



Soluciones Industriales

Woerh Industrial Solutions® ofrece una amplia gama de equipos, bienes industriales y servicios de alta calidad a precios competitivos.

Complementamos la producción nacional con productos fabricados en el continente asiático bajo estrictas normas internacionales de diseño, en el marco de diversos acuerdos de colaboración, desarrollo y exclusividad con los principales fabricantes de maquinaria industrial a nivel mundial.

Trabajamos haciendo foco en la innovación tecnológica y la atención personalizada de quienes nos eligen, buscando soluciones que respondan a necesidades específicas. Porque el éxito de su empresa es nuestra prioridad.

Nuestras áreas de solución son las siguientes:

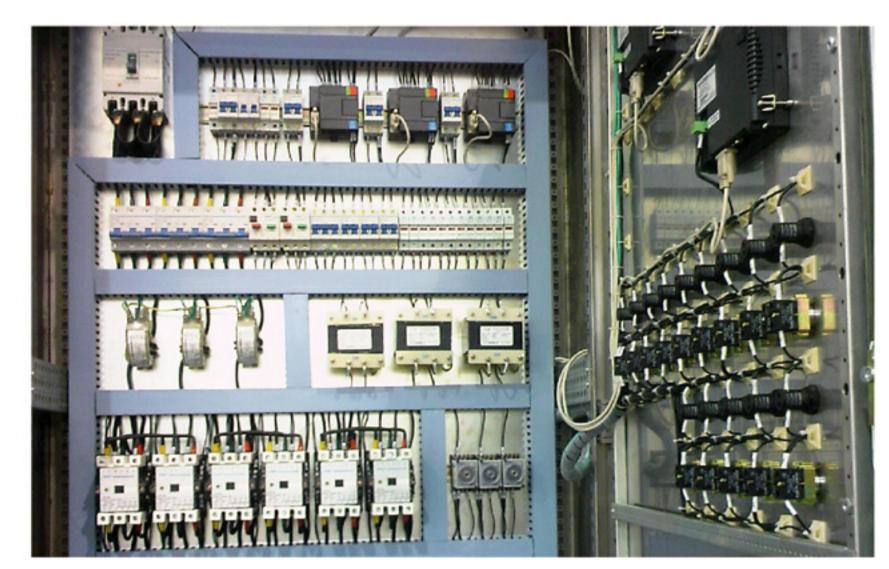
- Separación Centrífuga
- Mezclado y Dispersión
- Filtración
- Intercambio de Calor
- Refinerías de Grasas y Aceites

Asimismo proveemos Servicios de Mantenimiento, Reparación y Puesta en Marcha para todos los equipos ofrecidos en cada rubro.

Para mayor información, lo invitamos a visitrar nuestra página Web: www.woerh.com. En ella encontrará información ampliada de nuestros Productos y Servicios.















Separadoras Centrífugas Autolimpiantes

Separadoras Centrífugas Autolimpiantes Woerh® garantizan el funcionamiento en forma contínua y eficiente de todos los procesos relacionados con la industria de los Aceites Vegetales, las Grasas Animales y sus derivados.

Gracias a su diseño semi-hermético y su sistema de regulación de interfase desde la salida de fase pesada, las Separadoras Woerh® aseguran una aceleración moderada del fluído en el bowl, facilitando una separación óptima del producto en todo momento.

En el campo de los aceites vegetales, las aplicaciones clásicas de las

Separadoras Centrífugas Autolimpiantes Woerh® son el Desgomado, la Neutralización Alcalina y el Winterizado. También utilizadas en el Abrillantado de Sebo y la Neutralización Química de Grasas Animales, la Separación de Biodiesel y los procesos de Lavado completan los rubros de mayor utilización de nuestros equipos.





Principales Características



Equipos autolimpiantes desde 25 TDP.



Pilot Tuner® para ajuste online de interfase líquida.



Simpleza de diseño y confiabilidad mecánica.



Alternativa de provisión con motor y accesorios antiexplosivos.



Sistema automático para expulsión parcial y total de sólidos.



Bajo costo de mantenimiento anual.



Tablero de comando y potencia con PLC incluido.



Mejor relación precio/performance del mercado.



Bombas centrípetas para cada fase líquida de salida.



Entrega inmediata y opciones de financiamiento.





Decanters Centrífugos

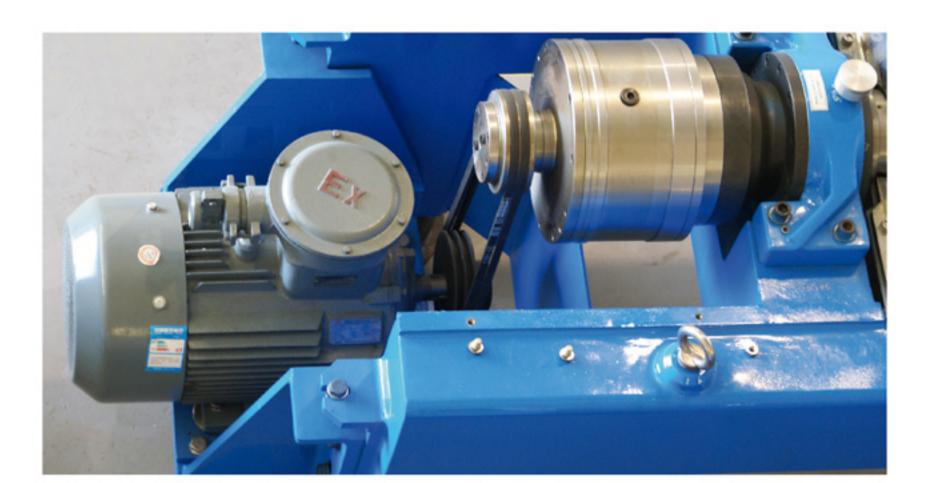
Los Decanters Centrífugos Woerh® aseguran una óptima eficiencia de separación con un alto nivel de performance y rendimientos, tanto en la clarificación de líquidos como así en la concentración de sólidos.

Su sistema de ajuste de velocidad diferencial permite a los Decanters requerir en ningún momento cambios de poleas ni correas.

mantener el balance ideal entre la claridad de los líquidos y la sequedad de los sólidos presentes, independientemente de cualquier variación de caudal de entrada. Este preciso control de variables hace posible la regulación de cada proceso a las necesidades particulares del cliente, sin



El Desgomado de Aceites Vegetales y la Clarificación tanto de Sebos Animales como así de Aceites Vegetales son algunas de las áreas de aplicación mas frecuentes de los Decanters Centrífugos Woerh®. Asimismo, en procesos tales como el Control de Sólidos y la Concentración de Barros en plantas de efluentes, nuestros Decanters ofrecen siempre una alternativa de producción de alta performance.



Principales Características



Equipos disponibles desde 500 lts/h.



Simpleza de diseño y confiabilidad mecánica.



Motor principal y de back-drive con variadores de frecuencia.



Tornillo transportador protegido contra desgaste.



Tablero de potencia y comando con control online de diferencial.



Protección contra bloqueo por corte de alimentación.



Cabezales intercambiables de descarga de líquidos.



Toberas de material duro para salida de sólidos.



Alternativa de provisión con motores antiexplosivos.



Bajo costo de mantenimiento anual.



Mejor relación precio/performance del mercado.



Entrega inmediata y opciones de financiamiento.



Mezcladores a Cuchillas

Los Mezcladores a Cuchillas Woerh® de alto efecto de corte están especialmente diseñados para cumplir con los requerimientos más precisos de mezcla y dispersión de productos químicos en la industria de las grasas y aceites.

Gracias a su diseño con dos entradas independientes y una cámara de mezcla doble, los equipos combinan una dispersión de alta intensidad en la cámara alta, con una homogeneización a tiempo de contacto preseteado en la cámara baja. Todo esto garantiza una mejor y más flexible reacción, sin emulsiones, aprovechando al máximo los agentes químicos y los procesos de mezcla, incluso bajo las condiciones más delicadas.

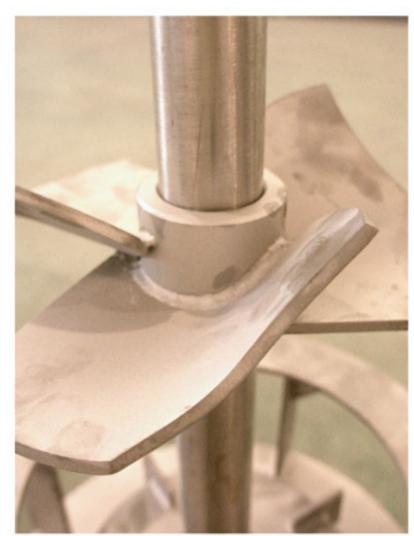
Los Mezcladores poseen un sello mecánico sencillo, y cuentan con un lubricador especial de protección contra un eventual funcionamiento en vacío. También presentan un buje inferior que puede ser reemplazado desde el exterior sin necesidad de desmontar el agitador.

Utilizados en diversas aplicaciones de refinado y acondicionamiento, las Mezclas de Aceites Vegetales y Grasas Animales con Ácidos, Soda Cáustica y Agua son los usos más destacados de los Mezcladores a Cuchillas Woerh®. A su vez, suelen también emplearse en las Mezclas con Metóxido de Sodio para la producción de Biodiesel y en las Mezclas con Agua para lavado.









Principales Características



Simpleza de diseño y confiabilidad mecánica.



Operación standard a velocidad fija. Variador de frecuencia opcional.



WMX-60 hasta 240 TPD. Motor 5,5 KW.



Alternativa de provisión con motor antiexplosivo.



WMX-80 hasta 480 TPD. Motor 7,5 KW.



Bajo costo de mantenimiento anual.



WMX-100 hasta 1000 TPD. Motor 18,5 KW.



Mejor relación precio/performance del mercado.



Cuerpos e internos en acero inoxidable resistente al ácido.



Entrega inmediata y opciones de financiamiento.



Filtros de Placas Verticales

Los Filtros de Placas Verticales Sharplex® constan de un recipiente con placas de filtración verticales, un sistema de vibración y una válvula mariposa de descarga con accionamiento por actuador.

También se ofrecen como adicionales el manifold de válvulas y un software de comando para instalación de equipos en paralelo. Todos los filtros están diseñados según Códigos ASME y AD Merkblatter.

Los materiales de construcción del recipiente pueden ser Acero Inoxidable, Acero de Carbono, PP, PVDF, Monel, Inconel y otras variantes. Las placas varían entre Acero Inoxidable AISI 304, 316, 316L o cualquier otro material según se solicite. Para O'rings de sellado los materiales disponibles son BUNA-N, Vitón, EPDM, Nitrilo, Silicona y otros según la aplicación. Pueden proveerse Áreas de Filtración de 5m² a 100m². Según el proceso son posibles las descargas de torta seca o húmeda. Para el caso de descargas con torta húmeda, el equipo se provee con un sistema de aspersión.







Aplicaciones Clásicas







Retención de catalizadores en hidrogenación.



Retención de ceras en winterización de girasol.



Filtración de ácidos grasos.



Filtración de sólidos en planta de tratamientos de efluentes.



Filtración en frío de polisacáridos de biodiesel.





Filtros de Placas Horizontales

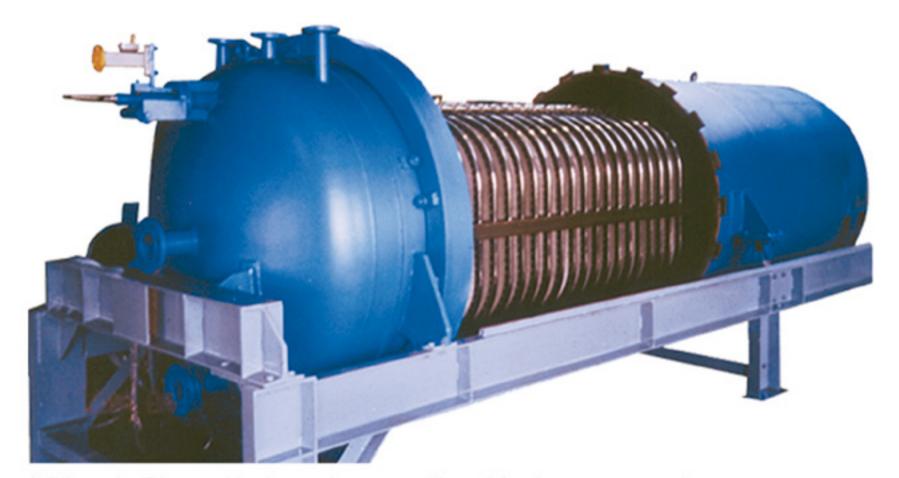
Los Filtros de Placas Horizontales Sharplex® constan de un recipiente con placas de filtración horizontales, un sistema de vibración, una estructura de soporte y un sistema hidráulico con guía de apertura y cierre de la carcasa.

Las placas de filtración están montadas en un manifold de salida central con un sellado perfecto por medio de O'rings. Todos los filtros están diseñados según Códigos ASME y AD Merkblatter.

Los materiales de construcción del recipiente pueden ser Acero Inoxidable, Acero al Carbono, PP, PVDF, Monel, Inconel y otras variantes. Las placas varían entre Acero Inoxidable AISI 304, 316, 316L o cualquier otro material según se solicite. Para O'rings de sellado los materiales disponibles son BUNA-N, Vitón, EPDM, Nitrilo, Silicona y otros según la aplicación. Pueden proveerse Áreas de Filtración de 5m² a 200m². Según el proceso son posibles las descargas de torta seca o húmeda. Por el caso de descargas con torta húmeda, el equipo se provee con un sistema de aspersión.



* Filtro de Placas Horizontales para aplicaciones químicas.



* Filtro de Placas Horizontales para filtración de ceras en planta de aceite comestible.

Principales Características



Descarga automática de torta.



Menor área de instalación.



Ahorro considerable de aceite.



Simpleza de diseño y confiabilidad mecánica.



Posibilidad de descarga con torta húmeda o seca.



Bajo costo de mantenimiento anual.



No requiere filtros de tela.



Mejor relación precio/performance del mercado.



Mayor eficiencia de filtración.



Posibles opciones de financiamiento.



Fabricación de Módulos de Proceso

Woerh Industrial Solutions® ofrece la fabricación de Módulos sobre Skid según especificaciones definidas por el Cliente o bajo diseño propio.

Integramos diseño, construcción y provisión de Módulos Autoportantes ya sea bajo ingeniería propia, de terceros o conjunta, cumpliendo normas sanitarias e industriales.

Contamos con soldadores de probado desempeño para garantizar alto estándar y calidad de soldaduras dentro de las más diversas normas y conexiones: diámetro real, diámetro nominal, DIN, bridadas, roscadas, sanitarias.

Utilizando bastidores tanto en acero al carbono como en acero inoxidable según fuera requerido, eventualmente apoyados sobre patas para operación sanitaria o al piso para fijar con grouting u otro anclaje.

El variado abanico de Skids de Proceso que usualmente comercializamos contempla desde plantas completas de desgomado y neutralización de aceite vegetal hasta calentadores de agua instantánea, pasteurizadores de margarina y leche, pasteurizadores de superficie rascada para salsas (mayonesa, kétchup, mostaza), tanques de preparación de emulsiones y salsas, atemperizadores y demás módulos acondicionadores de temperatura para proceso.











Repuestos y Servicios

Tenemos un amplio stock de repuestos para satisfacer todas las necesidades del mercado. Realizamos asesoramiento, reparaciones y mantenimiento integral de sus equipos para un óptimo funcionamiento.

Disponemos de numerosos Kits para dar soluciones rápidas y completas a sus equipos: Kits Intermedios, Kits Mayores, Kits Cartridge, Kits Caja Engranajes, Kits Dispositivo OWM, Kits Válvula CPM, Kits Toberas, Kits Fundación. A su vez proveemos componentes entre los que se destacan:

Repuestos Centrífugas Verticales: Ejes Verticales, Ejes Horizontales, Coronas, Piñones, Bombas Centrípetas, Fine Tuners®, Stack de Discos, Vainas de Fondo, Solenoides, Cartridges, Toberas de Descarga, Válvulas CPM, Motores, Variadores de Frecuencia, Herramientas Especiales.

Repuestos Decanters: Cajas de Engranajes, Palieres, Ejes Solares, Soportes de Rodamiento, Engranajes y Llantas, Tubos de Alimentación, Poleas, Toberas Carburo de Tungsteno, Antivibratorios, Tiles, Motores, Variadores de Frecuencia.

Repuestos Mixers: Ejes Verticales, Soportes de Rodamiento, Sellos Mecánicos, Aletas, Cuerpos, Vainas de Fondo, Torretas, Motores.

Repuestos Filtros de Placas: Placas Filtrantes, Válvulas Mariposa, Vibradores, Manifolds Colectores, Asientos de Válvulas, Juntas de Tapa.

Todos nuestros repuestos son originales y de primera calidad. Tanto los servicios como los repuestos cuentan con 12 meses de garantía.

Nuestro grupo de especialistas está capacitado para anticipar, planificar y resolver cualquier tipo de necesidad en sus equipos y sus procesos. Contamos con Acuerdos Globales de Mantenimiento Anual en empresas líderes de cada rubro que nos confían sus equipos más críticos.

Servicios Centrífugas Verticales: Servicio Intermedio, Servicio Mayor, Metalizado, Balanceo Dinámico, Recambio Conjunto de Transmisión, Mantenimiento Predictivo, Reparación Integral, Revamping.

Servicios Decanters: Servicio Intermedio, Servicio Mayor, Recrecido Tornillo Transportador, Metalizado, Balanceo Dinámico, Mantenimiento Predictivo, Reparación Integral, Revamping.

Servicios Mixers: Servicio Intermedio, Servicio Mayor, Recambio Eje, Recambio Conjunto de Agitación, Metalizado, Upsizing, Reparación Integral, Reacondicionamiento.

Servicios Filtros de Placas: Recambio Placas Filtrantes, Reparación Vibrador, Recambio Válvula Mariposa, Automatismo de Ciclo Operativo, Reparación Integral, Reacondicionamiento.

Brindamos soluciones integrales con asistencia personalizada a todos nuestros clientes las 24 horas del día durante los 365 días del año.

Otros servicios







Seguimiento y Monitoreo de Equipos.



Programación y Replanteo de Lógicas de Control.



Control de Vibraciones y Detección de Anomalías.



Asesoramiento Técnico Integral y Asistencia de Proceso.



Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle.

