



INDUSTRIA

Soluciones de valor agregado para el transporte de líquidos

INDUSTRIA

Los factores clave en todas las áreas de la industria del procesamiento son la confiabilidad, la productividad y el desempeño de la planta de producción.

Estos son precisamente los parámetros que conforman la gama DESMI de productos, sistemas y servicios para el segmento industrial.



CHOCOLATE	4
ASFALTO Y BITUMEN	6
AZÚCAR Y MELAZAS	8
ISOCIANATO	10
JABÓN Y DETERGENTES	12
MEZCLA DE ACEITES	14
PINTURA Y TINTA	16
PULPA Y PAPEL	18
ACUACULTURA (CRÍA DE PECES)	20

CHOCOLATE

Su capacidad de bombeo de productos como confituras, azúcar disuelta y chocolate negro, con leche o blanco con nueces enteras u otros ingredientes permite a DESMI proporcionar soluciones para el transporte de varios líquidos.

Como uno de los fabricantes líderes de bombas de chocolate, contamos con una variedad de opciones de bombeo para satisfacer las necesidades del sector del chocolate.

El propio producto, el conocimiento técnico de las aplicaciones y, lo que es más importante, la comprensión

de los clientes, nuestra relación con ellos y la satisfacción de sus demandas de producción son nuestras estrellas guía cuando seleccionamos la mejor solución para nuestros clientes.

Las bombas ROTAN® de DESMI están diseñadas para bombear medios de alta viscosidad como masa de cacao, licor de cacao, mantequilla de cacao, chocolate líquido, azúcar disuelta, caramelo y otros productos del azúcar. Las bombas están equipadas con una carcasa de calentamiento en los extremos anterior y posterior. Los rotores, rodillos y bujes de cilindros tienen holguras especiales.



Bomba de chocolate diseñada por DESMI

Medio siglo de experiencia en la producción de bombas para el sector del chocolate y una estrecha colaboración con varios de los productores líderes de plantas han traído consigo bombas únicas que satisfacen la alta demanda de un cuidadoso tratamiento de los productos de chocolate.

Desde el proceso de la masa y mantequilla de cacao y el chocolate líquido hasta el producto de chocolate terminado, DESMI tiene la respuesta correcta.

Ofrecemos bombas de chocolate estacionarias para alimentar temperadoras, recubridoras, tanques de suministro y anillos conductores, y llenar y vaciar cisternas a granel y homogenizadores.

Ponemos gran énfasis en diseños que sean confiables y bien probados por todos los productores conocidos, y que sean fáciles de mantener.



Bomba de chocolate en fábrica de chocolate

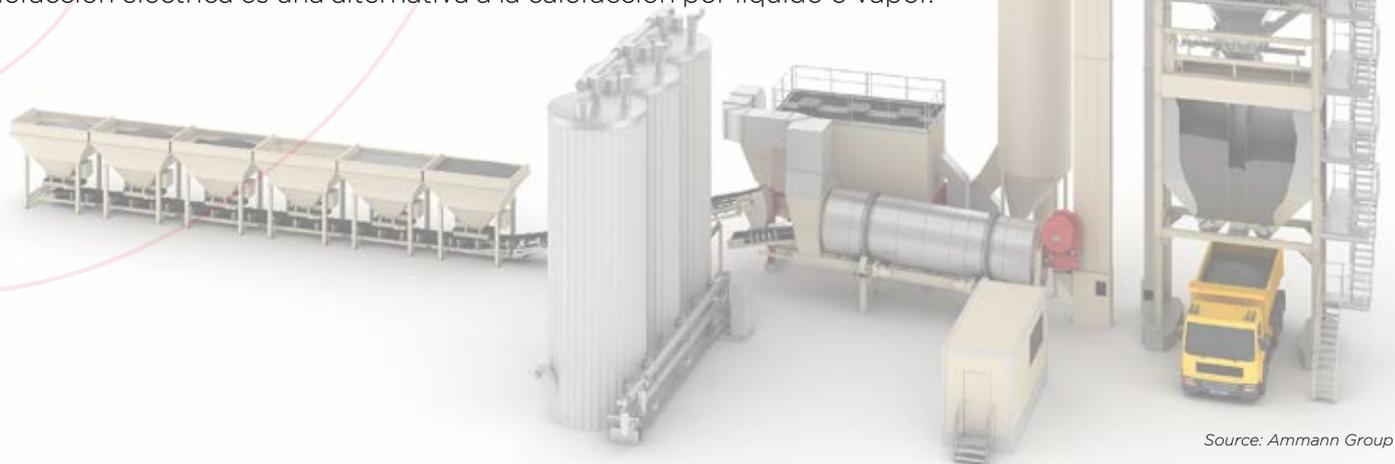


Bomba de chocolate en fábrica de chocolate

ASFALTO Y BITUMEN

DESMI cuenta con una gama de bombas y equipos que proveen soluciones para el manejo de productos bituminosos, los cuales incluyen características únicas adecuadas para las necesidades actuales y nuevas formulaciones a base de polímeros.

Para ciertas aplicaciones podemos ofrecer opciones de sellado probadas. También contamos con una bomba sin fugas patentada con un acoplamiento magnético de última generación. Esta bomba ofrece protección total contra el derrame y el vapor, lo cual puede crear peligros para el medio ambiente. La calefacción eléctrica es una alternativa a la calefacción por líquido o vapor.



Source: Ammann Group

Las aplicaciones tienden a agruparse en cuatro categorías: Producción (refinado), distribución (terminales), mezcla en caliente (mezclas de pavimentación) y material de techado (asfaltos cargados). Las refinerías y las terminales a menudo usan bombas de acero, mientras las plantas de asfalto de mezcla en caliente usan bombas con carcasa de calentamiento y empaquetadura o sellos mecánicos. Las plantas de materiales de techado generalmente bombean asfaltos cargados altamente abrasivos para la fabricación de tejas de asfalto. Estas requieren partes endurecidas especiales, velocidades de operación más bajas y oros medios de minimizar el desgaste.

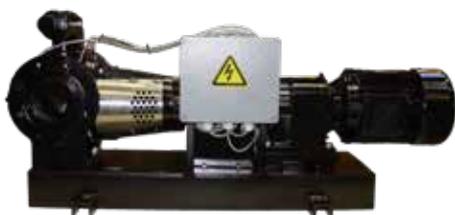


Somos uno de los principales fabricantes de bombas de engranajes internos del mundo

Las bombas de alimentación de quemadores de aceite reciclado se fijan con un "ajuste rígido" (especialmente diseñadas para la alimentación continua del quemador).

Las bombas de alimentación de quemadores de aceite y de transferencia de calor proporcionan una entrega positiva de aceite limpio y líquidos de transferencia de calor.

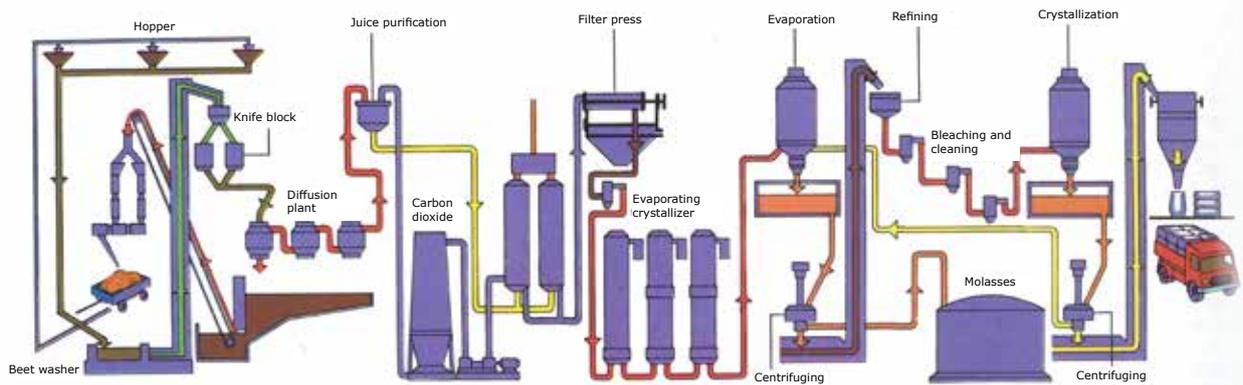
Las bombas de combustible de hierro fundido ofrecen velocidades de flujo de $170 \text{ m}^3/\text{h}$ (748 gpm) para la descarga de camiones e incluyen opciones de construcción basadas en combustibles de quemador limpios y reciclados.



Bomba de asfalto



Bomba de asfalto



AZÚCAR Y MELAZAS

Las bombas ROTAN® de DESMI se usan para bombear diferentes productos del azúcar, desde jugo de caña y de remolacha hasta melazas y soluciones de azúcar terminadas.

Los productos de azúcar que provienen directamente de las centrales azucareras son químicamente neutros, mientras que los productos de azúcar importados pueden contener pequeñas cantidades de ácido fórmico o sulfúrico que se agregan con el fin de evitar la fermentación durante el transporte. Los productos de azúcar que contienen ácido pueden causar corrosión en las bombas de hierro fundido, por lo que en algunos casos se recomienda el uso de bombas de acero inoxidable.

Los productos de azúcar deben considerarse líquidos abrasivos, razón por la cual la bomba se debe fabricar con un material resistente al desgaste. Los productos de azúcar tienen una viscosidad de 500 a 20,000 cSt, dependiendo de la temperatura y de la materia seca (BRIX). Por lo tanto, recomendamos prestar una atención especial a la viscosidad en relación a la temperatura cuando se selecciona una bomba.

Las bombas sin sellos se han utilizado satisfactoriamente y, para evitar problemas con los rodamientos, las bombas se deben limitar a aproximadamente el 30 por ciento de la velocidad máxima.



Bomba estándar HD



Bomba estándar ED

ISOCIANATO

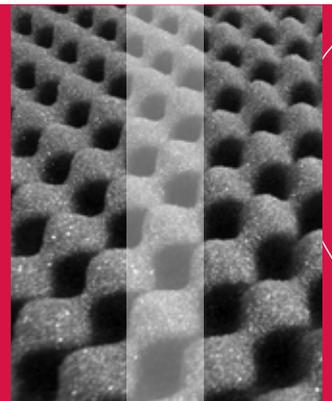
El isocianato es uno de los componentes de productos de espuma como colchones de espuma, revestimientos interiores de automóviles, cojines de asientos de autos para bebés, sillas y sofás. Sus cualidades de dureza lo convierten en un material adecuado para el aislamiento térmico de viviendas, máquinas, tuberías, etc.

Existen varios tipos de isocianato, pero todos tienen en común la propiedad de reaccionar a la humedad del aire formando cristales muy duros que desgastan tanto las bombas como los sellos mecánicos (cuando están instalados).

Para el MDI (isocianato) recomendamos el uso de bombas de desplazamiento positivo, y los productores líderes de MDI recomiendan la serie ROTAN® de DESMI (bombas de accionamiento magnético). Estas se han utilizado durante largos periodos de tiempo en muchas aplicaciones diferentes.



La bomba ED es una bomba de cebado automático que es útil y adecuada para la descarga de cisternas de MDI. Recomendamos colocar la bomba en la línea central con el fin de hacer mucho más fácil el manejo y el drenaje.



El campo de las aplicaciones es una de las áreas de enfoque de las bombas ROTAN® de DESMI en todo el mundo

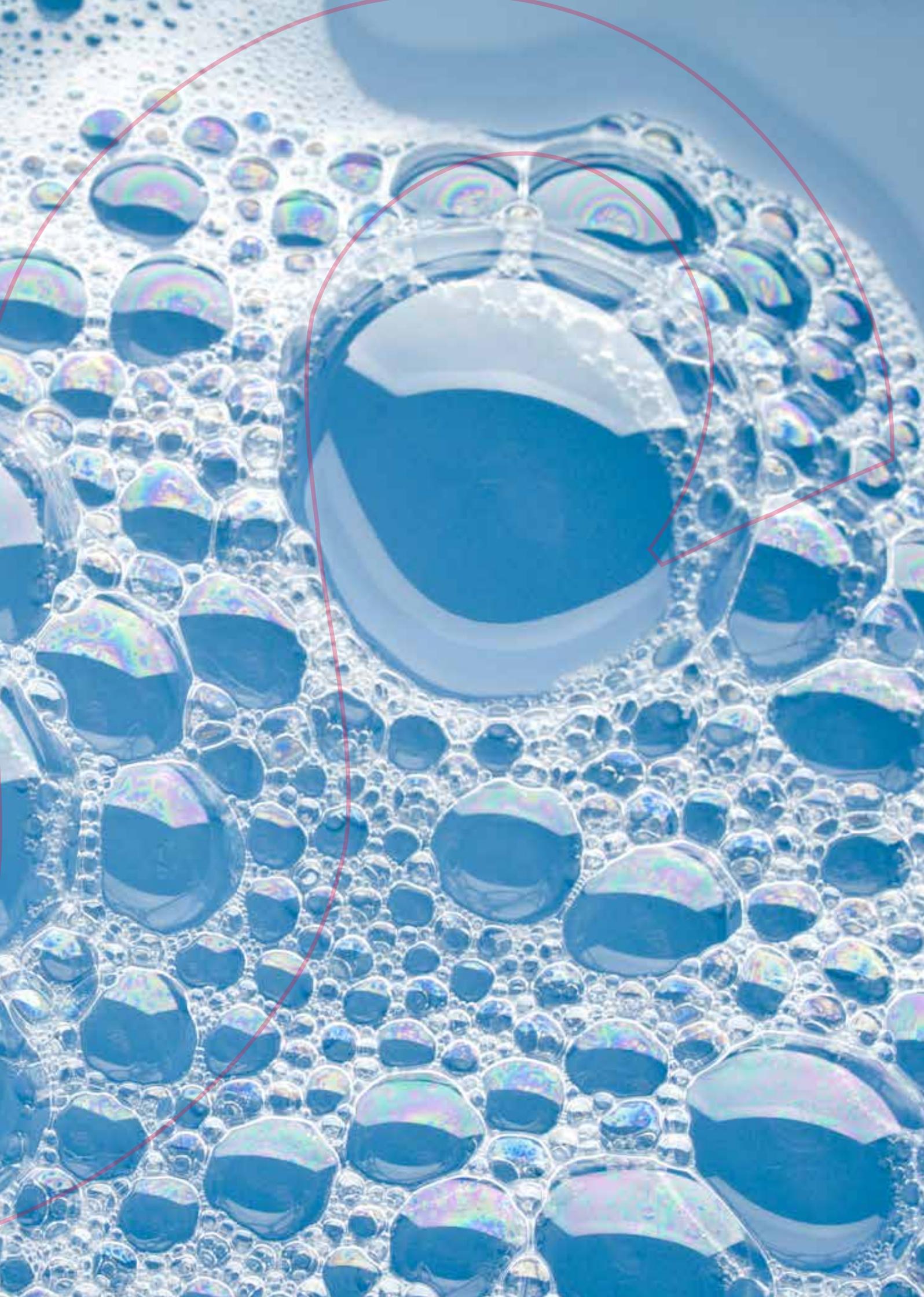
DESMI ha trabajado con los clientes para desarrollar nuevas innovaciones en tecnología de bombeo. Ya sea para resolver problemas con las aplicaciones individuales o desarrollar nuevas ideas en el sector, siempre buscamos formas de mejorar.



Bomba de accionamiento magnético en línea



Bomba de accionamiento magnético en línea



JABÓN Y DETERGENTE

Aunque la mayoría de los fabricantes de productos de detergente y jabón son medianas empresas que mezclan varios productos químicos según sus propias recetas, los productos químicos son producidos por grandes empresas químicas internacionales. DESMI es un proveedor muy reconocido de bombas para estas aplicaciones.

Para ser un proveedor en este campo es necesario contar con características especiales y con la comprensión de las demandas de los productos. DESMI cuenta con los productos requeridos y con un gran número de bombas ROTAN® en operación.

Por ejemplo, la lista de ingredientes del jabón líquido para manos normalmente es agua, sulfato láurico de sodio, cloruro de sodio, cocamida DEA, glicerina, cocamidopropil betaina, glucósido de coco, glicol

distearato, oleato de glicerol, cocoato de glicerol PEG-7, ácido cítrico, perfume, miristato de isopropilo, estearato de glicerol, iminodisuccinato tetrasódico, metilcloroisotiazolinona y ácido benzoico.

Una gran parte de estos productos se puede bombear con una bomba de acero inoxidable con rodamientos de metal duro, pero algunos prefieren usar bombas de accionamiento magnético para minimizar el mantenimiento.

Para poder encontrar la mejor solución para aplicaciones y procedimientos de producción específicos, en ocasiones tenemos que ser flexibles y añadir canales de chorro de vapor, sellos mecánicos con especificaciones de materiales específicos u otras características para encontrar la mejor solución posible para nuestros clientes.



Bomba estándar CD



Bomba estándar de accionamiento magnético ED

MEZCLA DE ACEITES

Operaciones como la mezcla de aceites, la mezcla de aditivos y el llenado con aceites lubricantes terminados son procesos automáticos de preparación de lotes. Estos se ejecutan con líneas paralelas, cada una de las cuales consta de una mezcladora y una tolva de pesaje. El proceso requiere bombas de calidad, y DESMI ha sido un socio confiable durante muchos años alrededor del mundo, ya que nuestras bombas ROTAN® de la serie GP y HD están diseñadas para proporcionar el flujo constante para respaldar este proceso.

Nuestras bombas ROTAN® CD de acero inoxidable se utilizan frecuentemente cuando los aditivos especiales exigen una norma de material más elevada para asegurar la solución más económica posible durante

el ciclo de vida. El mantenimiento de las relaciones de peso de los componentes de los aceites lubricantes se asegura a través de su pesaje específico y se controla por programación a través de la apertura y el cierre remotos de válvulas dedicadas. Los insumos básicos del proceso de mezclado son las reservas de base de aceite lubricante. Los diferentes tanques de productos básicos, los agitadores de mezclado y los tanques de productos terminados requieren bombas de distribución compactas, normalmente con una estructura de hierro fundido con acoplamiento corto, para asegurar un flujo efectivo en el proceso de producción.

DESMI posee una selección de bombas diseñadas específicamente para este proceso.



Los principales fabricantes de productos de aceite en todo el mundo usan las bombas ROTAN® de DESMI. Con un sólido énfasis en las necesidades de los clientes, nuestro objetivo es ser el mejor proveedor de aplicaciones del mercado.



Las bombas se utilizan para aplicaciones de captación en terreno, circulación en tanques, tratamiento de crudo y terminales de alta capacidad

Trabajamos para desarrollar nuevas innovaciones en tecnologías de bombeo. Por lo tanto, cooperamos estrechamente con los clientes para resolver los problemas de aplicaciones individuales y desarrollar nuevas ideas en el sector. Siempre estamos buscando formas de mejorar.



Unidad de bomba de acoplamiento corto GP



Bombas HD

PINTURA Y TINTA

Las superficies pintadas y protegidas proporcionan valor agregado, ya que las pinturas y esmaltes ayudan a que los productos sean más atractivos y tengan una vida útil más larga. Es por ello que son importantes materiales de terminación cuyo suministro y correcta dosificación requieren cuidado, compatibilidad con el medio ambiente y confiabilidad.

Las bombas de engranajes ROTAN® de DESMI se usan frecuentemente para pinturas, resinas y recubrimientos. Las bombas de la serie HD y las bombas de accionamiento magnético PD y ED, especialmente adaptadas, se han estado utilizando para la fabricación de tinta y aplicaciones de impresión.

Un productor líder de pinturas expresa:

“Las bombas ROTAN® se han utilizado en muchas de nuestras plantas durante décadas. El modelo ED se escogió debido a su accionamiento magnético. Un diseño de acoplamiento magnético, sin sellos rotatorios, asegura menor tiempo de inactividad y menos costos operativos. Cada bomba de nuestra nueva planta está acoplada magnéticamente, con lo cual hemos eliminado los problemas asociados a las glándulas prensaestopas y los sellos mecánicos”.

Empresas de todo el mundo usan las bombas ROTAN® de DESMI para minimizar los costosos paros de producción.



Bomba HD



Bomba ED





Las bombas de engranajes se utilizan en aplicaciones de alta exigencia que requieren flujo constante y confiable. La alta capacidad y la lubricación externa de los rodamientos deslizantes son ventajas importantes para un proceso adecuado y una solución de bombeo confiable.



PULPA Y PAPEL

Las bombas ROTAN® de DESMI se han usado durante años en todo el mundo para bombear satisfactoriamente una variedad de líquidos tales como jabón de sulfato, aceite de pino, brea, sosa cáustica, lignina, trementina, resina, almidón y lechadas en la industria de la pulpa y el papel.

Contamos con los productos, el conocimiento técnico y la experiencia en campo para ser el proveedor de preferencia de bombas de desplazamiento positivo en la industria pesada.



Bomba HD



Bomba HD

ACUACULTURA (CRÍA DE PECES)

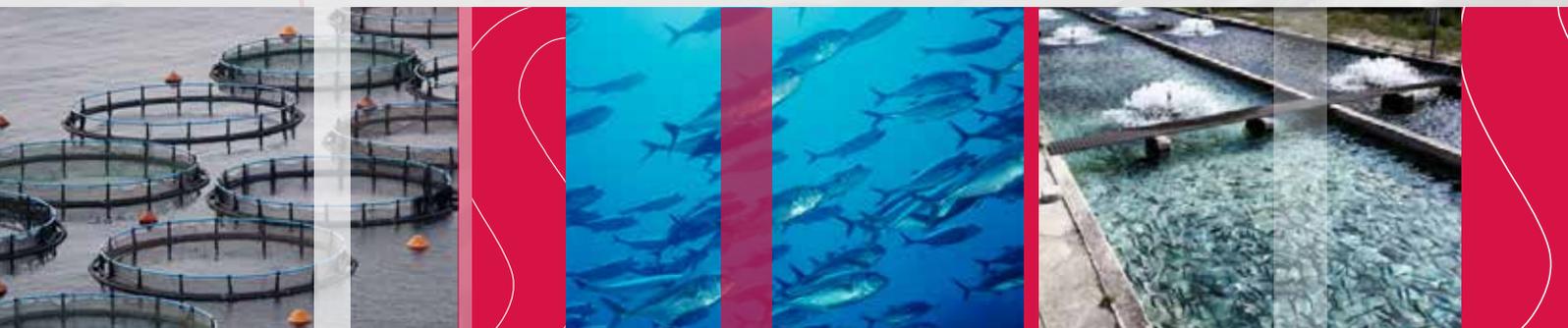
Durables, confiables y de fácil mantenimiento

No es un secreto que las bombas de DESMI son confiables, de fácil mantenimiento y durables (robustas). Es por eso que nuestras bombas son adecuadas para los entornos a los que se exponen, que a veces son muy adversos.

Las bombas de DESMI se han utilizado para la cría de peces durante más de 30 años, y nuestro conocimiento de los materiales tanto para agua dulce como salada significa que podemos proveerle bombas de alta eficiencia que lo ayudarán a reducir los costos de producción a lo largo del proceso, independientemente de

que se encuentren en un sistema de flujo unidireccional o de recirculación.

Contamos con bombas que se pueden utilizar a lo largo de todo el proceso, desde los "tanques de incubación" hasta los "tanques de engorda", para el transporte hacia y desde la oxidación y para el transporte hasta la planta de desgasificación. Ya sea que necesite bombas pequeñas o grandes, tenemos la solución.



Con las bombas de DESMI se le garantiza una opción eficiente en energía y de fácil servicio

Las bombas centrífugas de DESMI son una alternativa de fácil servicio para las bombas sumergibles.

Tanto la NSL como la DSL requieren espacio mínimo y permiten fácil acceso para el mantenimiento de las partes rotativas de la bomba, cuya carcasa tiene un anillo de desgaste reemplazable.

Las bombas NSL y DSL tienen niveles de eficiencia muy altos y bajos valores de NPSHr.

Las bombas están disponibles en materiales tanto para agua dulce como salada.



Bombas centrífugas



NSL

Bombas centrífugas



DSL

Nuestro dedicado equipo de servicio global de DESMI que ofrece servicio local



La operación eficiente y confiable de los productos DESMI es un requisito tanto de DESMI como del cliente. En este sentido, el equipo de servicio de DESMI puede apoyar y mejorar estas operaciones a escala mundial.

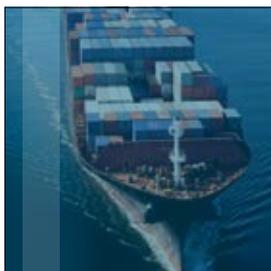
Los miembros del equipo de servicio de DESMI están capacitados para el trabajo en fábricas y están disponibles para responder tanto a sus demandas técnicas como prácticas.

El equipo de servicio de DESMI ofrece también programas personalizados para satisfacer los requisitos específicos de los clientes y ser su socio de preferencia. En caso de interrupciones de emergencia, podemos enviarle bombas y equipos en un plazo de 48 horas hábiles o acceder a nuestra base de datos global de partes y poner a funcionar sus equipos en el menor tiempo posible.

El equipo de servicio de DESMI promueve una cultura de trabajo basada en el debido respeto de la salud, la seguridad y el medioambiente.

DESMI es una empresa global que se especializa en la creación y fabricación de soluciones de bombeo para la marina, la industria, el combate de derrames de petróleo, la defensa y combustible, y los servicios públicos, con alcance global y actividad local. Nuestra gama de productos, completada con productos de otros fabricantes líderes de clase mundial, se complementa con servicios relacionados tales como el diseño y la instalación de sistemas de bombas, paquetes de recuperación de derrames de petróleo y un servicio posventa de clase mundial que puede incluir el soporte técnico completo, la puesta en servicio y capacitación sobre los productos.

Los equipos de DESMI se venden en más de 100 países a través de una red de filiales y distribuidores en seis continentes.



MARINA Y COSTA AFUERA

Miles de bombas DESMI se encuentran en operación en todo el mundo, y estas soluciones de bombeo constituyen una prueba fehaciente de que nuestros clientes están satisfechos con el desempeño de nuestros productos. Durante más de 50 años, hemos proporcionado bombas marinas a las flotas del mundo, desde los barcos portacontenedores más grandes hasta los buques de pesca más pequeños. Independientemente del tamaño del barco, sabemos que los propietarios desean operación sin dificultades. En años recientes hemos adoptado también el suministro a instalaciones costa afuera en todo el mundo.



INDUSTRIA

Los factores clave en todas las áreas de la industria del procesamiento son la confiabilidad, la productividad y el desempeño de la planta de producción.

Estos son precisamente los parámetros que conforman la gama DESMI de productos, sistemas y servicios para el segmento industrial.



RESPUESTA A DERRAMES DE PETRÓLEO

Las soluciones de DESMI para dar respuesta a derrames de petróleo son de confianza en el sector. Ya sea para requerimientos costa afuera o en la zona marítimo-terrestre, en el entorno ártico o ecuatorial, continuamos proveyendo soluciones probadas para cualquier condición de derrame, y ofrecemos el mejor costo del ciclo de vida.



DEFENSA Y COMBUSTIBLE

Al usar productos de otros proveedores de equipos de clase mundial para completar la extensa gama de bombas DESMI, DESMI diseña y fabrica soluciones de manejo de líquidos utilizadas por fuerzas militares en todo el mundo. Nuestra experiencia de muchos años con sistemas adecuados para el trabajo en condiciones y entornos adversos nos permite ofrecer manejo total de líquidos, desde la administración de proyectos y la integración de sistemas hasta las adquisiciones y la planeación logística.



SERVICIO PÚBLICO

DESMI provee bombas y soluciones de bombeo para el suministro de agua doméstica, climatización urbana y tratamiento de aguas residuales. La confiabilidad operativa, la optimización energética y la facilidad de mantenimiento son los pilares clave de una empresa que presta servicios a ciudades, edificios y, en particular, a personas.

Su contacto de DESMI para el sector

Oficinas de DESMI:

África

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 757597827

Alemania

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

Canadá

DESMI Inc.
Tel.: +1 905 321 3471

China

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tel.: +86 512 6274 0400

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Oficina de enlace en Shanghai
Tel.: +86 21 6071 06 00-05, 6071 06 07-13

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Oficina de enlace en Tianjin
Tel.: +86 22 2317 0467

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Oficina de enlace en Guangzhou
Tel.: +86 20 2831 3973

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Oficina de enlace en Guangzhou
Tel.: +86 23 8823 3518

DESMI Pumping Technology (Xuancheng)
Co., Ltd.
Tel.: +86 563 2612 570

Corea

DESMI Korea
Tel.: +82 51 723 8801

Dinamarca

DESMI A/S - Sede del grupo
Tagholm 1
DK-9400 Nørresundby
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Pumping Technology A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Danmark A/S
Tel.: +45 72 44 02 50

DESMI Contracting A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Ro-Clean A/S
Tel.: +45 65 48 16 10

DESMI Ocean Guard A/S
Tel.: +45 96 32 81 99

EAU

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)
Oficina de Dubái
Tel.: +971 4 501 5530

Oficina de Abu Dhabi
Tel.: +971 50-821 4979

Ecuador

DESMI Latinoamérica S.A.
Tel.: +593 2 326 1939

Estados Unidos

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

Francia

DESMI S.A.R.L.
Tel.: +33 130 439 710

Grecia

DESMI Greece
Tel.: +30 2114 111 893

India

DESMI India LLP
Tel.: +91-99 4933 9054

Indonesia

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 570 7577

Holanda

DESMI B.V.
Tel.: +31 30 261 00 24

Noruega

DESMI AS
Tel.: +47 38 12 21 80

Peru

DESMI PERÚ
Tel.: +51 980 306 227

Polonia

DESMI Pumping Technology A/S Spółka Akcyjna
Tel.: +48 22 676 91 16

Reino Unido

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

DESMI FHS Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

Singapur

Desmi Singapore Pte Ltd.
Tel.: +65 6250 7177

Sweden

DESMI Sweden
Tel.: +46 31 304 51 30

- Empresas de DESMI
- Distribuidores/agentes de DESMI

¿Necesita más información o especificaciones? Escribanos a desmi@desmi.com o lea más sobre DESMI y los otros productos y soluciones de DESMI en www.desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

OIL SPILL RESPONSE

DEFENCE & FUEL

UTILITY