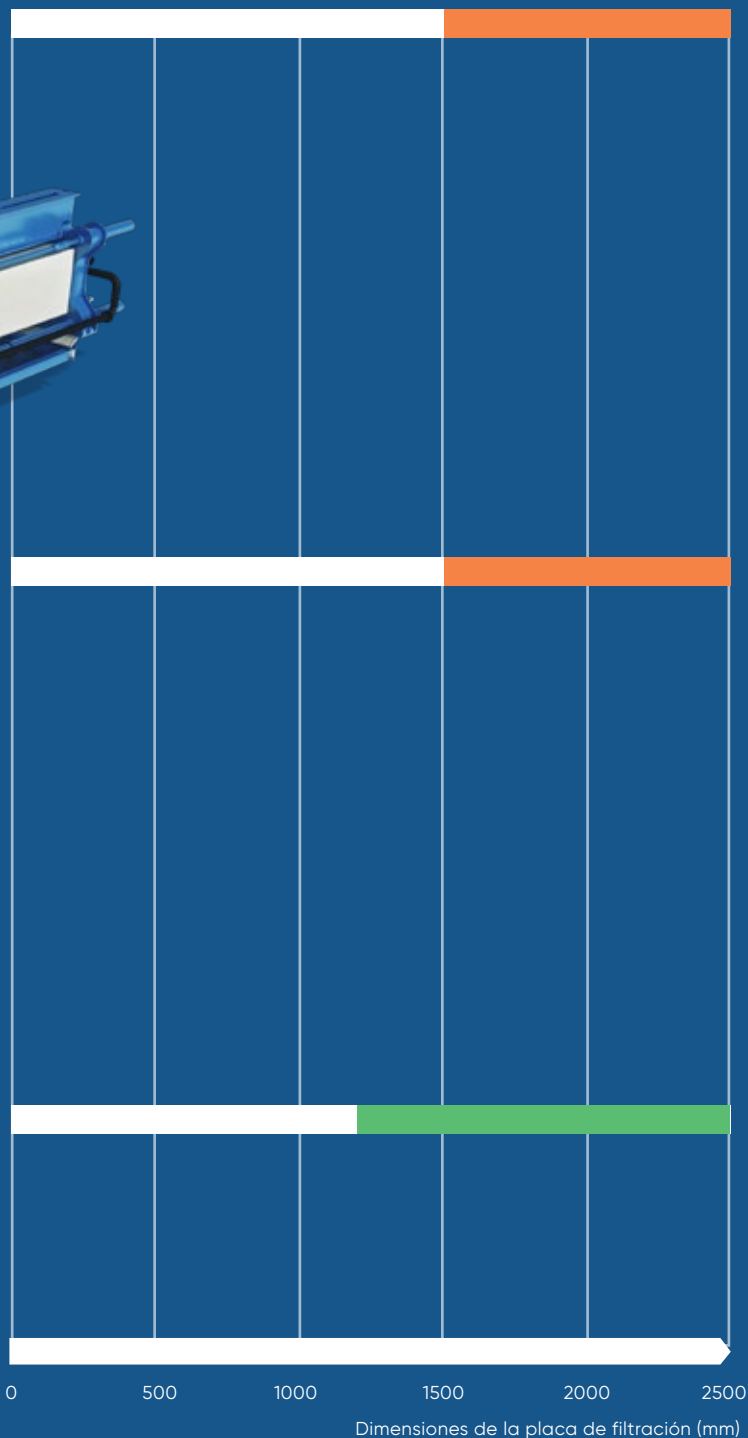
- Operaciones críticas
- Operaciones estándar y medias



Overhead A4 1500-A4 2500



Overhead AE 1200-AE 2500



Soluciones flexibles

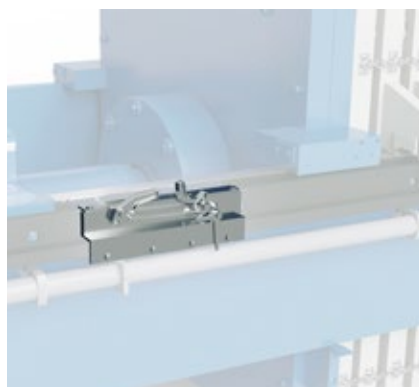
ANDRITZ ofrece la mejor solución de filtros prensa, desde modelos con una configuración básica que se pueden actualizar con una amplia variedad de módulos pre configurados, hasta filtros prensa totalmente personalizados.

Módulos de gran durabilidad

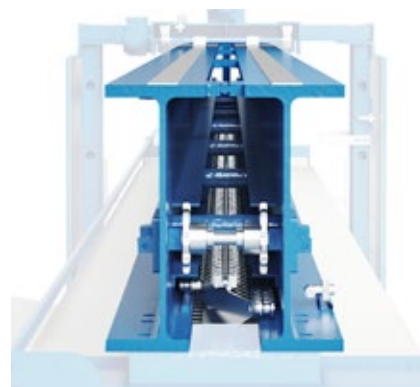
Con la integración de módulos pre configurados, los clientes cuentan con menores plazos de entrega y bajos costos de inversión, sin comprometer la calidad, seguridad y desempeño.

DESPLAZADOR DE PLACAS

El módulo desplazador de placas puede instalarse para obtener una mayor automatización (sin necesidad de mover las placas de filtración manualmente). Este módulo está disponible para filtros prensa con tecnología sidebar y overhead y garantiza la máxima productividad específica sin necesidad de la asistencia de un operador. El desplazador de placas ANDRITZ fue desarrollado de forma tal que su mantenimiento es sencillo y la velocidad de descarga de la torta puede ajustarse fácilmente.



Desplazador de placas para filtros prensa sidebar, que garantiza una operación automática confiable



Desplazador de placas con movimiento continuo para filtros prensa overhead para reducir el tiempo de inactividad

LAVADOR DE LONAS FILTRANTES

Puede ser instalado un dispositivo opcional para lavado de lonas filtrantes con presión de hasta 100 bar para garantizar mayor productividad y mayor vida útil de las placas de filtración y lonas filtrantes.



Lavador de lonas filtrantes para filtros prensa sidebar



Lavador de lonas filtrantes para filtros prensa overhead

TOLVAS

Las tolvas pueden instalarse para recolectar el agua del proceso de lavado. Los líquidos son totalmente desviados del contacto con los equipos periféricos, como transportadores, y se evita la rehidratación de la torta descargada.



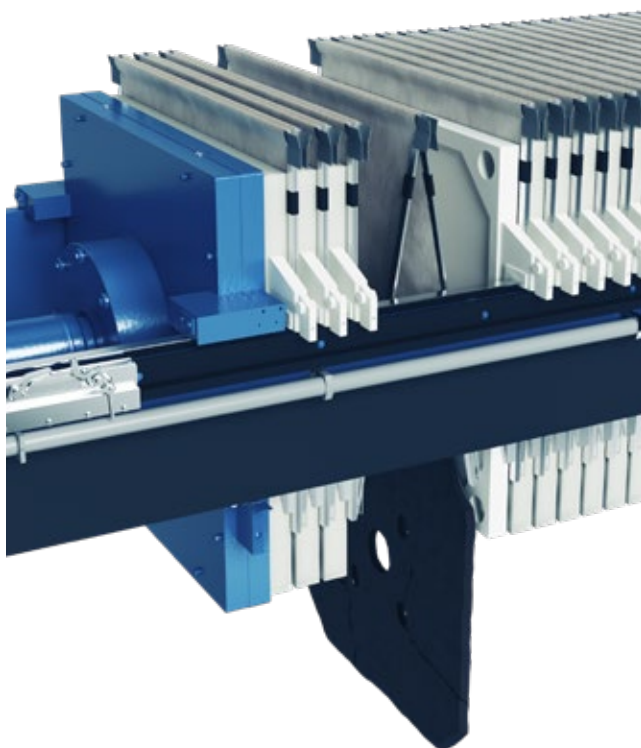
Tolvas de filtros prensa overhead

CONEXIÓN INTEGRADA DEL SOPLO DEL CANAL CENTRAL

Los residuos del embudo del canal central son retirados totalmente y transportados de vuelta al tanque de almacenamiento para evitar obstrucciones y la rehidratación de la torta descargada cuando el filtro prensa se abre.

MARCO PARA DESCARGAS LARGAS

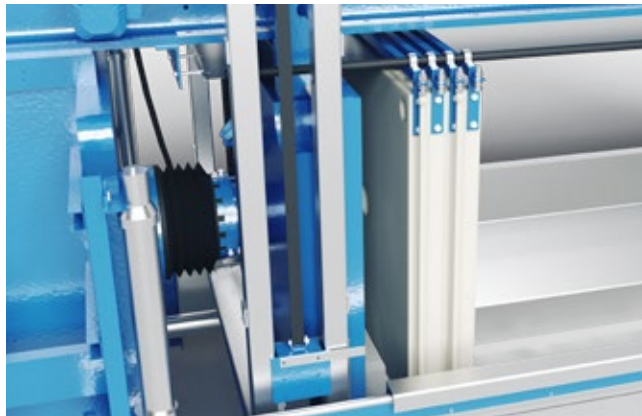
Con los marcos para descargas largas, las tortas de filtración viscosas se descargan totalmente y de forma rápida. También están disponibles los marcos para descargas cortas para ciertos modelos.



Marcos para descargas largas para lograr una completa descarga de tortas de filtración viscosas

FUELLE DE PROTECCIÓN DEL CILINDRO

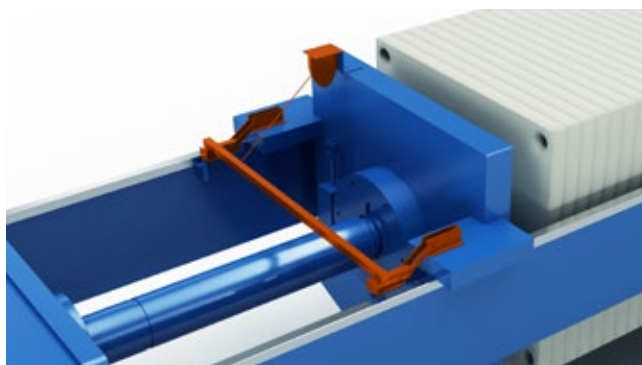
En condiciones de operación más críticas, como ambientes corrosivos en la industria química, los fuelles de protección del cilindro garantizan que la corrosión no llegue al cilindro.



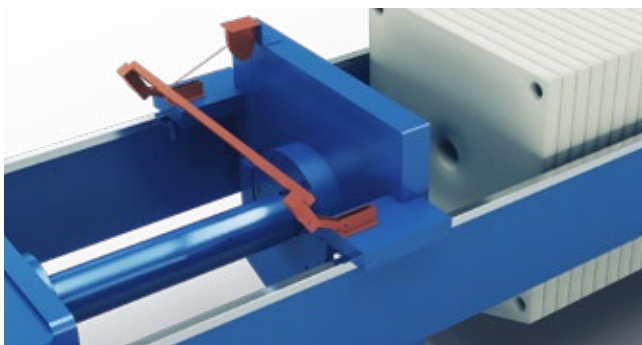
Fuelle de protección de un filtro prensa overhead AE

SISTEMA DE ACORTAMIENTO DE CARRERA DEL PISTÓN

Con el dispositivo de acortamiento de carrera del pistón, puede reducirse el tiempo del ciclo hasta un 40%. El sistema de acortamiento de carrera del pistón está disponible para los filtros prensa sidebar y overhead. Los filtros prensa overhead utilizan un sistema electrónico y los filtros prensa sidebar cuentan con un dispositivo mecánico de acortamiento de carrera del pistón.



Dispositivo mecánico de acortamiento de carrera del pistón para filtros prensa sidebar: posición inferior para reducir el tiempo del ciclo y mantener la alineación del desplazamiento de las placas



Dispositivo mecánico de acortamiento de carrera del pistón para filtros prensa sidebar: posición superior para apertura total del filtro prensa para limpieza de las lonas filtrantes y tortas de filtración viscosas

SMARTFEED

SmartFEED es la nueva tecnología de ANDRITZ que reduce el tiempo de parada del filtro prensa hasta un 40%. La combinación de dos lonas filtrantes individuales (no se necesita una lona doble conectada a una manga de interconexión) con el sistema de fijación SmartFEED ha revolucionado el proceso de cambio de lonas filtrantes y mantiene el tiempo de parada del filtro prensa al mínimo posible.



El sistema de fijación SmartFEED reduce el tiempo de cambio de lonas filtrantes

SMARTLIFT

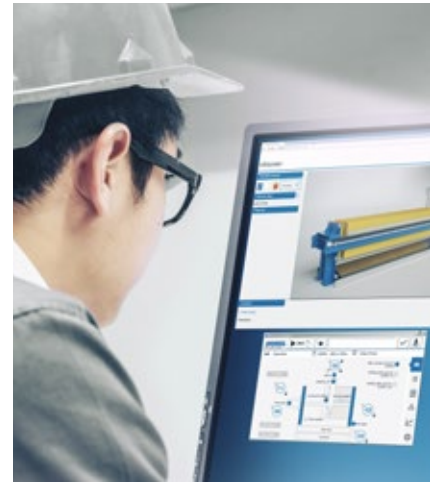
El cambio de lonas filtrantes es una tarea de riesgo y que consume mucho tiempo, especialmente en máquinas grandes. Para que el cambio de lonas filtrantes sea más fácil, seguro y rápido, hemos desarrollado SmartLIFT, un nuevo sistema hidráulico de elevación para filtros prensa overhead. El sistema se instala sobre las barras de presión para obtener una máxima flexibilidad. SmartLIFT es un dispositivo de elevación para el mantenimiento de filtros prensa que reduce el tiempo de parada hasta un 40%.



SmartLIFT: cambio de lonas filtrantes más fácil, seguro y rápido para filtros prensa overhead

SMARTSIM

SmartSIM es un sistema de simulación de capacitación para operadores, que lo ayudará a obtener mejor rendimiento de la máquina con un mínimo de tiempo de capacitación cuando exista la necesidad de entrenar a nuevos operadores o implementar un nuevo sistema de control de la máquina. SmartSIM de ANDRITZ es un curso de entrenamiento por computadora que puede ser utilizado en cualquier momento sin afectar la operación de la planta.



SmartSIM para filtros prensa ANDRITZ

Módulos y recursos

Sidebar SP 470-1200

Sidebar SE 400-2000

Sidebar SE 630 V-1500 V

Válvula de bloqueo		X	X
Cortinas fotoeléctricas		X para tamaño 630 y mayor	X
Desplazador de placas	X para tamaño 630 and larger	X para tamaño 630 y mayor	Descarga rápida de la torta
Lavador de lonas		X para tamaño 800 y mayor	
Tolvas	X	X	X
Marcos para descarga larga		X para tamaño 800 y mayor	
Marcos para descarga corta		X para tamaño 800 y mayor	
Fuelle de protección del cilindro	X	X	X
Conexión integrada del soplo del canal central	X	X	X
Sistema de acortamiento de carrera del pistón		X para tamaño 800 y mayor	

SmartLIFT



Recursos de gran durabilidad

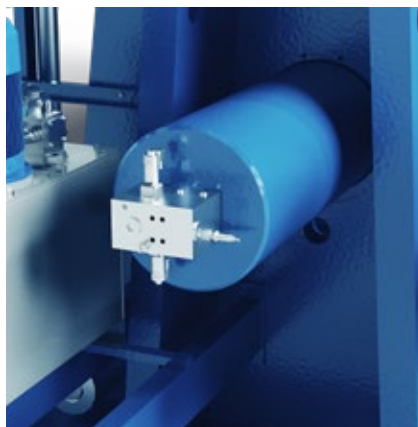
Los recursos especiales, como la exclusiva válvula de bloqueo, aumentan enormemente la seguridad de operación.

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS

Las cortinas fotoeléctricas en el lado operacional y no operacional aseguran la más alta seguridad de operación.

VÁLVULA DE BLOQUEO

La válvula de bloqueo evita caídas abruptas de presión dentro del cilindro hidráulico, mejorando las condiciones de seguridad de operación.



Válvula de bloqueo de un filtro prensa overhead AE

LONAS FILTRANTES ANDRITZ

En cada aplicación se selecciona la lona filtrante adecuada. De esta forma, se logra mayor vida útil (hasta 20%) y mayor contenido de sólidos en la torta. El acabado extra suave de la superficie de la lona garantiza que la torta de filtración se desprenda fácilmente.



Amplia variedad de lonas filtrantes disponibles

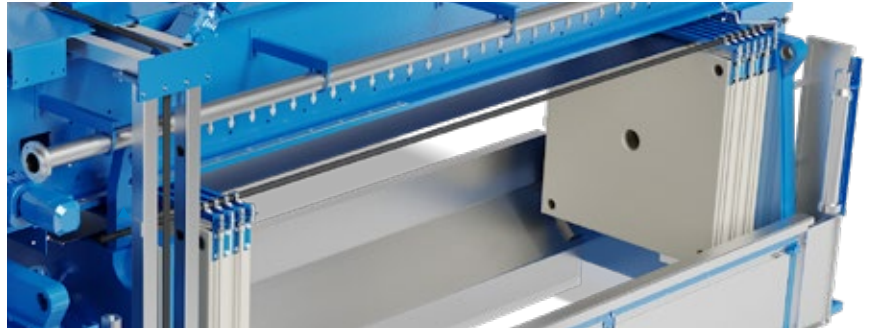
	Sidebar ME 1500-2500	Overhead AE 1200-2500	Overhead A4 1500-2500	Overhead A4 F 1500-2500
	X	X	X	X
	X	X	X	X
Descarga rápida de la torta		X	X	X
Dispositivo de enjuague de lonas disponible		X	X	X
	X	X	X	X
		X	X	X
	X	X	X	X
	X	X	X	X
		X	X	X
		X	X	X

Filtros prensa totalmente personalizados para todas las aplicaciones posibles

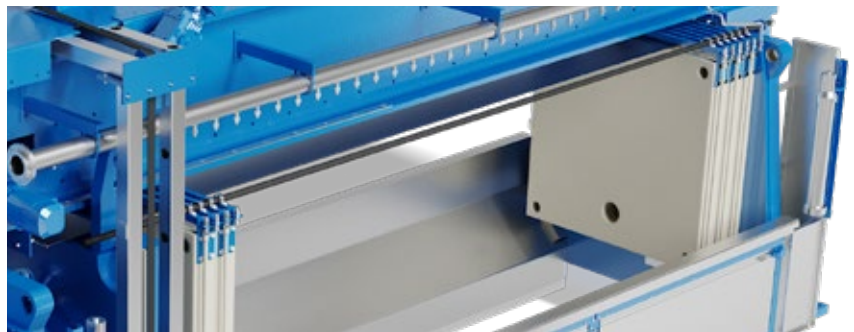
Un proyecto totalmente personalizado es la mejor solución para tareas de separación sofisticadas. Estas soluciones técnicas son especialmente recomendadas para aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica, en ambientes críticos y suspensiones peligrosas.

VARIAS POSICIONES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

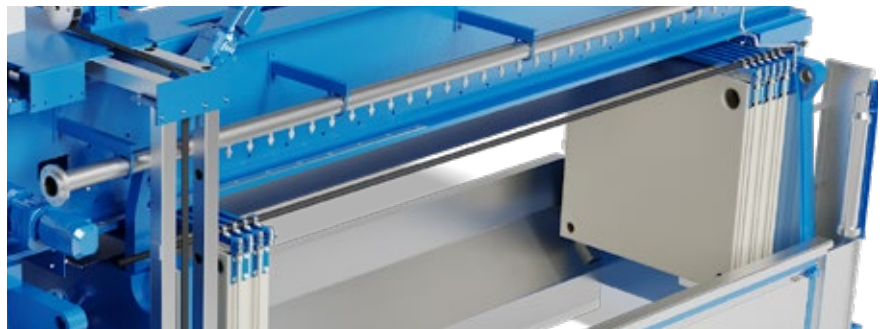
Los filtros prensa con sistema de alimentación externo o angular son soluciones flexibles para el procesamiento de pulpas dentro de una amplia variedad de propiedades físicas para optimizar la productividad. ANDRITZ ofrece el sistema de alimentación más adecuado para filtros prensa, para que pueda cumplir las exigencias de sus procesos en todas las aplicaciones en los sectores de minería y minerales, medio ambiente, de alimentación y químico.



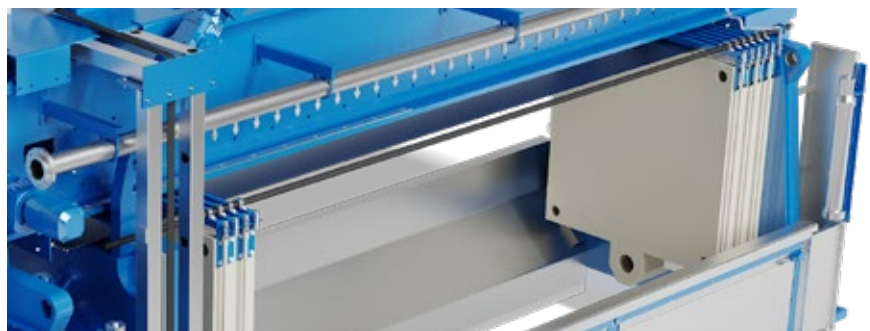
Filtro prensa ANDRITZ con sistema estándar de alimentación central



Filtro prensa ANDRITZ con sistema de alimentación inferior



Filtro prensa ANDRITZ con sistema de alimentación angular



Filtro prensa ANDRITZ con sistema de alimentación externo

RASPADOR

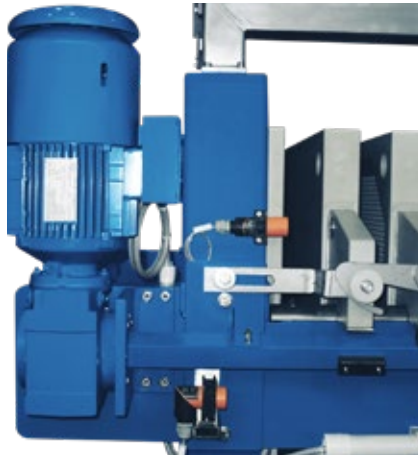
El dispositivo raspador garantiza el desprendimiento efectivo de tortas de filtración extremadamente viscosas de forma automática.



Unidad de raspado del filtro prensa sidebar

DISPOSITIVO DE VIBRACIÓN

El dispositivo de vibración presenta un diseño compacto, especialmente apto para tortas de filtración muy viscosas. Reduce el tiempo del ciclo de filtración y permite operaciones totalmente automáticas.



Dispositivo de vibración opcional para lograr una rápida descarga de la torta y reducción del tiempo del ciclo

REJILLAS DE SEGURIDAD

Las rejillas de seguridad garantizan una mayor seguridad operacional.



Rejillas de seguridad para filtros prensa overhead

PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS

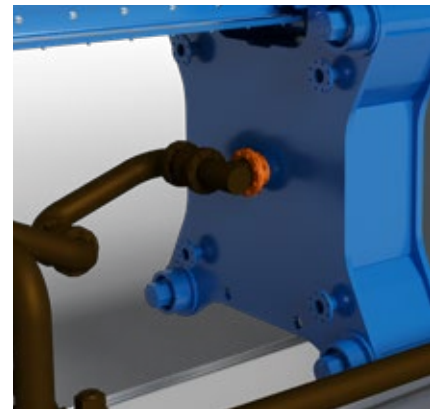
La protección contra salpicaduras garantiza la seguridad y reduce la necesidad de trabajos de mantenimiento.

ESTRUCTURA ELEVADA DEL FILTRO PRENSA

La estructura elevada garantiza que sistemas especiales de transporte o de recipientes de descarga de la torta de filtración puedan colocarse debajo del filtro prensa.

SEGUNDA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

Puede instalarse una segunda entrada para obtener una rápida alimentación de la pulpa con el objetivo de lograr un ciclo de filtración más corto y garantizar la formación homogénea de la torta. Especialmente recomendada para los desafíos de filtración del sector de minería y minerales.



Segunda entrada de alimentación (pieza naranja) en un filtro prensa ANDRITZ overhead A4

SEGUNDA SALIDA DE FILTRACIÓN

Además de acelerar el proceso de desaguado, son necesarios menos floculantes en el proceso anterior. Recomendada para los desafíos de filtración del sector de minería y minerales, tales como arena y grava.



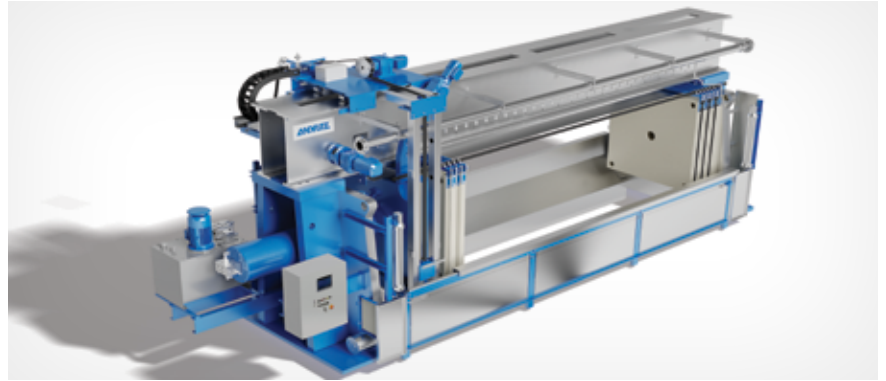
Segunda salida de filtración (pieza naranja) para lograr un rápido desaguado de lodo en un filtro prensa ANDRITZ overhead A4

Filtros prensa totalmente personalizados para todas las aplicaciones posibles

Un proyecto totalmente personalizado es la mejor solución para determinados desafíos de filtración, en especial aplicaciones sofisticadas del sector de alimentación y químico. ANDRITZ también ofrece unidades móviles de filtros prensa para uso temporario.

REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE

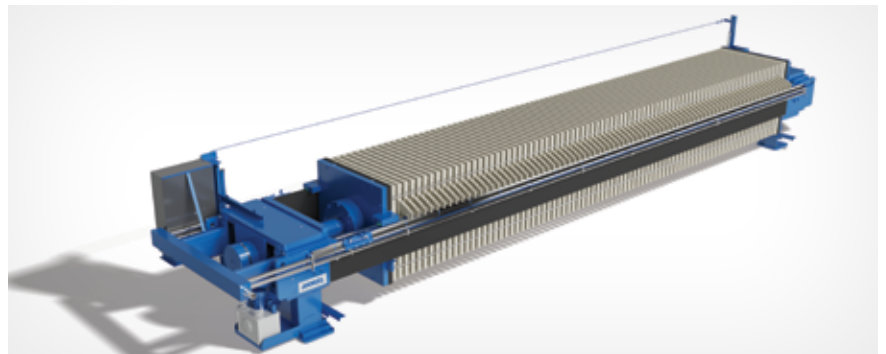
El diseño higiénico garantiza que todas las partes de la máquina que están en contacto con el producto tengan revestimiento de acero inoxidable para facilitar la limpieza. Este revestimiento es especialmente recomendado para los desafíos de filtración de la industria alimentaria.



Filtro prensa ANDRITZ overhead AE 1500 con revestimiento de acero inoxidable

REVESTIMIENTO DE CAUCHO O CAPA DE PP

Al procesar materiales agresivos, el revestimiento de caucho evita la corrosión de las partes de la máquina que están en contacto con el producto. Este revestimiento es especialmente recomendado para los desafíos de filtración de la industria química.



Filtro prensa ANDRITZ sidebar SE 1500 con revestimiento de caucho o capa de PP aplicada con spray

UNIDADES MÓVILES DE FILTROS PRESNA

Las unidades móviles de ANDRITZ son soluciones totalmente personalizadas de filtros prensa para operaciones cortas. Los filtros prensa móviles garantizan máxima flexibilidad ya que pueden utilizarse en cualquier lugar, independientemente del proceso aplicado. Los filtros prensa móviles son fabricados de forma tal que se adaptan a todas las conexiones de las instalaciones del cliente.



Unidad móvil de filtro prensa ANDRITZ

Conozca nuestro laboratorio

Nuestra prioridad es encontrar la mejor solución para sus procesos. Nuestros especialistas en separación lo asesorarán para determinar cuáles son las mejores tecnologías para su negocio dentro de nuestra amplia línea de productos. Asesoramos al cliente, desde la etapa inicial, con el objetivo de encontrar la mejor solución de separación para una determinada aplicación, con una evaluación y recomendación técnica lo más objetiva posible. Nuestro objetivo es recomendar y definir tecnologías y dimensiones; y ofrecer soporte técnico y de procesos a nuestros clientes.

Esto es realizado a través de verificaciones de viabilidad y desempeño de separación sólido-líquido. Para análisis industriales específicos, trabajamos en cooperación con instituciones universitarias.



Una de las instalaciones globales de pruebas de ANDRITZ en Pomerode, Brasil

Los centros de pruebas de ANDRITZ ofrecen:

ASISTENCIA AL PROCESO

- Evaluación de consultas (relacionadas al proceso y a la tecnología de separación).
- Definición y evaluación de datos de desempeño.
- Equipo de ventas local y de servicios.
- Optimización de instalaciones operativas.

PRUEBAS DE LABORATORIO

- Definición y caracterización del material de alimentación (caracterización de la pulpa).
- Viabilidad técnica.
- Estimativa de desempeño.

PRUEBAS PILOTO (EN EL LUGAR)

- Evaluación de desempeño en las condiciones locales del proceso.
- Recopilación de datos para escalabilidad.



Inteligencia para el control de máquinas y procesos

Sistemas de control de Metris addIQ

El sistema Metris addIQ ofrece una solución de control inteligente y comprobada para procesos y máquinas industriales. Nuestros especialistas en separación de sólidos y líquidos utilizan su amplio conocimiento para proporcionar soluciones escalables que se adaptan de forma individual a los requerimientos regionales y de aplicación. Ya sea para la automatización de un nuevo equipo o realizar actualizaciones para extender el ciclo de vida de sistemas existentes, siempre encontramos la solución ideal para usted.

Nuestros sistemas personalizados de llave en mano de un proveedor único pueden mejorar plantas enteras o determinadas máquinas. Al ofrecer tecnologías de automatización y digitalización de vanguardia, garantizamos el mayor rendimiento de su clase. La automatización de máquinas y equipos de planta reduce de forma significativa los vacíos en diversos pasos del proceso de producción. Al utilizar la automatización de ANDRITZ, usted puede reducir el tiempo de inactividad gracias a funciones como el análisis predictivo que le permite optimizar la productividad.

Metris addIQ cubre todos los niveles de automatización, comenzando por la automatización básica (control de máquinas, procesos y plantas) hasta mejoras e incorporaciones para la optimización de procesos. En su conjunto, usted obtiene una amplia gama de soluciones optimizadas que le ayudan a reducir la labor de mantenimiento y garantizan el servicio preventivo para sus máquinas y plantas. Todo esto lo suministra un proveedor único y siempre se adapta de forma individual a las necesidades de su empresa. Los sistemas de control Metris addIQ son parte de la marca ANDRITZ para Soluciones Digitales del IIoT (Internet Industrial de las Cosas).



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, Frautech, 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



SEGUNDA MANO Y ALQUILERES

Maquinaria de segunda mano y en alquiler certificada



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



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





¿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

EUROPA

ANDRITZ SEPARATION GmbH
t: +49 2203 57520
separation.de@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

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 2018. 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. Filter presses 1.0/08.2018 ES