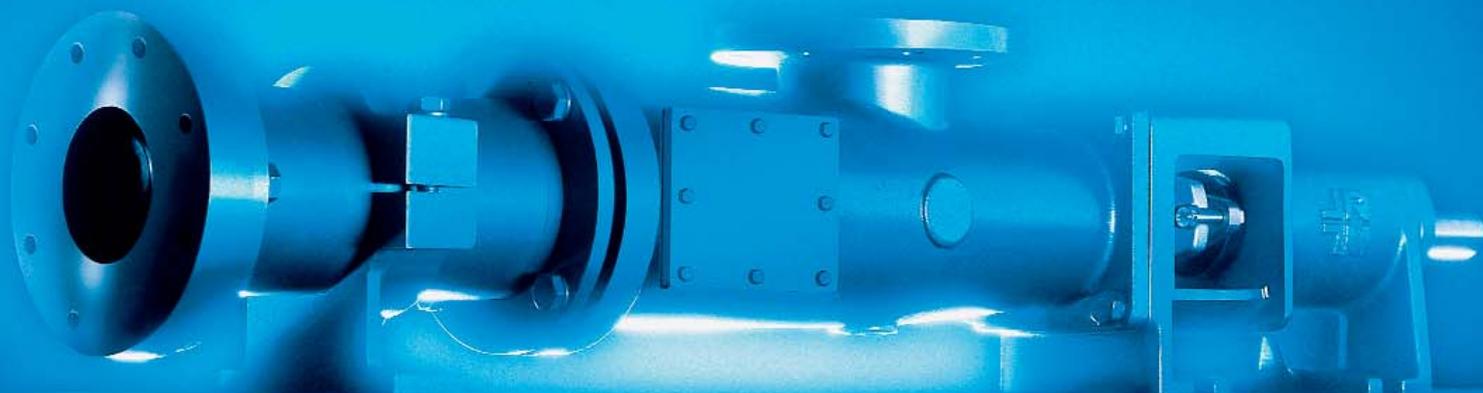

Bombas Moyno® 1000

La ventaja competitiva en soluciones de bombeo



 **MOYNO**

Siempre la Solución Correcta™

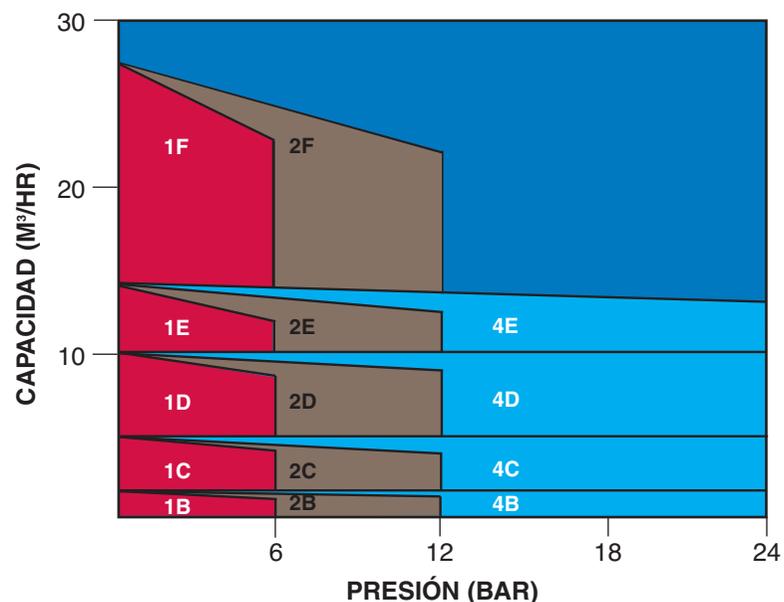
Bombas Moyno® 1000

Beneficios sobresalientes que proporcionan ventajas competitivas

Rendimiento económico y de alta eficiencia, con versatilidad de aplicaciones y simplicidad de mantenimiento... la bomba Moyno 1000 le ofrece una combinación sin igual de beneficios y características que no pueden alcanzar otras bombas de desplazamiento positivo.

- Pasador sellado para proporcionar una vida útil más prolongada.
- Mantenimiento fácil, bajo costo de operación
- Modelos estándar, acoplamiento de acoplamiento externo y tolva de garganta abierta
- Amplia gama de materiales de fabricación
- Gran eficiencia volumétrica y mecánica
- Bajo consumo de energía y mínimo costo de funcionamiento
- No hay válvulas que produzcan atascamientos, que se peguen o enclaven con el vapor
- Maneja desde agua limpia hasta lodos y fluidos viscosos y abrasivos
- Trasiego, extracción, alimentación y dosificación de fluidos eficiente y económicamente
- Flujo suave y no pulsante
- Presión independiente de la velocidad de la bomba
- Requiere bajo NPSH
- Autocebante
- Baja fuerza de corte
- Viscosidades hasta más de 1,000,000 cps
- Altura de succión hasta de 8.53 m (28 pies)
- Capacidad de manejo de sólidos hasta 1.8 cm (0.7 pulgadas) en diámetro
- Rango de temperaturas del fluido hasta 177°C (350°F)

Transferencia de una torta de filtro desaguada a 5 m³/hr (20 gpm) y 1 bar (20 psig).



Bombas Moyno® 1000

Diseño y materiales de construcción de calidad sin concesiones

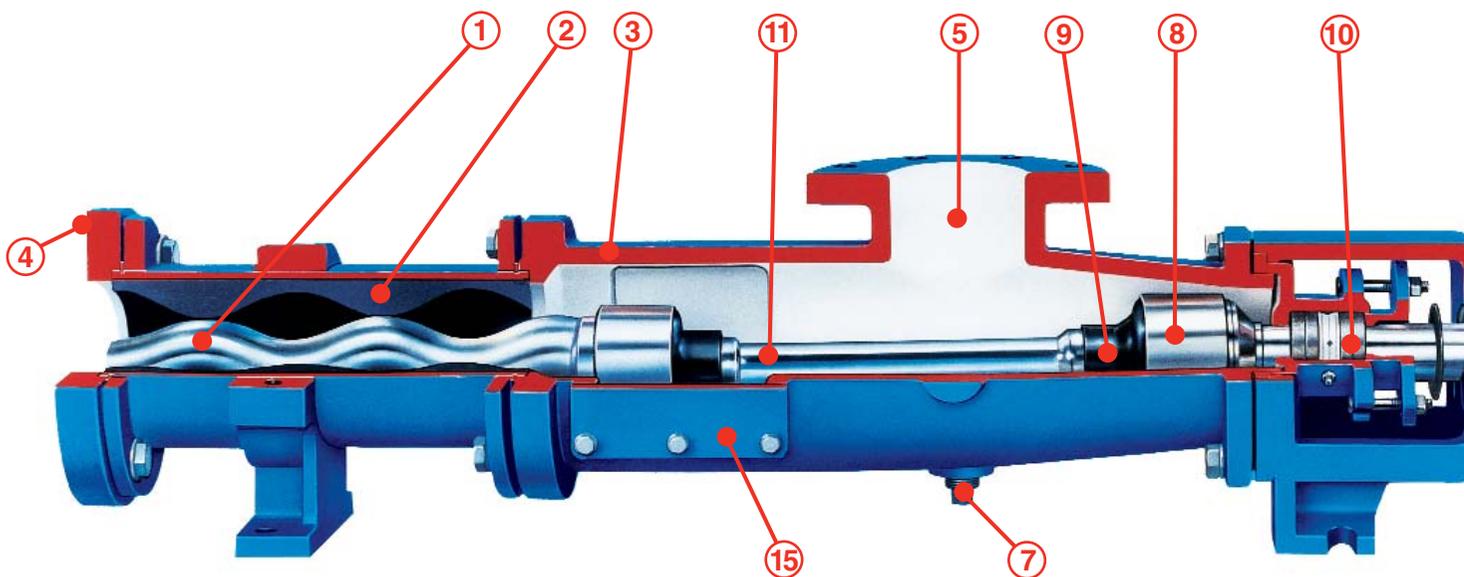
Las bombas Moyno 1000 combinan excelencia de diseño, materiales de alta calidad y fabricación de la más avanzada tecnología para ofrecerle...

Componentes de la calidad más elevada

1. Rotores cromados resistentes a la abrasión de acero al carbono de alto grado o inoxidable serie 300. Los nuevos recubrimientos Ultra-Shield® se encuentran disponibles en todos los modelos.
2. Amplia variedad de elastómeros de estator Ultra-Flex® para satisfacer necesidades específicas de las aplicaciones, más exigentes.
3. Piezas húmedas del cuerpo de la bomba hechas con hierro fundido o acero inoxidable serie 300.

Conexiones versátiles a tuberías

4. Bridas disponibles de cara plana de 57 ó 68 kg (125 ó 150 lbs), de hierro fundido o acero inoxidable, en los extremos de succión y descarga de la bomba.
 - Bridas de cara resaltada de 300 lbs en el extremo de descarga de las bombas de cuatro etapas de alta presión.
5. El cuerpo de succión puede rotarse a cuatro posiciones, con 90° de separación.
 - La garganta abierta con tolva de succión grande permite el flujo suave de materiales viscosos desde el tornillo alimentador hasta los elementos del rotor y el estator.

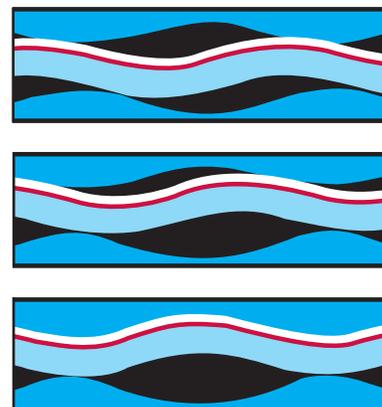


Cómo funciona una bomba de cavidad progresiva

Aunque la geometría de sus elementos de bombeo puede parecer bastante compleja, el principio de funcionamiento de la bomba de cavidad progresiva es extremada y engañosamente sencilla.

Los componentes primordiales son el rotor y el estator. El rotor es de una hélice externa simple con una sección de corte transversal redonda, maquinada con precisión en un acero de alta resistencia. Por su parte, el estator es de una hélice interior doble

moldeada de un elastómero duro y resistente a la abrasión, unido permanentemente al interior de un tubo de acero de aleación. Cuando gira el rotor dentro del estator, se forman cavidades que avanzan desde el extremo de succión hasta el de descarga de la bomba, transportando el material bombeado. El sello continuo entre las hélices del rotor y el estator hace que el fluido se desplace continuamente a una velocidad fija que es proporcional a la velocidad de rotación de la bomba.



Fácil ensamble y desensamble

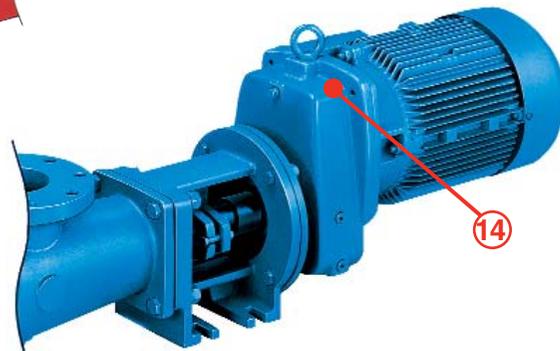
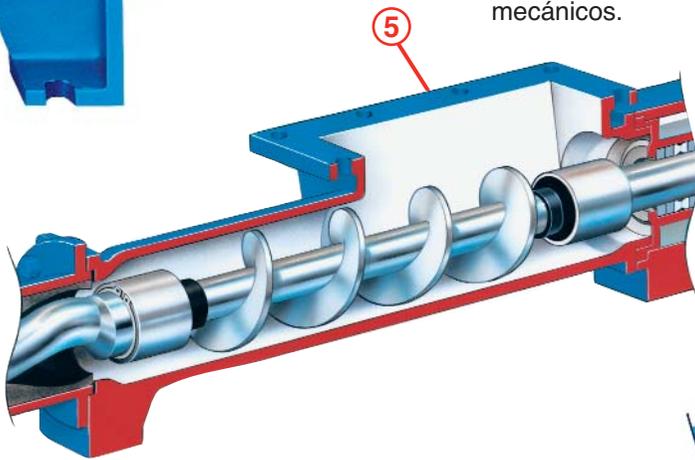
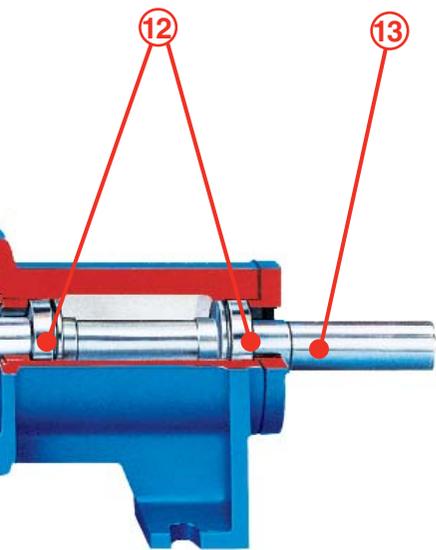
- Sólo se necesitan herramientas comunes para las reparaciones.
- El tapón del drenaje permite el desagüe fácil y completo del alojamiento de la succión, para inspección o mantenimiento de la bomba.

Muy bajo mantenimiento de elementos motrices

- Las unicones universales de tipo pasador endurecido se sellan y lubrican para que tengan una larga duración y con el fin de facilitar el mantenimiento.
 - La baja angularidad del eje del eje cardánico minimiza el desgaste.
 - Los extremos del rotor, eje motriz y del eje cardánico son de alta duración.
 - No se utilizan bujes.
 - El par de orificios adicionales del eje motriz, donde se alojan los pasadores, prolonga su vida útil.
- El diseño del sello de la unión aumenta la vida útil de tres a cinco veces por encima de las juntas no protegidas.
- Alta calidad del empaque de la bomba.
 - La lubricación amplía la vida de los empaques.
 - Una opción es el sistema de lavado con agua de la caja prensaestopas.
 - Hay disponibles sellos mecánicos.

Ejes de mayor durabilidad

- El eje cardánico es maquinado con precisión en un acero aleado de alta calidad o inoxidable serie 300.
 - Proporciona una baja angularidad, una velocidad mínima y una zona de contacto más pequeña de los elementos de unión.
 - Reduce el calentamiento por fricción y hace que aumente la vida útil y el torque máximo para manejar con facilidad fluidos pesados.
- Los rodamientos engrasados para servicios pesados absorben las cargas radiales y axiales.
 - Mayor duración del empaque o del sello mecánico.
 - Satisface los requisitos ANSI B.10.
 - No se necesita relubricación hasta que se desmonte la bomba.
- El eje motriz de acero inoxidable serie 300 o al carbono cromado es maquinado con extrema precisión.
- Transmisiones de engranajes estándar de alta calidad para unidades de acoplamiento cerrado.
 - Disponible con motores integrados, reductores de cara tipo C con motores de CA o CC y transmisiones mecánicas de velocidad variable.
- Tapas de inspección opcionales en los tamaños "E" y mayores para inspección interna sin retirar las tuberías.



Bombas Moyno® 1000

Rendimiento comprobado sobre el terreno

Las bombas Moyno® 1000 operan con gran éxito en miles de aplicaciones en todo el mundo dentro de una amplia gama de industrias que incluyen:

Tratamiento de aguas y lodos residuales

Dosificación química
Espuma y grasa
Muestreo
Lechadas de cal

Pulpa y papel

Dosificación de productos químicos
Recubrimiento de color
Almidón
Transferencia de productos almacenados
Efluentes

Química

Mezcla de poliéster
Lechada de carbonato de calcio
Dosificación de polímeros
Jabones y detergentes

Farmacéutica

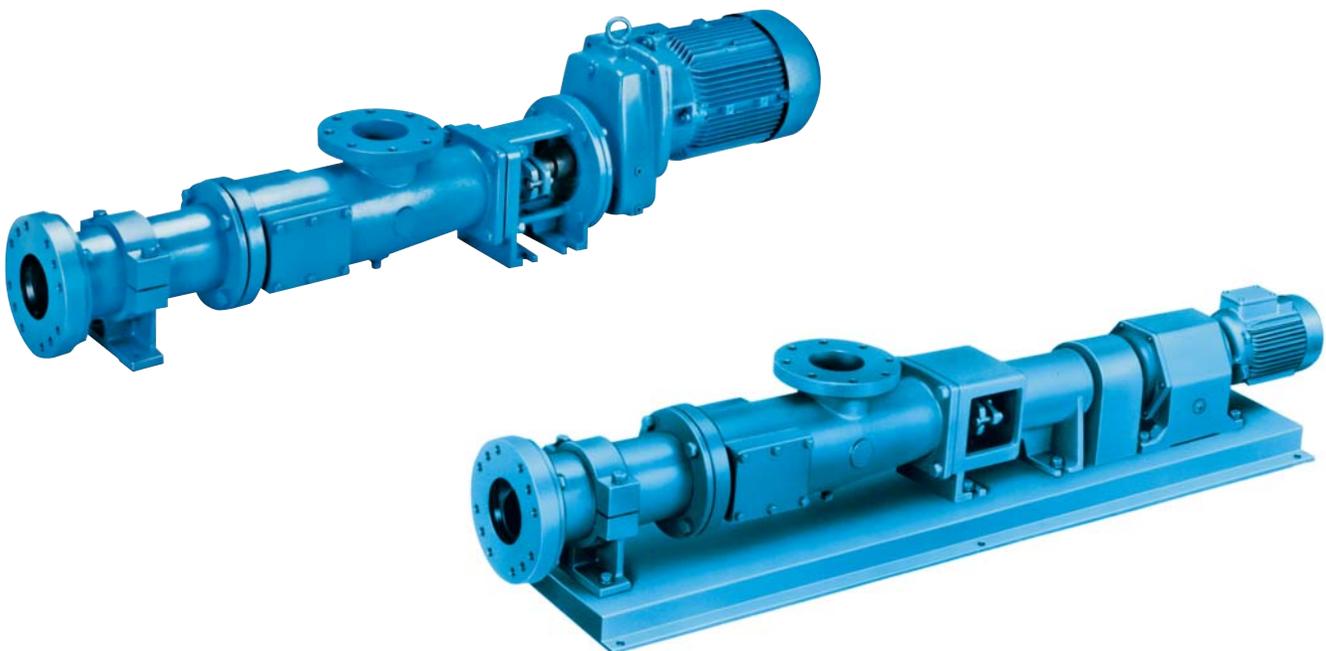
Pastas de píldoras
Lociones para manos

Petróleo

Separación de agua/petróleo
Trasvase en plataformas petroleras
Inundación con polímeros

Otras

Adhesivos y masillas
Lechadas
Agua a presión alta
Gelatinas
Lubricantes



Bombas Moyno® de cavidad progresiva

Piezas y servicios

Sus aplicaciones críticas exigen servicio y apoyo responsables. Nuestra red mundial de representantes autorizados y distribuidores son profesionales competentes con muchos años de experiencia en especificación, instalación y mantenimiento de equipos de bombeo.



Centros de Servicio Certificado... que sostienen las normas de excelencia

Cuando usted compra repuestos originales Moyno de uno de nuestros Centros de Servicio Certificado, podrá estar seguro de que recibirá las piezas y los servicios de la mayor calidad que existen para su bomba Moyno. Los distribuidores Certificado satisfacen exigentes normas de calidad en los campos de reparación, mantenimiento, inventarios e instalaciones físicas. También deben completar con éxito nuestro Programa de Adiestramiento de Servicios. Sólo entonces se les designa como Centros de Servicio Certificado.

Los distribuidores de Moyno le ofrecen:

- Ideas para reducir los costos de mantenimiento
- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de servicio
- Inventario local amplio de piezas de repuesto originales de Moyno
- Seminario de mantenimiento en su empresa
- Asistencia en la detección y corrección de fallas
- Reparaciones garantizadas
- 24 horas de servicio y respaldo
- Conveniencia

¡Exiga siempre repuestos originales Moyno!

Para obtener información sobre las bombas de cavidad progresiva Moyno o para obtener ayuda técnica para evaluar sus necesidades de bombeo de desplazamiento positivo, escriba o llame a:

Moyno, Inc.
P.O. Box 960
Springfield, OH 45501-0960
U.S.A.
Teléfono:937-327-3553
Facsimil:937-327-3572

www.moyno.com

Boletín 114-B



Siempre la Solución Correcta™



Grupo de Administración de Fluidos

Nota: La información que contiene este folleto está sujeta a cambios sin preaviso. Antes de hacer una selección final del producto, tenga la bondad de ponerse en contacto con un representante de Moyno.

Su distribuidor autorizado de Moyno es: