



# **VIKING PUMP**<sup>®</sup>

## **CATÁLOGO DE PRODUCTOS**

**LÍDER** MUNDIAL EN SOLUCIONES  
DE **BOMBAS** DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

## LÍDER MUNDIAL EN SOLUCIONES DE BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



SEDE CENTRAL INTERNACIONAL Cedar Falls, Iowa, Estados Unidos

VIKING PUMP HYGIENIC  
Eastbourne, Reino Unido



VIKING PUMP CANADA  
Windsor, Ontario, Canadá



IDEX PUMP TECHNOLOGIES  
Shannon, Irlanda



|   |    |
|---|----|
| Calidad y servicios de laboratorio .....                              | 4  |
| Mercados y aplicaciones .....   | 5  |
| Guía rápida de los productos.....                                     | 6  |
| Beneficios de la bomba giratoria.....                                 | 7  |
| Bombas de engranajes internos .....                                   | 8  |
| Bombas de engranajes externos .....                                   | 10 |
| Bombas de pistón circunferencial .....                                | 12 |
| Bombas lobulares rotativas .....                                      | 14 |
| Bombas de aspas .....   | 16 |
| Comparación de los principios de las bombas .....                     | 17 |
| Línea de productos universal   Hierro fundido .....                   | 18 |
| Línea de productos universal   Exteriores de acero .....              | 20 |
| Línea de productos universal   Acero inoxidable .....                 | 22 |
| Línea de productos de velocidad del motor   Hierro dúctil .....       | 24 |
| Línea de productos de velocidad del motor   Hierro fundido .....      | 26 |
| Línea de productos de velocidad del motor   Exteriores de acero ..... | 28 |
| Línea de productos de velocidad del motor   Acero inoxidable .....    | 30 |
| Línea de productos de pistón circunferencial   Acero inoxidable.....  | 32 |
| Línea de productos lobulares rotativos   Acero inoxidable .....       | 34 |
| Línea de productos para líquidos específicos.....                     | 36 |
| Línea de productos para líquidos específicos.....                     | 38 |
| Piezas y accesorios .....   | 40 |
| Apéndice A .....  | 42 |
| Apéndice B .....  | 43 |
| Herramientas de ventas .....  | 44 |
| Integración vertical .....  | 44 |

## PROVEEDOR DE SOLUCIONES

Con más de 110 años de experiencia, cada bomba Viking está diseñada exclusivamente para la tarea en cuestión, a fin de satisfacer desde las soluciones más simples hasta las que atienden las necesidades más complejas y desafiantes de nuestros clientes.

## FABRICACIÓN DE CALIDAD

El proceso de producción con integración vertical de Viking, desde materias primas a productos terminados, cumple con los estándares de calidad de la norma ISO 9001:2015. En el proceso de fabricación internacional en América, Europa y Asia se usan herramientas Six-Sigma y Lean Kaizen.

## CONFIABILIDAD, CALIDAD Y RENDIMIENTO

Al ofrecer una de las más amplias selecciones de principios, diseños, materiales y opciones de bombeo disponibles, las bombas Viking han probado en el campo y a través del paso del tiempo que cumplen o superan las expectativas de nuestros clientes.

## APLICACIONES Y SOPORTE PARA INDUSTRIAS

El grupo de soporte del canal, integrado por ingenieros de aplicación, ventas y diseño, desarrolla soluciones de bombeo únicas para fabricantes de equipos originales y usuarios finales de bombas que tienen requisitos únicos.

## VENTAS Y SERVICIO INTERNACIONALES

Las bombas Viking están en funcionamiento en los siete continentes. Contamos con una red mundial de distribuidores capacitados en la fábrica que entienden sus necesidades de servicio y aplicación.

## ¿SABÍA QUE...?

El fundador de Viking Pump, **Jens Nielsen**, inventó la primera bomba con engranajes internos, patentada el 4 de febrero de 1904.



# CALIDAD Y SERVICIOS DE LABORATORIO

## SERVICIOS ANALÍTICOS PARA BRINDAR RENDIMIENTO ÓPTIMO



Permiten la mejor selección posible de bombas para sus líquidos y condiciones de proceso.



Validan el funcionamiento de la bomba antes de la instalación con pruebas certificadas para bombas.



Cumplen con las especificaciones de los ingenieros y las regulaciones gubernamentales.



Prueban solo su bomba o toda la unidad (bomba, reductor y transmisión).



Garantizan la precisión con la calibración trazable al NIST.



Realizan la prueba con las viscosidades que usted necesita.



## RECURSOS DE LABORATORIO

- Dinamómetros
- Herramientas para la adquisición de datos
- Viscosímetro
- Líquidos de prueba de 28 a 25 000 SSU
- Taller de máquinas

## SERVICIOS DE PRUEBA

- Prueba neumática
- Pruebas de carga positiva neta de aspiración requerida (NPSHr)
- Sonido y vibración
- Inspección visual y mediciones
- Pruebas de materiales
- Análisis de muestras de líquidos
- Identificación positiva de materiales
- Trazabilidad
- Pruebas con partículas magnéticas



Vea el video de nuestro laboratorio de ingeniería de productos



## PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO CERTIFICADA

- Prueba en la fábrica que garantiza que su bomba Viking cumple con los requisitos de rendimiento.
- Al usar software de recopilación de datos y dinamómetros modernos, las pruebas se pueden realizar en una amplia variedad de líquidos para copiar mejor sus condiciones únicas de servicio.
- 9 dinamómetros de hasta 300 hp.
- Aceites, solventes, agua y otros líquidos de prueba.
- Se ofrece la realización de pruebas frente a testigos.

Nota: no todas las pruebas están disponibles en todos los centros de fabricación.



## PRUEBA HIDROSTÁTICA CERTIFICADA

- La prueba hidrostática garantiza que la bomba no tendrá fugas a su presión de aplicación o a una presión superior, al usar líquidos de prueba a base de petróleo o sin base de petróleo.
- La condición de prueba es 1,5 veces la presión máxima de funcionamiento o 250 psi (la que sea mayor).
- La presión y la duración se pueden modificar para cumplir con las especificaciones del cliente.
- También se ofrecen pruebas neumáticas.

# MERCADOS Y APLICACIONES



## TENEMOS LOS PRODUCTOS PARA SU INDUSTRIA

Contamos con experiencia en miles de líquidos que nos permiten ofrecerle soluciones probadas para su aplicación: líquidos/sólidos, poco densos/muy densos, calientes/fríos, alimenticios/tóxicos y mucho más.



## PRODUCTOS QUÍMICOS

- Ácidos y bases
- Alcoholes y solventes
- Jabones y detergentes



## POLÍMEROS

- Gomas y plásticos
- Fibras y resinas
- Poliuretanos



## ACEITES

- Crudos
- Aceites y grasas lubricantes
- Asfalto y betunes



## COMBUSTIBLES

- Combustibles refinados
- Biocombustibles
- Gases licuados



## PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

- Productos químicos medicinales
- Cremas y ungüentos
- Procesamiento de sangre y plasma



## MAQUINARIA

- Combustible y lubricante
- Líquidos de transferencia de calor
- Filtración



## ALIMENTOS

- Azúcares líquidas
- Chocolate y productos de confitería
- Aceites comestibles



## LÁCTEOS

- Manteca
- Queso
- Crema



## PULPA Y PAPEL

- Revestimientos
- Almidón
- Jabón de licor negro



## CUIDADO PERSONAL

- Lociones y cremas
- Dentífrico
- Cuidado del cabello y la piel



## AGUA Y AGUA RESIDUAL

- Metanol
- Polímeros
- Aditivos



## REVESTIMIENTOS Y SELLADORES

- Pinturas, tinturas y tintas
- Adhesivos
- Masillas



## BEBIDAS

- Destiladas y vinos
- Purés de frutas y verduras
- Bebidas carbonatadas



 COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP®**

# GUÍA RÁPIDA DE LOS PRODUCTOS

| SEGMENTO                              | SOLUCIONES INDUSTRIALES DE VIKING PUMP |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------|--|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| LÍNEAS DE PRODUCTOS                   | Universal                              |                     |                      | Velocidad del motor |                     |                     |                     |
| MATERIAL EXTERNO                      | Hierro fundido                         | Exteriores de acero | Acero inoxidable     | Hierro dúctil       | Hierro fundido      | Exteriores de acero | Acero inoxidable    |
| <b>FUNCIONAMIENTO*</b>                |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Flujo máximo (GPM)                    | 1600                                   | 1600                | 1600                 | 190                 | 580                 | 115                 | 75                  |
| Flujo máximo (LPM)                    | 6057                                   | 6057                | 6057                 | 719                 | 2196                | 435                 | 284                 |
| Flujo máximo (m³/h)                   | 363                                    | 363                 | 363                  | 43                  | 132                 | 27                  | 17                  |
| Presión máxima (psi)                  | 200                                    | 200                 | 200                  | 500                 | 250                 | 250                 | 200                 |
| Presión máxima (bar)                  | 14                                     | 14                  | 14                   | 34                  | 17                  | 17                  | 14                  |
| Viscosidad máxima (SSU)               | 2 000 000                              | 2 000 000           | 2 000 000            | 1 000 000           | 25 000              | 25 000              | 25 000              |
| Viscosidad máxima (cSt)               | 440 000                                | 440 000             | 440 000              | 250 000             | 5500                | 5500                | 5500                |
| Rango de temperatura (°F)             | De -40 °F a +450 °F                    | De -20 °F a +800 °F | De -120 °F a +500 °F | De -60 °F a +450 °F | De -40 °F a +350 °F | de -20 °F a +350 °F | De -40 °F a +350 °F |
| Rango de temperatura (°C)             | De -40 °C a +230 °C                    | De -30 °C a +430 °C | De -85 °C a +260 °C  | De -50 °C a +230 °C | De -40 °C a +180 °C | De -30 °C a +180 °C | De -40 °C a +180 °C |
| <b>SELLADO</b>                        |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Empaquetadura                         | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Sello de labio                        |  |                     |                      | ✓                   | ✓                   |                     |                     |
| Sello O-Pro®                          | ✓                                      |                     | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Junta tórica                          |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Sello detrás del rotor                | ✓                                      |                     | ✓                    |                     | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Sello mecánico tipo componente        | ✓                                      | ✓                   | ✓                    | ✓                   |                     |                     |                     |
| Sello mecánico tipo cartucho          | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Sello de labio triple tipo cartucho   | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Sello API 682                         |  | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Transmisión magnética sin sello       | ✓                                      | ✓                   | ✓                    | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| <b>OPCIONES DE REVESTIMIENTO</b>      |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Cabezal/Soporte                       | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Carcasa/Cabezal/Soporte (completo)    | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| <b>CONEXIONES</b>                     |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Ángulo recto (90°)                    | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     |                     |                     |                     |
| Opuestas (180°)                       | ✓                                      | ✓                   | ✓                    | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| NPT                                   | ✓                                      |                     | ✓                    | ✓                   | ✓                   |                     |                     |
| Con bridas                            | ✓                                      | ✓                   | ✓                    |                     | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Brida SAE                             |  |                     |                      | ✓                   |                     |                     |                     |
| Brida rectangular                     |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Roscada                               |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Abrazadera sanitaria                  |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Junta tórica SAE                      |  |                     |                      | ✓                   |                     |                     |                     |
| <b>MONTAJE</b>                        |  |                     |                      |                     |                     |                     |                     |
| Montaje con patas                     | ✓                                      | ✓                   | ✓                    | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Montaje de motor (Acoplamiento corto) |  |                     |                      | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Montaje vertical                      |  |                     |                      | ✓                   | ✓                   | ✓                   |                     |
| <b>PÁGINA</b>                         | <b>18-19</b>                           | <b>20-21</b>        | <b>22-23</b>         | <b>24-25</b>        | <b>26-27</b>        | <b>28-29</b>        | <b>30-31</b>        |

\* Los valores máximos y los rangos son valores estándar de catálogo; puede ser necesaria una construcción especial o permitir un rendimiento superior a los valores nominales.

# BENEFICIOS DE LA BOMBA GIRATORIA

|                        |                  | SOLUCIONES DE VIKING PUMP HYGIENIC |                  |
|------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| Pistón circunferencial | Lóbulo giratorio | Pistón circunferencial             | Lóbulo giratorio |
| Acero inoxidable       | Acero inoxidable | Acero inoxidable                   | Acero inoxidable |
| 450                    | 832              | 450                                | 832              |
| 1703                   | 3149             | 1703                               | 3149             |
| 102                    | 189              | 102                                | 189              |
| 500                    | 218              | 500                                | 218              |
| 34                     | 15               | 34                                 | 15               |
| 2 000 000              | 2 000 000        | 2 000 000                          | 2 000 000        |
| 440 000                | 440 000          | 440 000                            | 440 000          |
| a +300 °F              | a +355 °F        | a +300 °F                          | a +355 °F        |
| a +150 °C              | a +180 °C        | a +150 °C                          | a +180 °C        |
|                        | ✓                |                                    | ✓                |
|                        |                  |                                    |                  |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
|                        |                  |                                    |                  |
|                        |                  |                                    |                  |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
|                        |                  |                                    |                  |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
|                        |                  |                                    |                  |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
|                        |                  |                                    |                  |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
| ✓                      | ✓                | ✓                                  | ✓                |
|                        |                  |                                    |                  |
| 32-33                  | 34-35            | 32-33                              | 34-35            |



## FUNCIONA EN CUALQUIER PUNTO DE LA CURVA

- Alta eficiencia en el rango completo de velocidades.
- Velocidad de flujo ampliamente independiente de los cambios de la presión.



## VIDA ÚTIL PROLONGADA DEL COJINETE Y DEL SELLO

- Generalmente opera a velocidades de 10 a 1750 rpm, para prolongar la vida útil de sellos y cojinetes.



## CIZALLA BAJA

- Las velocidades de cizalla documentadas permiten seleccionar la bomba y la velocidad adecuadas para proteger los líquidos sensibles a cizalla.



## CARGA POSITIVA NETA DE ASPIRACIÓN REQUERIDA (NPSHR) BAJA

- Acepta levantamientos por aspiración, manejo de líquidos propensos a la evaporación súbita (flash) y extracción de recipientes de vacío.



## FLUJO PROPORCIONAL A LA VELOCIDAD

- Proporciona un control sencillo de la velocidad de flujo con una transmisión de velocidad variable que brinda excelentes capacidades de dosificación.



## ACEPTA UN AMPLIO RANGO DE VISCOSIDADES

- Acepta hasta 2 000 000 SSU (440 000 cSt)



## MANTENIMIENTO SENCILLO

- El reemplazo del sello, el cabezal y los engranajes generalmente se puede realizar en el lugar sin quitar la bomba de la tubería.



## AUTOCEBADO

- Permite el cebado si la bomba está sobre el nivel del líquido.
- Algunas bombas Viking aceptan una altura de aspiración de hasta 20 pies (6 m)



## DIRECCIÓN REVERSIBLE DE FLUJO

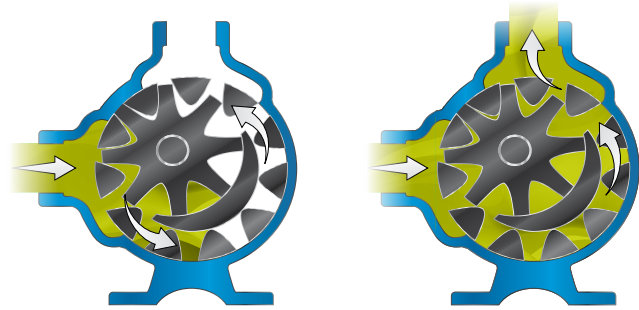
- Usa la misma bomba para cargar y descargar o realizar la depuración de líneas.



# BOMBAS DE ENGRANAJES INTERNOS

**¿POR QUÉ?** La bomba de engranajes internos es el "burro de carga" de innumerables procesos de fabricación.

- La más amplia selección de materiales, diseños, sellos, puertos y desplazamientos.
- Los espacios libres ajustables permiten viscosidades de 28 a 2 000 000 SSU (1 a 440 000 cSt).
- Cizalla baja.



## PRODUCTOS INCLUIDOS

- |               |                |                |
|---------------|----------------|----------------|
| 126A Series™  | 4123A Series™  | 4227AA Series™ |
| 4126A Series™ | 4223A Series™  | 4327AA Series™ |
| 124A Series™  | 4323A Series™  | 4227AX Series™ |
| 224A Series™  | 4223AA Series™ | 4327AX Series™ |
| 324A Series™  | 4323AA Series™ | 724 Series™    |
| 1124A Series™ | 4223AX Series™ | 4724 Series™   |
| 1224A Series™ | 4323AX Series™ | 8127A Series™  |
| 1324A Series™ | 8123A Series™  | 495 Series™    |
| 4124A Series™ | 127A Series™   | 4195 Series™   |
| 4224A Series™ | 227A Series™   | 75 Series™     |
| 4324A Series™ | 327A Series™   | 475 Series™    |
| 4124B Series™ | 1127A Series™  | 895 Series™    |
| 4224B Series™ | 1227A Series™  | 493 Series™    |
| 8124A Series™ | 1327A Series™  | 4193 Series™   |
| 123A Series™  | 4127A Series™  | 893 Series™    |
| 223A Series™  | 4227A Series™  | 4197 Series™   |
| 323A Series™  | 4327A Series™  | 897 Series™    |

## CERTIFICACIONES

- UL
- ATEX
- API 676
- CE

Nota: no disponible para todos los productos en todos los mercados.

## ELEMENTOS DE BOMBEO CLAVE



## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

### EXTERIORES (CABEZAL, CARCASA, SOPORTE)

Hierro fundido, hierro dúctil, acero, acero inoxidable y otras aleaciones.

### INTERIORES (ROTOR, ENGRANAJE INTERMEDIO)

Hierro fundido, hierro dúctil, acero endurecido, acero inoxidable y otras aleaciones.

### BUJES (COJINETES DE MANGUITO)

Grafito de carbono, bronce, hierro fundido endurecido, carburo de silicio, carburo de tungsteno y otros materiales especiales según sean necesarios.

### SELLO DE EJE

Juntas de labios, empaquetaduras, sellos O-Pro®, sellos mecánicos tipo componente, sellos mecánicos tipo cartucho estándar de la industria, sellos API 682 y acoplamientos magnéticos sin sello.

## APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones comunes de las bombas de engranajes internos incluyen, entre otras cosas:

- Todas las variedades de combustibles y lubricantes refinados
- Resinas y polímeros
- Alcoholes y solventes
- Asfalto, betún y brea
- Espuma de poliuretano (isocianatos, poliols y aditivos)
- Productos alimenticios, como jarabe de maíz, chocolate y manteca de maní
- Pintura, tintas y pigmentos
- Jabones y surfactantes
- Fluidos de transferencia de calor



Aprenda cómo funcionan las bombas de engranaje interno



El fundador de Viking Pump, Jens Nielsen, inventó la bomba de engranajes internos en 1904. Esta bomba se usa en la fabricación de muchos productos que todos usamos todos los días.

## VENTAJAS

**Solo dos partes móviles** | Confiable y fácil de mantener

**Espacios libres ajustables** | Para viscosidades altas o bajas, temperaturas altas o para compensar el desgaste que provoca el paso del tiempo.

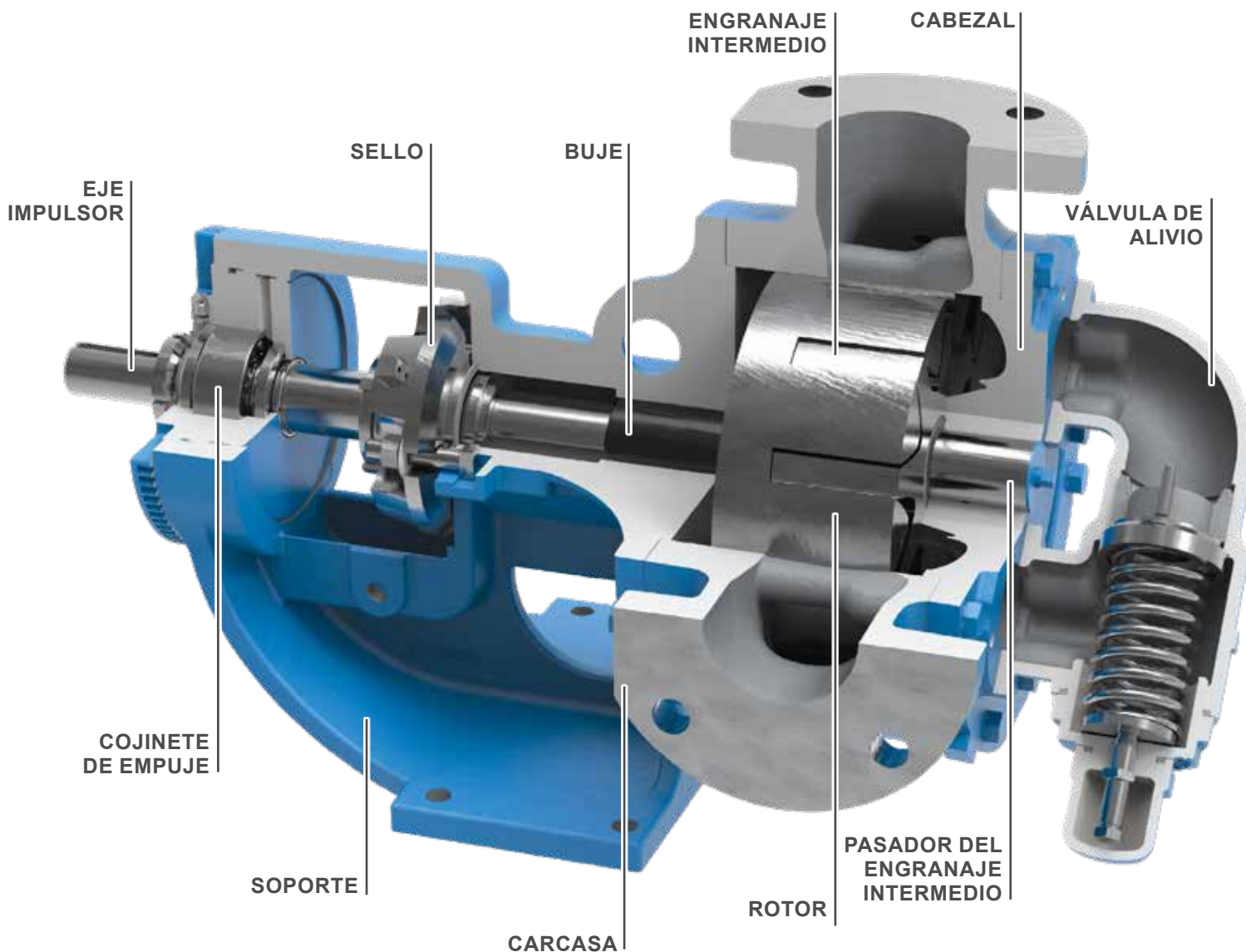
**Opciones de sello del eje** | Incluye empaquetadura, sello de labios, sellos O-Pro®, sello tipo componente, sello tipo cartucho y transmisión magnética sin sello.

**Opciones de conexiones** | La más amplia selección de ubicaciones, configuraciones y tipos de conexiones de Viking.

**Flujo suave sin pulsado** | Permite realizar mediciones de flujo precisas.

**Un sello de eje** | Más confiable y más económico que dos o cuatro sellos usados en bombas de tornillo y lóbulo sincronizadas.

**Opciones compactas de acoplamiento corto** | Para funcionamiento a velocidad del motor o con motorreductores.



\* Con construcción especial



**CAPACIDAD**  
a 1600 gpm  
(363 m<sup>3</sup>/h)



**PRESIÓN**  
a 250 psi  
(17 bar)



**VISCOSIDAD\***  
a 2 000 000 SSU  
(440 000 cSt)



**TEMPERATURA\***  
De -120 °F a +800 °F  
(de -85 °C a +430 °C)



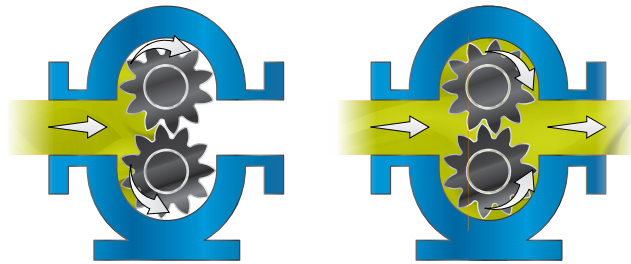
COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP®**

# BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS

**¿POR QUÉ?** La bomba de engranajes externos es la solución definitiva para bombeo de alta presión y bajo caudal.

- El soporte de cojinete a ambos lados de los engranajes admite presiones diferenciales hasta 500 psi (34 bar) o intermitentes hasta 2500 psi (170 bar).
- El funcionamiento a la velocidad del motor elimina el costo del reductor de velocidad.
- Elimina la lubricación: no es necesario un cojinete externo axial ni radial en la mayoría de las aplicaciones.



## PRODUCTOS INCLUIDOS

- SG-04 Series™
- SG-05 Series™
- SG-405 Series™
- SG-805 Series™
- SG-07 Series™
- SG-407 Series™
- SG-807 Series™
- SG-10 Series™
- SG-410 Series™
- SG-14 Series™
- SG-414 Series™
- CMD Series™

## CERTIFICACIONES

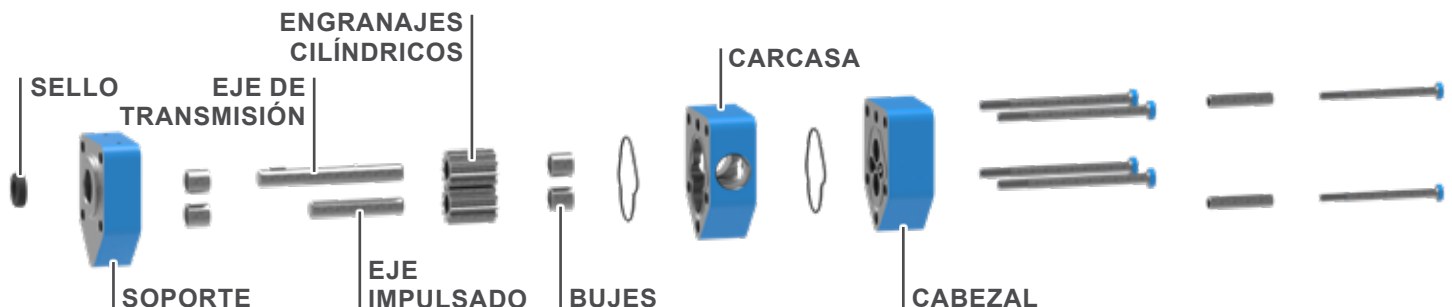
- NSF
- UL/CUL
- CE
- ATEX

Nota: no disponible para todos los productos en todos los mercados.



Conozca cómo funcionan las bombas de engranaje interno

## ELEMENTOS DE BOMBEO CLAVE



## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

### EXTERIORES (CABEZAL, CARCASA, SOPORTE)

Hierro dúctil, PDVF relleno de carbono

Los soportes \* SG-10 Series™ y SG-14 Series™ son de hierro fundido

### INTERIORES (EJES)

Acero, cerámica alúmina

### INTERIORES (ENGRANAJES)

Acero, PTFE relleno de carbono

### BUJES (COJINETES DE MANGUITO)

Carbono, carburo de silicio, cojinetes de agujas

### SELLO DE EJE

Sello de labios, sello mecánico tipo componente, acoplamiento magnético sin sello

## APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones comunes de las bombas de engranajes externos incluyen, entre otras:

- Varios aceites lubricantes y aceites combustibles
- Dosificación de polímeros y aditivos químicos
- Filtración y recuperación de aceite de cocina
- Isocianatos y polioles
- Aplicaciones hidráulicas móviles e industriales
- Aplicación o transferencia de bajo volumen

La bomba de engranajes externos con engranajes cilíndricos ofrece presiones más altas y capacidades únicas para manejar bombas especializadas multisección con un solo accionamiento.

## VENTAJAS

**Capacidades de presión más alta** | Con soporte de ejes a ambos lados de los engranajes

**Opciones de extensión del eje** | Incluyen chavetero, espiga y estriado

**Opciones de sello del eje** | Se incluyen opciones de sello de labios, sello mecánico tipo componente y transmisión magnética sin sello.

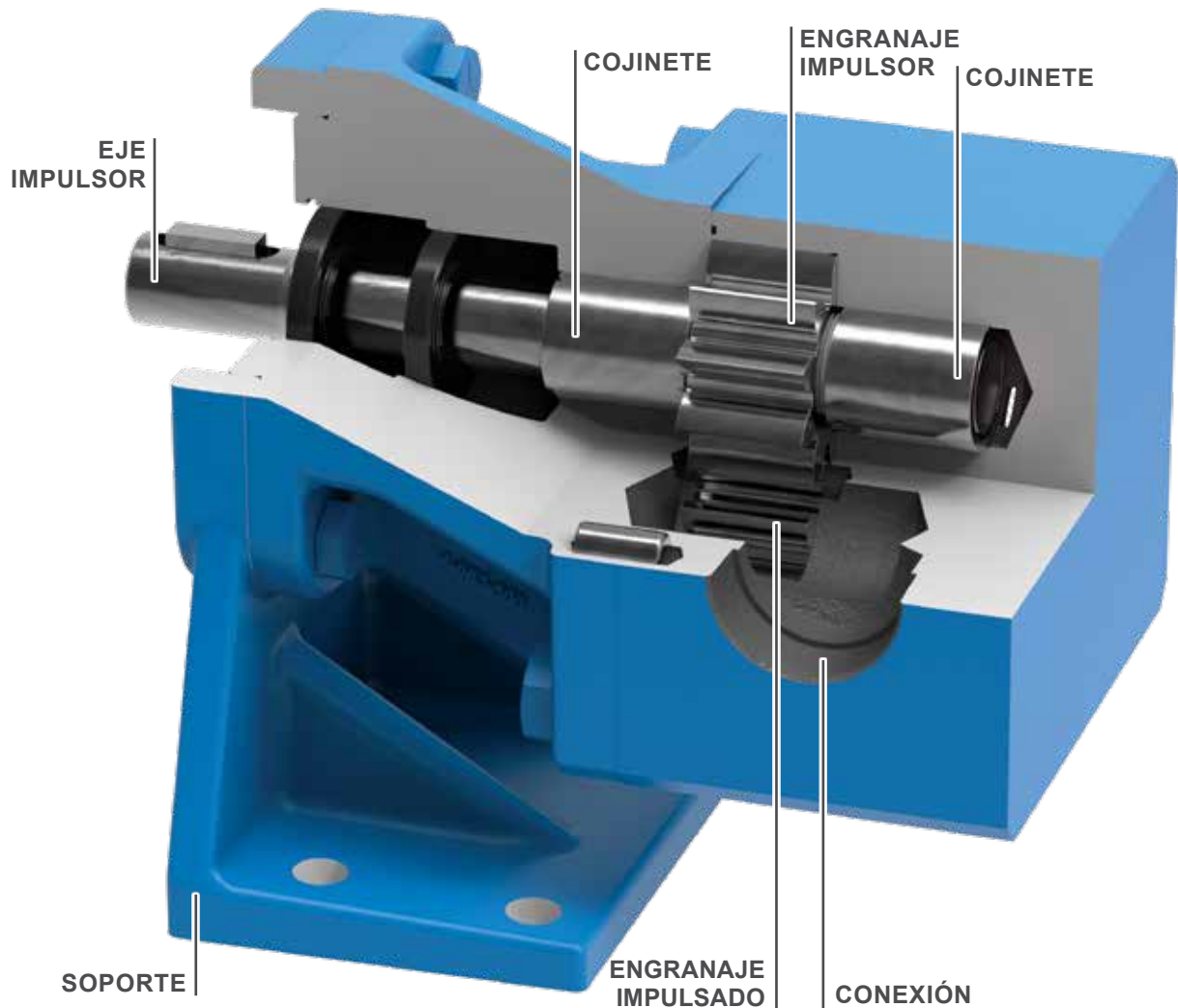
**Opciones compactas de acoplamiento corto** | Para funcionamiento a velocidad del motor o con motorreductores.

**Flujo suave sin pulsado** | Permite realizar mediciones de flujo precisas.

**Confiable y fácil de mantener** | Solo dos piezas móviles.

**Un sello de eje** | Más confiable y más económico que los dos o cuatro sellos usados en bombas de tornillo y lóbulo sincronizadas.

**Separaciones de precisión** | Para aplicaciones de medición y dosificación de bajo caudal aplicaciones de hasta 0,06 GPM (0,23 LPM)



\* Con construcción especial



**CAPACIDAD**  
a 190 gpm  
(719 L/min)



**PRESIÓN**  
a 500 psi (34 bar)  
Intermitente hasta 2500 psi (170 bar)



**VISCOSIDAD\***  
a 1 000 000 SSU  
(250 000 cSt)



**TEMPERATURA\***  
De -40 °F a +450 °F  
(de -40 °C a +230 °C)



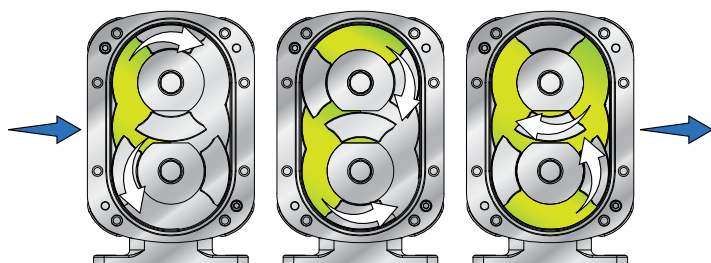
COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP®**

# BOMBAS DE PISTÓN CIRCUNFERENCIAL

**¿POR QUÉ?** Manipulación cuidadosa de líquidos sensibles en aplicaciones sanitarias e industriales

- Amplia variedad de desplazamientos con capacidades de alta presión.
- Excelente manipulación de sólidos.
- Características de bajo cillazamiento en una amplia gama de viscosidades del producto.



## PRODUCTOS INCLUIDOS

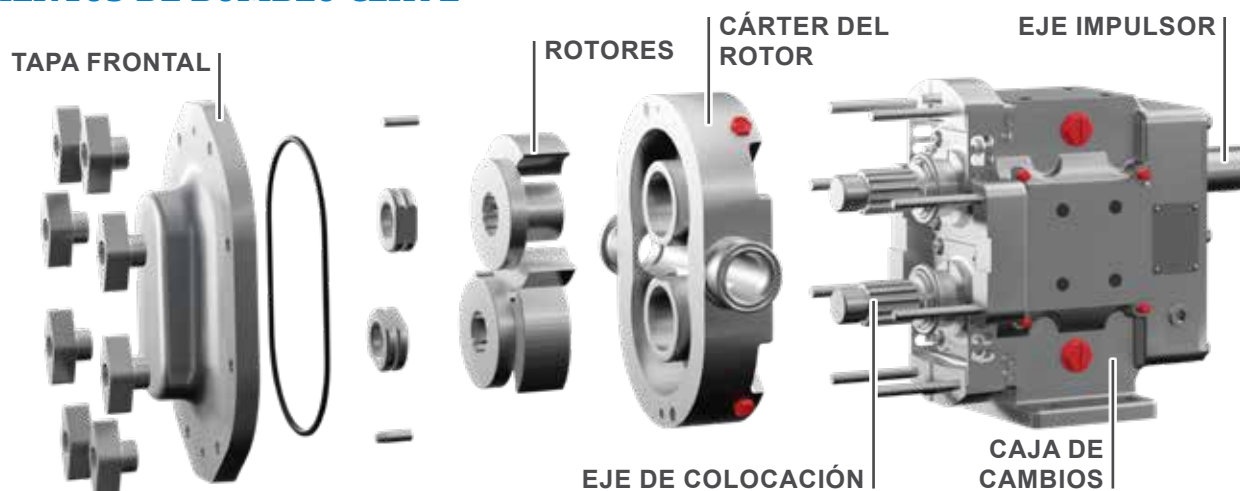
- Revolution® Series
- TRA®20 Series
- TRA®10 Series

## CERTIFICACIONES



Aprenda cómo funcionan las bombas de pistón circunferencial

## ELEMENTOS DE BOMBEO CLAVE



## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

### PRODUCTO HUMEDECIDO

Cárter del rotor, retenedores del rotor, tapa frontal: acero inoxidable 316/316L

### Rotores:

Aleación 808 y acero inoxidable 316/316L

### CAJA DE CAMBIOS (CAJA DE CAMBIO. PIE DE MONTAJE Y PLACAS TRASERAS)

Acero inoxidable y hierro fundido, según la serie y el tamaño de la bomba

### SELLOS DE EJE

Sellos mecánicos simple y dobles, juntas tóricas simples y dobles

## APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones comunes de las bombas de pistón circunferencial incluyen, entre otras:

- Productos alimenticios: carnes procesadas, verduras, salsas y condimentos
- Fabricación de dulces: chocolate, fondant
- Bebidas: alcohólicas, sin alcohol
- Productos lácteos: leche, queso, yogures
- Productos de cuidado personal: champú, jabones, desodorantes, cosméticos
- Alimentos para mascotas
- Pulpa y papel
- Productos químicos: lubricantes, pinturas y pigmentos, polímeros

Las bombas de pistón circunferencial se utilizan ampliamente en muchas aplicaciones de manipulación de fluidos sanitarios e industriales en las que la manipulación cuidadosa, la facilidad de limpieza y la eficacia son fundamentales.

## VENTAJAS

**Opciones de sellado del eje** | Incluyen sellos mecánicos simples y dobles, juntas tóricas simples y dobles

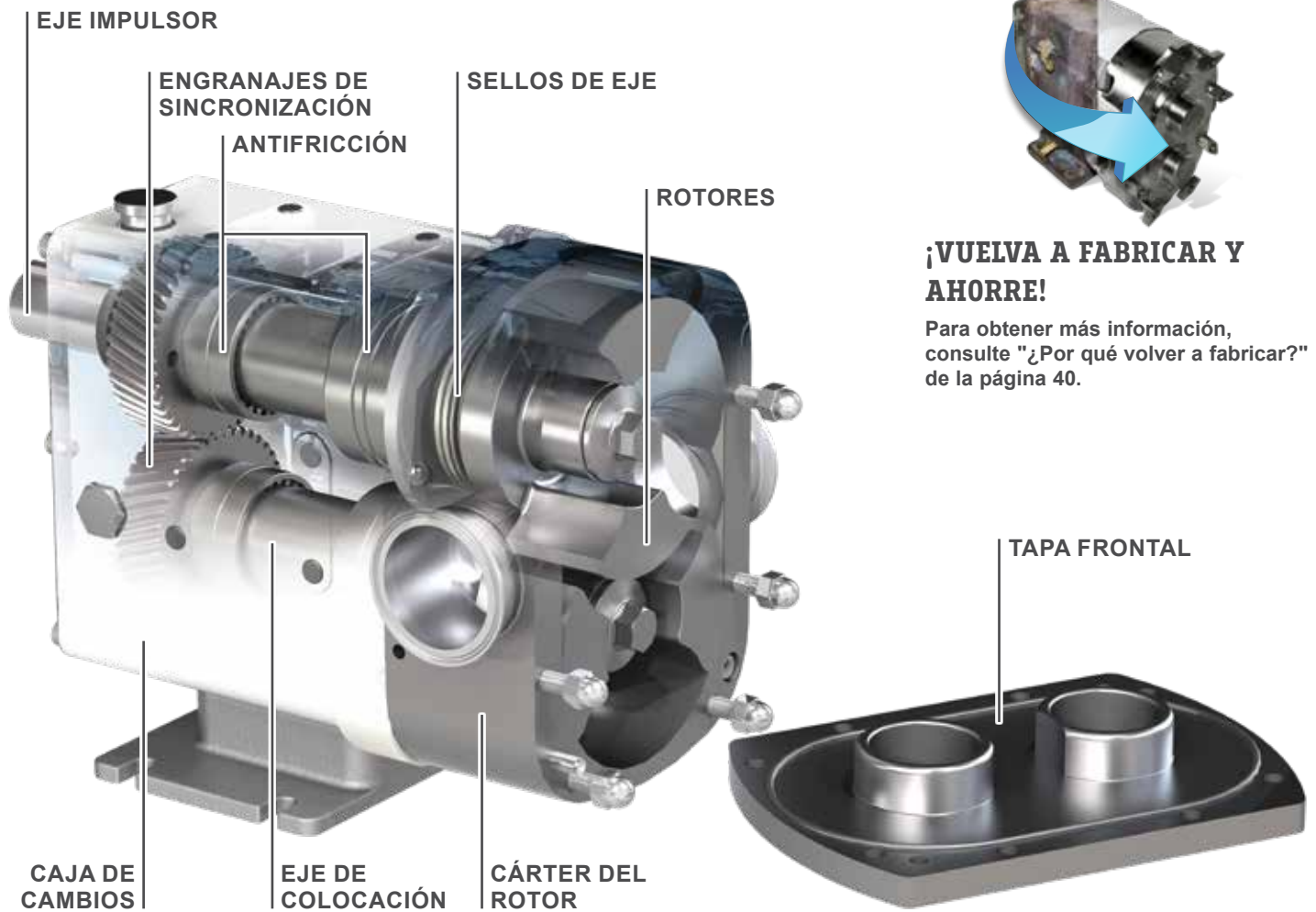
**Opciones de conexión** | Varias opciones de conexión que cubren las disposiciones roscadas, abrazaderas y bridas sanitarias e industriales

**Diseño de bomba de bajo cillazamiento** | Manipulación suave de productos delicados y sensibles al cillazamiento

**Manipulación de sólidos** | Manipulará una amplia gama de productos, incluidos los sólidos en suspensión

**Eficacia** | Alto rendimiento volumétrico en productos de baja viscosidad

**Diseños higiénicos** | Utilizados en una amplia gama de industrias sanitarias donde la limpieza es importante



**CAPACIDAD**  
a 450 GPM  
(102 m<sup>3</sup>/h)



**PRESIÓN**  
a 500 psi  
(34 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2 000 000 SSU  
(440 000 cSt)



**TEMPERATURA**  
a +300 °F  
(+150 °C)



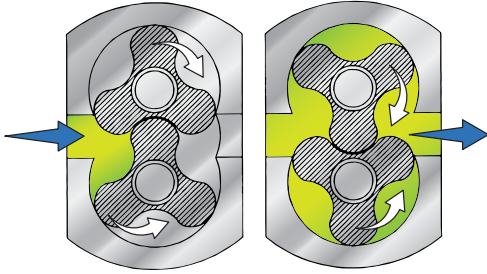
COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP®**

# BOMBAS LOBULARES ROTATIVAS

**¿POR QUÉ?** Manipulación cuidadosa de líquidos sensibles en aplicaciones sanitarias e industriales

- Amplia gama de desplazamientos
- Buena capacidad de manipulación de sólidos
- Características de bajo cillazamiento en una amplia gama de viscosidades del producto



## PRODUCTOS INCLUIDOS

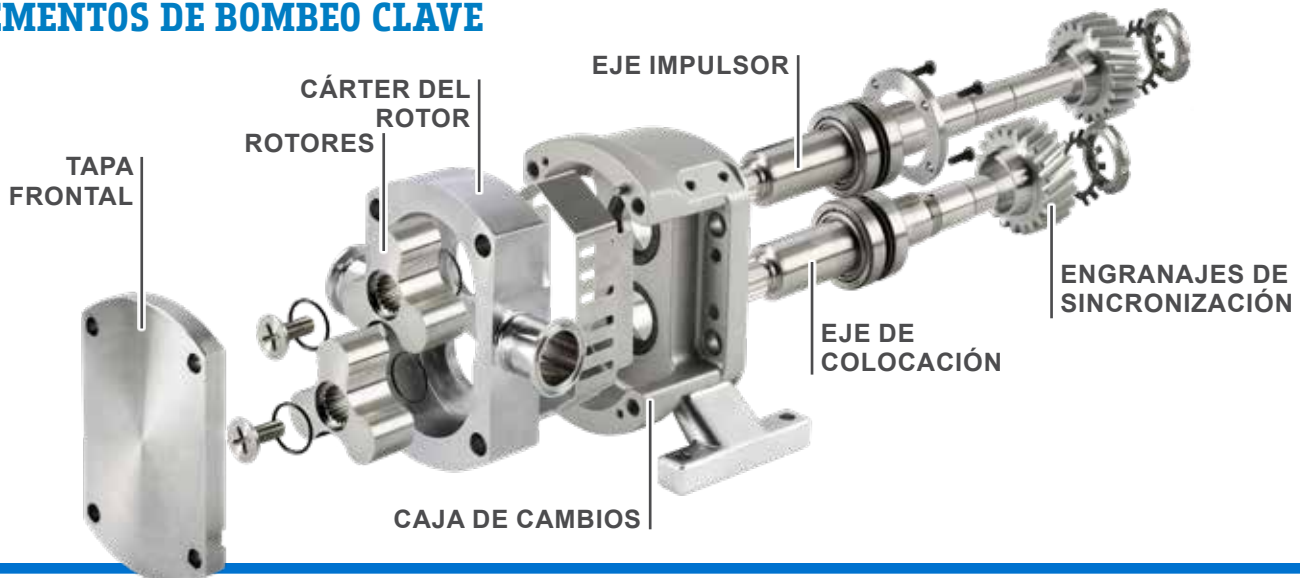
- SteriLobe® Series
- Classic+ Series™ / MultiPump® Series
- Revolution® Series
- RTP® Series

## CERTIFICACIONES



Aprenda cómo funcionan las bombas lobulares rotativas

## ELEMENTOS DE BOMBEO CLAVE



## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

### PRODUCTO HUMEDECIDO (CARCASA DEL ROTOR, ROTORES, RETENEDORES DE ROTOR, TAPA FRONTAL)

316L acero inoxidable, se encuentran disponibles otras aleaciones

### CAJA DE CAMBIOS (CAJA DE CAMBIO. PIE DE MONTAJE Y PLACAS TRASERAS)

Hierro fundido y acero inoxidable, según la serie y el tamaño de la bomba

### SELLOS DE EJE

Sellos mecánicos simples, simples rascados y dobles y juntas tóricas simples y dobles, prensarestopas, juntas mixtas, todas en función de la serie de la bomba

## APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones comunes de las bombas de lobulares rotativas incluyen, entre otras:

- Industria farmacéutica y biotecnología, incluidas las vacunas
- Productos alimenticios: carnes procesadas, verduras, salsas y condimentos
- Fabricación de dulces: chocolate, fondant
- Bebidas: alcohólicas, sin alcohol
- Productos lácteos: leche, queso, yogures
- Productos de cuidado personal: champú, jabones, desodorantes, cosméticos
- Alimentos para mascotas
- Pulpa y papel
- Productos químicos: lubricantes, pinturas y pigmentos, polímeros

Las bombas lobulares rotativas son el pilar de muchas aplicaciones higiénicas e industriales en las que la manipulación de fluidos y la facilidad de limpieza son primordiales.

## VENTAJAS

**Principio de bombeo sin contacto** | Sin contacto metal con metal, se evita el desgaste de la bomba independientemente de la viscosidad del producto

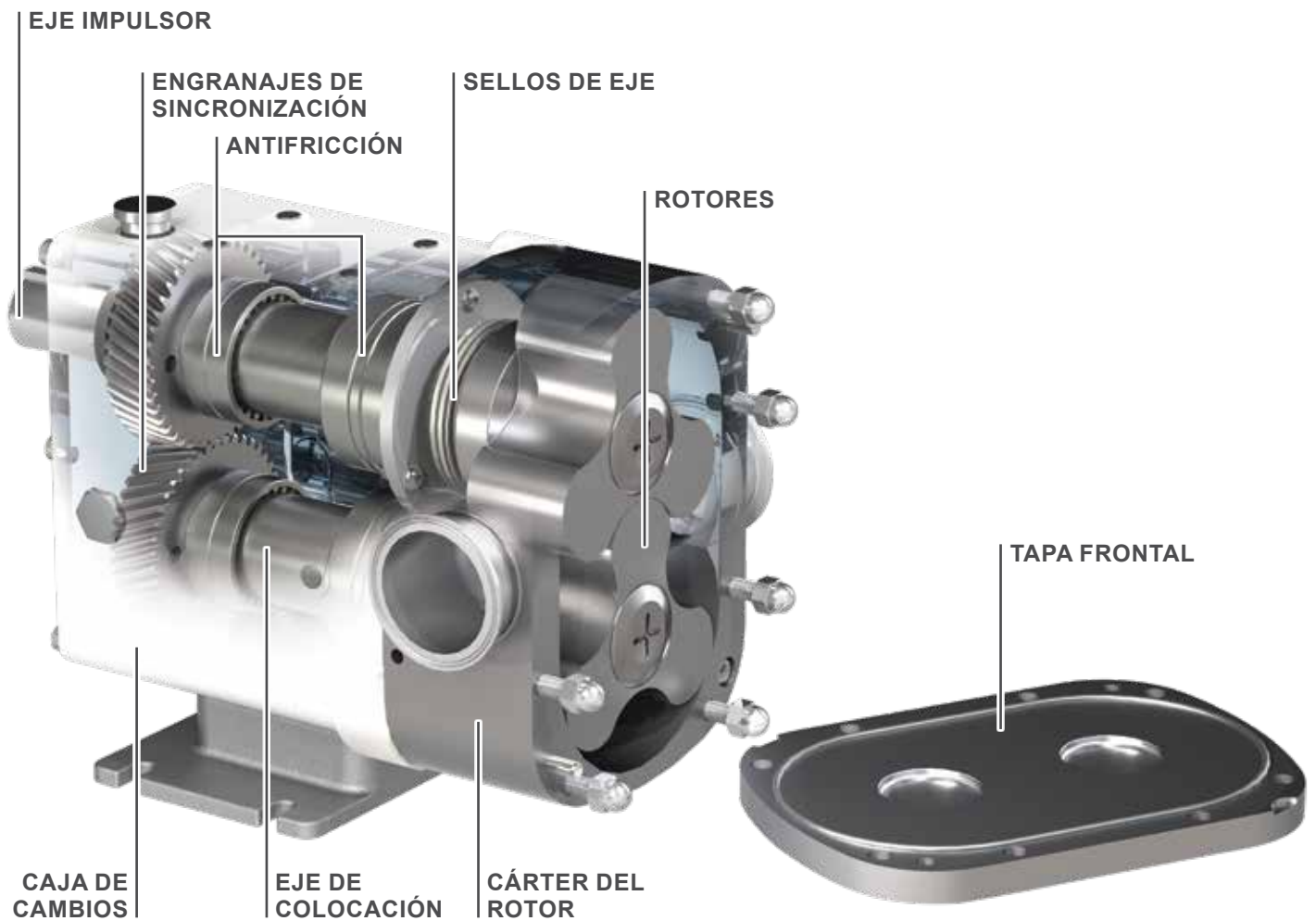
**Opciones de sellado del eje** | Incluyen sellos mecánicos simples y dobles, juntas tóricas simples y dobles y prensaestopas

**Opciones de conexión** | Varias opciones de conexión que cubren las disposiciones roscadas, abrazaderas y bridas sanitarias e industriales

**Diseño de bomba de bajo cillazamiento** | Manipulación suave de productos delicados y sensibles al cillazamiento

**Manipulación de sólidos** | Manipulará una amplia gama de productos, incluidos los sólidos en suspensión

**Diseños higiénicos** | Utilizados en una amplia gama de industrias sanitarias donde la limpieza es importante



**CAPACIDAD**  
a 832 GPM  
(189 m<sup>3</sup>/h)



**PRESIÓN**  
a 218 psi  
(15 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2 000 000 SSU  
(440 000 cSt)



**TEMPERATURA**  
a +300 °F  
(+150 °C)

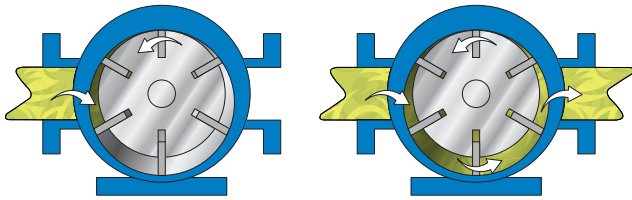


COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP®**

# BOMBAS DE ASPAS

**¿POR QUÉ?** La bomba de aspas es la solución ideal para las aplicaciones de líquidos finos a alta presión.



## PRODUCTOS INCLUIDOS

I LVP Series™

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

### EXTERIORES (CABEZAL Y CARCASA)

Acero inoxidable 316

### INTERIORES (ROTOR Y EJE)

Acero inoxidable 316

### INTERIORES (PALETAS Y BARRAS DE EMPUJE)

PEEK

### BUJES

Carburo de silicio

### SELLO DE EJE

Sello mecánico de componentes, sello mecánico de cartucho y sello de labios triple de cartuchos.

## APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones comunes de las bombas de paletas incluyen, entre otras:

- I Ácidos y alcalinos
- I Alcoholes y solventes
- I Soluciones acuosas
- I Monómeros
- I Hexano, pentano
- I Combustibles refinados
- I Dosificación de las sustancias del reactor
- I Servicio de recipientes de vacío
- I Aplicaciones de elevación por succión
- I Aplicaciones con conductos de succión o descarga largos



Aprenda cómo funcionan las bombas de paletas

## VENTAJAS

**Conexiones opuestas** | Para facilitar el montaje en línea.

**Cámara de sellado** | Permite el uso de sellos tipo componente y tipo cartucho.

**Carcasa endurecida de 316SS con elementos de bombeo no metálicos** | Ofrecen una amplia compatibilidad química y una mayor flexibilidad de aplicación.

**Hasta 200 psi** | Incluso en los líquidos más finos

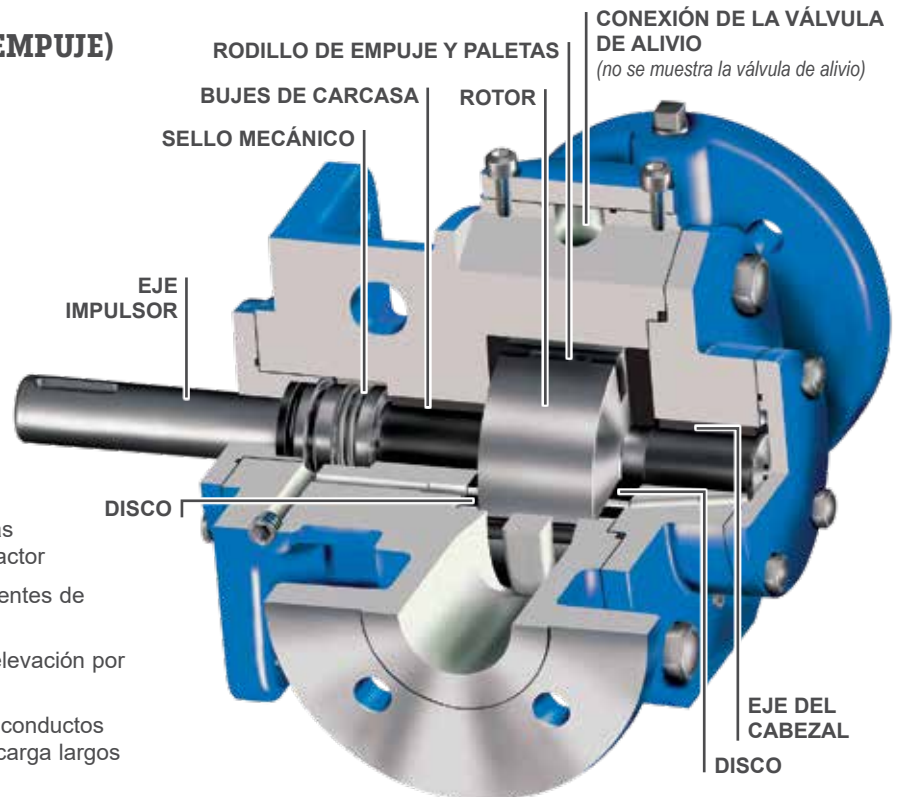
**Capacidad de autocebado** | Simplifica el proceso de puesta en marcha

**Diseño de paletas deslizante** | Se autoajustan al desgaste para mantener un rendimiento constante

**Eficiencia volumétrica y mecánica superior** | Para un consumo de energía bajo

**Válvula de alivio interna** | Proporciona protección contra sobrepresión

**Puertos para manómetros** | Permiten añadir de forma sencilla sistemas de control local o remoto



**CAPACIDAD**  
a 160 gpm  
(36 m<sup>3</sup>/h)



**PRESIÓN**  
a 200 psi  
(14 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2300 SSU  
(a 500 cSt)



**TEMPERATURA**  
-60 °F a +350 °F  
(-50 °C a +175 °C)



# COMPARACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE LAS BOMBAS

| CARACTERÍSTICAS                          | ENGRANAJES INTERNOS  | COMPONENTES EXTERNOS  | PALETA DESLIZANTE   | LÓBULO GIRATORIO   | PISTÓN CIRCUNFERENCIAL   |
|--|--|---|---|--|--|
| Autocebado/Eleva la altura de aspiración | Sí   | Sí  | Sí  | Sí   | Sí   |
| Flujo reversible                         | Sí   | Sí  | Sí  | Sí   | Sí   |
| Capacidad de funcionamiento en seco      | Sí, durante un período breve, si hay una película de líquido en la bomba.                                | Sí, durante un período breve, si hay una película de líquido en la bomba. | Sí, durante un período breve, si hay una película de líquido en la bomba. | Sí, indefinidamente, con lavado del sello.                               | Sí, indefinidamente, con lavado del sello.                               |
| Pulsación                                | Bajo   | Bajo  | Moderado  | Moderado   | Moderado   |
| Flujo independiente de la presión        | Sí   | Sí  | Sí  | Sí   | Sí   |
| Manejo de sólidos blandos                | Pequeño  | No  | Pequeño   | Sí   | Sí   |
| Manejo de abrasivos                      | Sí (con piezas endurecidas)  | No  | No  | No   | No   |
| Capacidad de líquido no lubricante       | Bueno  | Bueno   | Bueno   | Excelente  | Excelente  |
| Límites de viscosidad (cPs) máx.         | 1 000 000  | 1 000 000   | 25 000  | 1 000 000  | 1 000 000  |
| Capacidad de flujo de varias fases       | Sí   | Sí  | No  | No   | No   |
| Rango de flujo mínimo (gpm)              | 0,5  | 0,001   | 5   | 0,1  | 0,1  |
| Rango de flujo máximo (gpm)              | 1500   | 1500  | 2000  | 3000   | 3000   |
| Presión máxima (psi)                     | 250  | 3000  | 150   | 500  | 500  |
| Temperatura máxima (°F)                  | 800  | 500   | 225   | 400  | 300  |
| Eficiencia                               | Alto   | Alto  | Alto  | Alto   | Alto   |
| Velocidad de cizalladura                 | Baja (con rpm bajas)   | Medio   | Alto  | Bajo   | Bajo   |
| Precisión de dosificación                | Alto   | Alto  | Medio   | Alto   | Alto   |
| Nivel de ruido                           | Medio  | Medio   | Medio   | Medio  | Medio  |
| Sin sello                                | Sí (con transmisión magnética opcional)  | Sí (con transmisión magnética opcional)                                   | No  | No   | No   |
| Cantidad de sellos del eje               | 1  | 1   | 1   | 2 o 4  | 2 o 4  |
| Diseños sanitarios                       | No   | No  | No  | Sí   | Sí   |
| Otras ventajas                           | Diseño simple con dos partes móviles, fácil de reparar.<br><br>Solo uno o dos bujes funcionan en bombeo. | Funciona a velocidades del motor.<br><br>Flujo bajo, presión alta.        | Las paletas compensan el desgaste para mantener la eficiencia.            | Capacidades de limpieza y esterilización en el lugar.                    | Capacidades de limpieza y esterilización en el lugar.                    |
| Otras desventajas                        | Puede requerir velocidades reducidas.<br><br>Carga colgante sobre el eje del rotor.                      | Cuatro bujes funcionan en el bombeo.                                      | Desgaste de las paletas.  | Requiere engranajes sincronizados.<br><br>Carga colgante sobre los ejes. | Requiere engranajes sincronizados.<br><br>Carga colgante sobre los ejes. |
| Costo inicial relativo                   | Moderado   | Moderado  | Moderado  | Alto   | Alto   |



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Resistentes, confiables y económicas.
- El mayor rango de tamaños y opciones disponibles que se adaptan a casi todas las aplicaciones no corrosivas.
- Espacios libres más estrechos que brindan alta eficiencia y excelente capacidad de cebado.
- Prensaestopa universal que acepta empaquetaduras, sellos O-Pro®, sellos tipo componente o sellos mecánicos tipo cartucho.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Adhesivos
- Asfalto y betunes
- Pinturas y tintas
- Polímeros
- Resinas
- Chocolate
- Manteca de maní
- Melaza
- Combustibles refinados
- Aceites comestibles
- Productos químicos no corrosivos

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |              |                |                        |                       |                |              |                |                        | ESPECIFICACIONES      |      |          |                     |       |
|------------------------------|--------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|-----------------------|------|----------|---------------------|-------|
| Sin encamisado               |              |                |                        |                       | Encamisado     |              |                |                        | Funcionamiento        |      |          | Conexiones estándar |       |
| Em-paquetadura               | Sello O-Pro® | Sello mecánico | Sello detrás del rotor | Transmisión Magnética | Em-paquetadura | Sello O-Pro® | Sello mecánico | Sello detrás del rotor | Velocidad máxima, rpm | GPM  | m³/h     | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| G124A                        | —            | G4124A         | G4124B                 | —                     | —              | —            | —              | —                      | 1750                  | 8    | 1,8      | 1                   | NPT   |
| H124A                        | H1124A       | H4124A         | H4124B                 | H8124A                | H224A          | H1224A       | H4224A         | H4224B                 | 1750                  | 15   | 3,4      | 1,5                 | NPT   |
| HL124A                       | HL1124A      | HL4124A        | HL4124B                | HL8124A               | HL224A         | HL1224A      | HL4224A        | HL4224B                | 1750                  | 30   | 6,8      | 1,5                 | NPT   |
| AK124A                       | —            | AK4124A        | AK4124B                | —                     | —              | —            | —              | —                      | 1450                  | 65   | 15       | 2                   | NPT   |
| AL124A                       | —            | AL4124A        | —                      | —                     | —              | —            | —              | —                      | 1450                  | 90   | 20       | 2                   | NPT   |
| K124A                        | K1124A       | K4124A         | K4124B                 | K8124A                | K224A          | K1224A       | K4224A         | K4224B                 | 780                   | 80   | 18       | 2                   | NPT   |
| KK124A                       | KK1124A      | KK4124A        | KK4124B                | KK8124A               | KK224A         | KK1224A      | KK4224A        | KK4224B                | 780                   | 100  | 23       | 2                   | NPT   |
| L124A                        | L1124A       | L4124A         | L4124B                 | L8124A                | L224A          | L1224A       | L4224A         | L4224B                 | 640                   | 135  | 31       | 2                   | NPT   |
| LQ124A                       | LQ1124A      | LQ4124A        | LQ4124B                | LQ8124A               | LQ224A         | LQ1224A      | LQ4224A        | LQ4224B                | 640                   | 135  | 31       | 2,5                 | Brida |
| LL124A                       | LL1124A      | LL4124A        | LL4124B                | LL8124A               | LL224A         | LL1224A      | LL4224A        | LL4224B                | 640                   | 170  | 39       | 3                   | Brida |
| LS124A                       | LS1124A      | LS4124A        | LS4124B                | LS8124A               | LS224A         | LS1224A      | LS4224A        | LS4224B                | 640                   | 200  | 45       | 3                   | Brida |
| Q124A                        | Q1124A       | Q4124A         | Q4124B                 | Q8124A                | Q224A          | Q1224A       | Q4224A         | Q4224B                 | 520                   | 300  | 68       | 4                   | Brida |
| QS124A                       | QS1124A      | QS4124A        | QS4124B                | QS8124A               | QS224A         | QS1224A      | QS4224A        | QS4224B                | 520                   | 500  | 1-1/4 in | 6                   | Brida |
| M124A                        | —            | M4124A         | —                      | —                     | M224A          | —            | M4224A         | —                      | 420                   | 420  | 95       | 4                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                      | —                     | N324A          | N1324A       | N4324A         | —                      | 350                   | 600  | 136      | 6                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                      | —                     | R324A          | R1324A       | R4324A         | —                      | 280                   | 1100 | 250      | 8                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                      | —                     | RS324A         | RS1324A      | RS4324A        | —                      | 280                   | 1600 | 363      | 10                  | Brida |

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES

- Ángulo recto (90°) (carcasa giratoria)
- Opuestos (180°) (carcasa giratoria)
- NPT
- Con bridas (Compatible con ANSI/ASME o DIN)

## SELLADO

- Empaquetadura
- Sello O-Pro®
- Sello detrás del rotor
- Sello mecánico tipo componente
- Sello mecánico tipo cartucho
- Sello de labio triple tipo cartucho
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje con patas

## OPCIONES

- Encamisado
- Hierro dúctil (126A Series™, 4126A Series™)

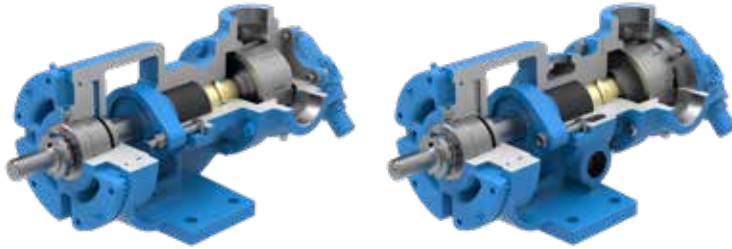
## ACCIONAMIENTOS



Consulte "Apéndice A" de la página 42 Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>CAPACIDAD</b><br>a 1600 gpm<br>(363 m³/h) | <b>PRESIÓN</b><br>a 200 psi<br>(14 bar) | <b>VISCOSIDAD</b><br>a 2 000 000 SSU<br>(a 440 000 cSt) | <b>TEMPERATURA</b><br>de -60 °F a +450 °F<br>(de -50 °C a +230 °C) |
|--|---|---|--|



**124A** (sin encamisado, empaquetadura)

**224A** (encamisado, empaquetadura)

**324A** (encamisado, empaquetadura)

- ❑ Acepta los líquidos con la viscosidad más alta, hasta 2 000 000 SSU.
- ❑ La empaquetadura requiere cierta fuga mínima para permitir el enfriamiento y la lubricación.

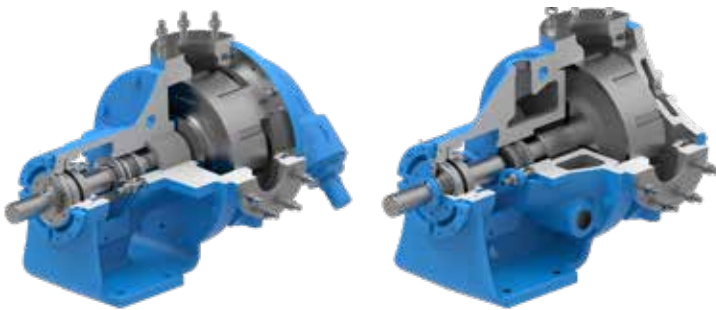


**1124A** (sin encamisado, junta O-Pro® Barrier)

**1224A** (encamisado, junta O-Pro® Barrier)

**1324A** (encamisado, junta O-Pro® Barrier)

- ❑ O-Pro® Barrier es una junta de una sola pieza que sustituye tanto a los bujes de eje como a la junta, proporciona un mantenimiento sencillo para los líquidos de alta viscosidad y no fáciles de sellar.



**4124A** (sin encamisado, sello mecánico)

**4224A** (encamisado, sello mecánico)

**4324A** (encamisado, sello mecánico)

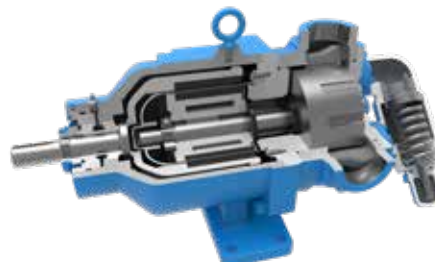
- ❑ Los sellos mecánicos tipo componente y tipo cartucho pueden aceptar líquidos con viscosidades más bajas con fugas mínimas.
- ❑ La abertura de la caja de bujes permite el mantenimiento o sustitución sin desmontar la bomba.



**4124B** (no encamisado, sello detrás del rotor)

**4224B** (encamisada, sello detrás del rotor)

- ❑ Bombas dorientadas al valor con un sello mecánico ubicado directamente detrás del rotor y un manguito de soporte engrasado que no toca el líquido de proceso, lo que prolonga la vida útil.
- ❑ Los sellos de asiento inmovilizado y con cara rígida opcionales permiten el funcionamiento en líquidos abrasivos y en viscosidades de hasta 250 000 SSU (55 000 cSt).



**8124A** (transmisión magnética sin sello)

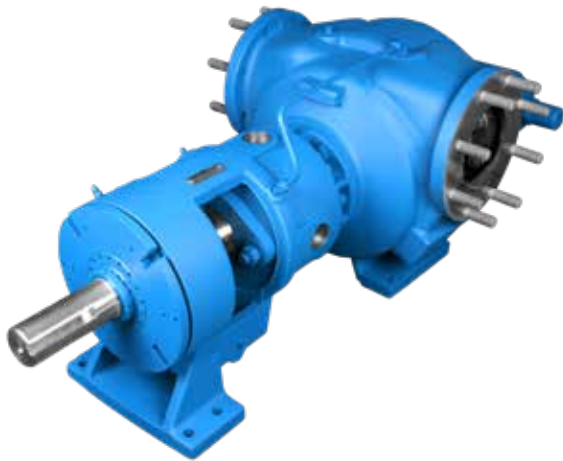
- ❑ Elimina el sello del eje para brindar el mayor nivel de contención de líquido y de vapor.
- ❑ Todo el líquido y el vapor quedan sellados herméticamente en la bomba.
- ❑ Se usa especialmente para líquidos peligrosos y difíciles de sellar.

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP®**



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para aplicaciones petroquímicas y de refinería.
- El rango más amplio de opciones de sellado disponibles.
- Recomendadas para temperaturas muy altas.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Petróleo crudo
- Combustibles
- Aceite lubricante
- Petroquímicos básicos
- Asfaltos y betunes
- Fluidos de transferencia de calor

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |                |                       |               |                |                |                   |  | ESPECIFICACIONES      |      |                   |                     |       |
|------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|--|-----------------------|------|-------------------|---------------------|-------|
| Sin encamisado               |                |                       |               | Encamisado     |                |                   |  | Funcionamiento        |      |                   | Conexiones estándar |       |
| Em-paquetadura               | Sello mecánico | Transmisión magnética | Sello API 682 | Em-paquetadura | Sello mecánico | Sello API 682     |  | Velocidad máxima, rpm | GPM  | m <sup>3</sup> /h | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| H123A                        | H4123A         | H8123A                | H4123AA       | H223A          | H4223A         | H4123AA —         |  | 1750                  | 15   | 3,4               | 1,5                 | Brida |
| HL123A                       | HL4123A        | HL8123A               | HL4123AA      | HL223A         | HL4223A        | HL4123AA HL4223AX |  | 1750                  | 30   | 7                 | 1,5                 | Brida |
| K123A                        | K4123A         | K8123A                | K4123AA       | K223A          | K4223A         | K4123AA —         |  | 780                   | 80   | 18                | 2                   | Brida |
| KK123A                       | KK4123A        | KK8123A               | KK4123AA      | KK223A         | KK4223A        | KK4123AA KK4223AX |  | 780                   | 100  | 23                | 2                   | Brida |
| LQ123A                       | LQ4123A        | LQ8123A               | LQ4123AA      | LQ223A         | LQ4223A        | LQ4123AA —        |  | 640                   | 135  | 30                | 2,5                 | Brida |
| LL123A                       | LL4123A        | LL8123A               | LL4123AA      | LL223A         | LL4223A        | LL4123AA —        |  | 640                   | 170  | 39                | 3                   | Brida |
| LS123A                       | LS4123A        | LS8123A               | LS4123AA      | LS223A         | LS4223A        | LS4123AA LS4223AX |  | 640                   | 200  | 45                | 3                   | Brida |
| Q123A                        | Q4123A         | Q8123A                | Q4123AA       | Q223A          | Q4223A         | Q4123AA Q4223AX   |  | 520                   | 300  | 68                | 4                   | Brida |
| QS123A                       | QS4123A        | QS8123A               | QS4123AA      | QS223A         | QS4223A        | QS4123AA QS4223AX |  | 520                   | 500  | 1-1/4 in          | 6                   | Brida |
| —                            | —              | —                     | N4323AA       | N323A          | N4323A         | N4323AA N4323AX   |  | 350                   | 600  | 136               | 6                   | Brida |
| —                            | —              | —                     | R4323AA       | R323A          | R4323A         | R4323AA R4323AX   |  | 280                   | 1100 | 250               | 8                   | Brida |
| —                            | —              | —                     | —             | RS323A         | RS4323A        | —                 |  | 280                   | 1600 | 363               | 10                  | Brida |

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES

- Ángulo recto (90°) (carcasa giratoria)
- Opuestos (180°) (carcasa giratoria)
- Con bridas (Compatible con ANSI/ASME o DIN)

## SELLADO

- Empaquetadura
- Sello mecánico tipo componente
- Sello mecánico tipo cartucho
- Sello de labio triple tipo cartucho
- Sello API 682
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje con patas

## OPCIONES

- Encamisado
- Acero al carbono de baja temperatura hasta -50 °F (-45 °C)

## ACCIONAMIENTOS



Consulte "Apéndice A" de la página 42 Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 1600 gpm  
(363 m<sup>3</sup>/h)



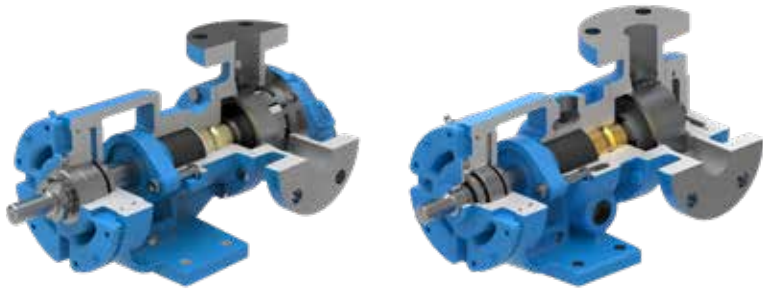
**PRESIÓN**  
a 200 psi  
(14 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2 000 000 SSU  
(a 440 000 cSt)



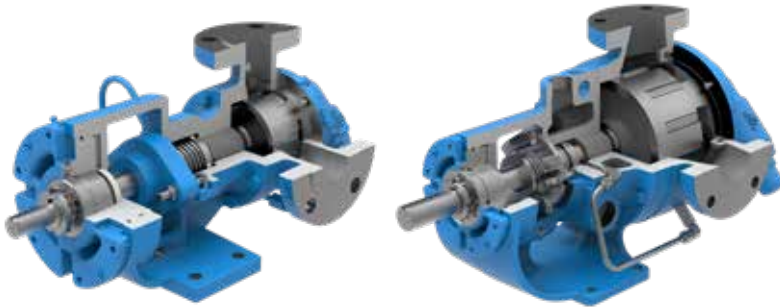
**TEMPERATURA**  
de -20 °F a +800 °F  
(de -30 °C a +430 °C)



**123A** (sin encamisado, empaquetadura)

**223A** (encamisada, empaquetadura)

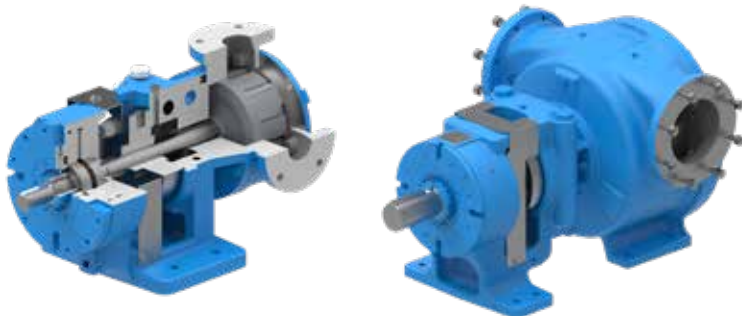
- Acepta los líquidos con la viscosidad más alta, hasta 2 000 000 SSU.
- La empaquetadura requiere cierta fuga mínima para permitir el enfriamiento y la lubricación.



**4123A** (sin encamisado, sello mecánico)

**4223A** (encamisada, sello de cartucho)

- Los sellos mecánicos tipo componente y tipo cartucho pueden aceptar líquidos con viscosidades más bajas con fugas mínimas.
- La abertura de la caja de bujes permite el mantenimiento o la sustitución sin desmontar la bomba.



**4223AA** (sello API 682, cumple API 676 con mínimas excepciones)

**4323AA** (sello API 682, cumple API 676 con mínimas excepciones)

- El soporte cuenta con alojamiento de bujes agrandado para adaptarse a API 682 Cat 1, 2 o 3 sellos tipo cartucho con planes de sellado.
- Cumple con la tercera edición de API 676, con excepciones.
- Los ensayos no destructivos (NDE) y las pruebas de funcionamiento exigidos por API 676 son opcionales.



**4223AX** (sello API 682, API 676)

**4323AX** (sello API 682 Seal, cumplimiento total API 676)

- Cumple con la tercera edición de API 676, sin excepciones.
- API 682 Cat.1, 2 o 3 sellos tipo cartucho con planes de sellado.
- Incluye todos los Ensayos no destructivos (NDE) y las pruebas de funcionamiento exigidos por API 676, como norma.



**8123A** (transmisión magnética sin sello)

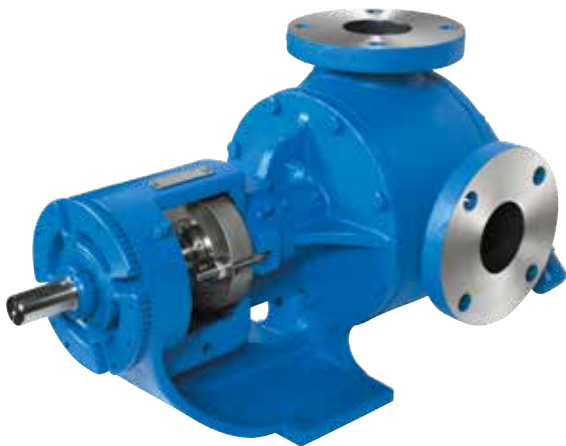
- Elimina el sello del eje para brindar el mayor nivel de contención de líquido y de vapor.
- Todo el líquido y el vapor quedan sellados herméticamente en la bomba.
- Se usa especialmente para líquidos peligrosos y difíciles de sellar.

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP**



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para resistencia a la corrosión en un rango de pH más amplio.
- Se ofrecen materiales de engranaje no desgastables para el manejo de aplicaciones de líquidos poco densos.
- Construcción toda de acero inoxidable o series económicas 724 y 4724.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Jabones, detergentes y surfactantes
- Ácidos y cáusticas
- Líquidos a base de agua
- Aceite vegetal
- Productos químicos en general

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |              |                |                       |                |                |              |                |                        |  | ESPECIFICACIONES      |      |          |                     |       |
|------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|--|-----------------------|------|----------|---------------------|-------|
| Sin encamisado               |              |                |                       |                | Encamisado     |              |                |                        |  | Funcionamiento        |      |          | Conexiones estándar |       |
| Em-paquetadura               | Sello O-Pro® | Sello mecánico | Transmisión magnética | Em-paquetadura | Em-paquetadura | Sello O-Pro® | Sello mecánico | Sello detrás del rotor |  | Velocidad máxima, rpm | GPM  | m³/h     | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| —                            | —            | —              | —                     | —              | F724*          | —            | —              | F4724*                 |  | 1750                  | 1,5  | 0,3      | 0,5                 | NPT   |
| —                            | —            | —              | —                     | —              | FH724*         | —            | —              | FH4724*                |  | 1750                  | 3    | 0,7      | 0,75                | NPT   |
| —                            | —            | —              | —                     | —              | G724*          | —            | —              | G4724*                 |  | 1150                  | 5    | 1        | 1                   | NPT   |
| H127A                        | H1127A       | H4127A         | H8127A                | H227A          | H724**         | H1227A       | H4227A         | H4724**                |  | 1750                  | 15   | 3,4      | 1,5                 | Brida |
| HL127A                       | HL1127A      | HL4127A        | HL8127A               | HL227A         | HL724**        | HL1227A      | HL4227A        | HL4724**               |  | 1750                  | 30   | 6,8      | 1,5                 | Brida |
| K127A                        | K1127A       | K4127A         | K8127A                | K227A          | K724**         | K1227A       | K4227A         | K4724**                |  | 780                   | 80   | 18       | 2                   | Brida |
| KK127A                       | KK1127A      | KK4127A        | KK8127A               | KK227A         | KK724**        | KK1227A      | KK4227A        | KK4724**               |  | 780                   | 100  | 23       | 2                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                     | —              | L724**         | —            | —              | L4724**                |  | 420                   | 90   | 20       | 2                   | NPT   |
| LQ127A                       | LQ1127A      | LQ4127A        | LQ8127A               | LQ227A         | LQ724          | LQ1227A      | LQ4227A        | LQ4724                 |  | 640                   | 135  | 30       | 2,5                 | Brida |
| LL127A                       | LL1127A      | LL4127A        | LL8127A               | LL227A         | LL724          | LL1227A      | LL4227A        | LL4724                 |  | 640                   | 170  | 39       | 3                   | Brida |
| LS127A                       | LS1127A      | LS4127A        | LS8127A               | LS227A         | —              | LS1227A      | LS4227A        | —                      |  | 640                   | 200  | 45       | 3                   | Brida |
| Q127A                        | Q1127A       | Q4127A         | Q8127A                | Q227A          | —              | Q1227A       | Q4227A         | —                      |  | 520                   | 300  | 68       | 4                   | Brida |
| QS127A                       | QS1127A      | QS4127A        | QS8127A               | QS227A         | —              | QS1227A      | QS4227A        | —                      |  | 520                   | 500  | 1-1/4 in | 6                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                     | N327A          | —              | N1327A       | N4327A         | —                      |  | 350                   | 600  | 136      | 6                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                     | R327A          | —              | R1327A       | R4327A         | —                      |  | 280                   | 1100 | 250      | 8                   | Brida |
| —                            | —            | —              | —                     | RS327A         | —              | RS1327A      | RS4327A        | —                      |  | 280                   | 1600 | 363      | 10                  | Brida |

\* Sello de la caja de empaquetadura, sin encamisado \*\* Estos modelos 724 y 4724 vienen estándar con conexiones NPT.

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES

- Ángulo recto (90°) (carcasa giratoria)
- Opuestos (180°) (carcasa giratoria)
- NPT
- Con bridas (compatible con ANSI/ASME o DIN)

## SELLADO

- Empaquetadura
- Sello O-Pro®
- Sello detrás del rotor
- Sello mecánico tipo componente
- Sello mecánico tipo cartucho
- Sello de labio triple tipo cartucho
- Sello API 682
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje con patas

## OPCIONES

- Encamisado

## ACCIONAMIENTOS



Consulte "Apéndice A" de la página 42 Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 1600 gpm  
(363 m³/h)



**PRESIÓN**  
a 200 psi  
(14 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2 000 000 SSU  
(a 440 000 cSt)



**TEMPERATURA**  
de -120 °F a +500 °F  
(de -85 °C a +260 °C)



**127A** (sin encamisado, empaquetadura)

**227A** (encamisada, empaquetadura)

- Acepta los líquidos con la viscosidad más alta, hasta 2 000 000 SSU.
- La empaquetadura requiere cierta fuga mínima para permitir el enfriamiento y la lubricación.

**1124A** (sin encamisado, junta O-Pro® Guard)

**1224A** (encamisado, junta O-Pro® Guard)

**1324A** (encamisado, junta O-Pro® Guard)

- O-Pro® Guard proporciona una solución robusta de sellado para líquidos de alta viscosidad y difíciles de sellar.
- El diseño reconstruible de O-Pro® Guard ofrece un tiempo de inactividad mínimo y bajo costo.

**4127A** (sin encamisado, sello mecánico)

**4227A** (encamisada, sello tipo cartucho)

- Los sellos mecánicos tipo componente y tipo cartucho pueden aceptar líquidos con viscosidades más bajas con fugas mínimas.
- La abertura de la caja de bujes permite el mantenimiento o sustitución sin desmontar la bomba.

**724** (encamisado, empaquetadura)

**4724** (encamisada, sello mecánico)

- Soporte de montaje de hierro fundido no húmedo.
- Sello mecánico detrás del rotor
- Soporte encamisado estándar
- Las series de acero inoxidable más económicas

**4227AA** (sello API 682, cumple API 676 con mínimas excepciones)

**4327AA** (sello API 682, cumple API 676 con mínimas excepciones)

- El soporte cuenta con alojamiento de bujes agrandado para adaptarse a API 682 Cat.1, 2 o 3 sellos tipo cartucho con planes de sellado.
- Cumple con la tercera edición de API 676, con excepciones.
- Los Ensayos no destructivos (NDE) y las pruebas de funcionamiento exigidos por API 676 son opcionales.

**4227AX** (sello API 682, cumplimiento total API 676)

**4327AX** (sello API 682 Seal, cumplimiento total API 676)

- Cumple con la tercera edición de API 676, sin excepciones.
- API 682 Cat.1, 2 o 3 sellos tipo cartucho con planes de sellado.
- Incluye todos los Ensayos no destructivos (NDE) y las pruebas de funcionamiento exigidos por API 676, como norma.

**8127A** (transmisión magnética sin sello)

- Elimina el sello del eje para brindar el mayor nivel de contención de líquido y de vapor.
- Todo el líquido y el vapor quedan sellados herméticamente en la bomba.
- Se usa especialmente para líquidos peligrosos, corrosivos y difíciles de sellar.

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

VIKING PUMP®



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los cojinetes de agujas proporcionan capacidades de alta presión; hay opciones de cojinetes de manguito disponibles.
- Opciones de montaje de motor con acoplamiento corto o soporte con patas para cumplir con los requisitos de espacio o del motor.
- Las configuraciones de bomba doble ofrecen dos velocidades de flujo que funcionan desde una única fuente de alimentación, lo que reduce los costos de los equipos.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Inyección de tuberías
- Muestreo de tuberías
- Purificación de aceite
- Lubricación de alta presión
- Sistemas hidráulicos

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |                |                       | ESPECIFICACIONES                  |      |                  |     |                      |     |                     |
|------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------|------|------------------|-----|----------------------|-----|---------------------|
| Sello de labio               | Sello mecánico | Transmisión magnética | Rango de flujo nominal a 1750 rpm |      | Presión continua |     | Presión intermitente |     | Conexiones estándar |
|                              |                |                       | GPM                               | LPM  | PSI              | BAR | PSI                  | BAR | Tamaño, pulgadas    |
| SG-0417                      | —              | —                     | 0,06                              | 0,23 | 500              | 34  | 750                  | 52  | 0,375               |
| SG-0418                      | —              | —                     | 0,14                              | 0,53 | 500              | 34  | 1250                 | 86  | 0,375               |
| SG-0425                      | —              | —                     | 0,18                              | 0,68 | 500              | 34  | 1500                 | 103 | 0,375               |
| SG-0470                      | —              | —                     | 0,5                               | 1,89 | 500              | 34  | 1500                 | 103 | 0,375               |
| SG-0518 ①                    | SG-40518       | SG-80518              | 0,7                               | 2,6  | 500              | 34  | 1500                 | 103 | 0,5                 |
| SG-0525 ①                    | SG-40525       | SG-80525              | 1                                 | 3,8  | 500              | 34  | 2500                 | 172 | 0,5                 |
| SG-0535 ①                    | SG-40535       | SG-80535              | 1,4                               | 5,3  | 500              | 34  | 2500                 | 172 | 0,5                 |
| SG-0550 ①                    | SG-40550       | SG-80550              | 2                                 | 7,6  | 500              | 34  | 2500                 | 172 | 0,5                 |
| SG-0570 ①                    | SG-40570       | SG-80570              | 2,8                               | 10,6 | 500              | 34  | 1800                 | 124 | 0,5                 |
| SG-0510 ①                    | SG-40510       | SG-80510              | 4                                 | 15,1 | 500              | 34  | 1250                 | 86  | 0,5                 |
| SG-0514 ①                    | SG-40514       | SG-80514              | 5,6                               | 21,2 | 500              | 34  | 900                  | 62  | 0,75                |
| SG-0519 ①                    | SG-40519       | SG-80519              | 7,6                               | 28,8 | 200              | 14  | 400                  | 28  | 0,75                |
| SG-0528 ①                    | SG-40528       | SG-80528              | 11,2                              | 42,4 | 100              | 7   | 200                  | 14  | 0,75                |
| SG-0729                      | SG-40729       | —                     | 2,8                               | 10,6 | 500              | 34  | 2500                 | 172 | 1                   |
| SG-0741                      | SG-40741       | SG-80741              | 4                                 | 15,1 | 500              | 34  | 2500                 | 172 | 1                   |
| SG-0758                      | SG-40758       | SG-80758              | 5,6                               | 21,2 | 500              | 34  | 2500                 | 172 | 1                   |
| SG-0782                      | SG-40782       | SG-80782              | 8                                 | 30,3 | 500              | 34  | 2250                 | 155 | 1                   |
| SG-0711                      | SG-40711       | SG-80711              | 11,2                              | 42,4 | 500              | 34  | 1600                 | 110 | 1                   |
| SG-0716                      | SG-40716       | SG-80716              | 16                                | 61   | 500              | 34  | 1100                 | 75  | 1                   |
| SG-0722                      | SG-40722       | SG-80722              | 22                                | 83   | 500              | 34  | 1600                 | 110 | 1,50 X 1,25         |
| SG-0732                      | SG-40732       | SG-80732              | 32                                | 121  | 500              | 34  | 1100                 | 75  | 1,50 X 1,25         |
| SG-1013                      | SG-41013       | —                     | 25                                | 95   | 500              | 34  | 1900                 | 131 | 1,5                 |
| SG-1026                      | SG-41026       | —                     | 50                                | 189  | 500              | 34  | 1000                 | 69  | 2                   |
| SG-1420                      | SG-41420       | —                     | 70                                | 265  | 500              | 34  | 1100                 | 76  | 2                   |
| SG-1436                      | SG-41436       | —                     | 125                               | 473  | 290              | 20  | 580                  | 40  | 3                   |
| SG-1456                      | SG-41456       | —                     | 190                               | 719  | 190              | 13  | 380                  | 26  | 4                   |

Estándar de Válvula de alivio de presión integrada estándar (bomba simple).

① Modelos SG-05 disponibles con calificación UL 343 para fueoil.

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES SELLADO

- Opuestas (180°)
- NPT
- Junta tórica SAE
- Brida SAE
- Sello de labio
- Sello mecánico tipo componente
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje con patas (con soporte con patas)
- Soporte de montaje de motor a motores IEC y NEMA (acoplamiento corto)
- Montaje vertical
- Bomba doble

## OPCIONES

## ACCIONAMIENTOS



Consulte "Apéndice A" de la página 42 Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 190 gpm  
(719 L/min)



**PRESIÓN**  
a 500 psi  
(34 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 1 000 000 SSU  
(a 250 000 cSt)



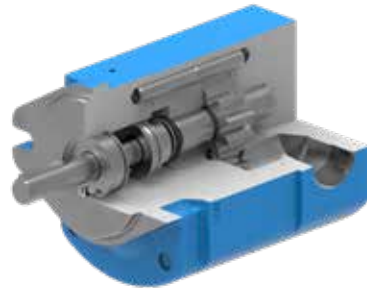
**TEMPERATURA**  
de -40 °F a +450 °F  
(de -40 °C a +230 °C)





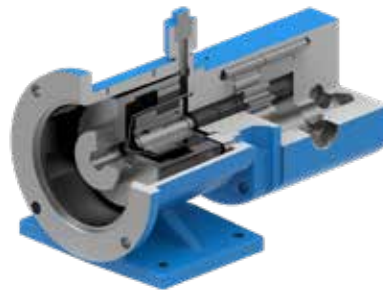
**SG-05** (*sello de labio*)

- Amplio rango de viscosidades.
- Opción económica para líquidos de lubricación limpios.
- Cojinetes de agujas como estándar.



**SG-407** (*sello mecánico*)

- Se utiliza para líquidos poco densos.
- Cojinetes de grafito de carbono como estándar.



**SG-807** (*transmisión magnética sin sello*)

- Tecnología sin sello que permite eliminar las fugas del sello con presiones hasta 500 psi (34 bar).



**TAMBIÉN DISPONIBLE:**

**CMD Series™ Transmisión magnética compuesta**

- Diseño de engranaje externo no metálico para líquidos corrosivos y difíciles de sellar.

| MODELOS                         | ESPECIFICACIONES         |      |                          |      |         |     |                     |       |
|---------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|---------|-----|---------------------|-------|
|                                 | Flujo nominal a 1450 rpm |      | Flujo nominal a 1750 rpm |      | Presión |     | Conexiones estándar |       |
|                                 | GPM                      | LPM  | GPM                      | LPM  | PSI     | BAR | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| Transmisión magnética sin sello |                          |      |                          |      |         |     |                     |       |
| CMD-E02                         | 0,34                     | 1,3  | 0,4                      | 1,5  | 150     | 10  | ¼                   | NPT   |
| CMD-E05                         | 1,3                      | 4,9  | 1,5                      | 5,8  | 150     | 10  | ⅜                   | NPT   |
| CMD-E12                         | 2,6                      | 10   | 3,2                      | 12,1 | 150     | 10  | ¾                   | NPT   |
| CMD-E25                         | 0,5                      | 21   | 6,5                      | 24,6 | 150     | 10  | 1                   | Brida |
| CMD-E75                         | 16,5                     | 62,5 | 20                       | 75   | 150     | 10  | 1 ½ in              | Brida |

La válvula en línea se vende por separado.

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

**VIKING PUMP**



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La serie de bombas de engranajes más compacta está disponible cuando existen limitaciones de espacio estrictas.
- Opciones de montaje vertical para reducir aún más el espacio ocupado por la unidad.
- Funcionamiento a alta velocidad para la opción de bombas más económica en aplicaciones con viscosidad de baja a moderada.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Combustibles refinados
- Aceites de lubricación
- Lubricación de equipos rotativos
- Carros de bombas móviles
- Glicoles
- Muestreo de tuberías
- Isocianatos

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |                |                   |                |                       | ESPECIFICACIONES      |     |      |                     |       |
|------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----|------|---------------------|-------|
| Montaje de motor             |                | Montaje con patas |                | Montaje en soporte    | Funcionamiento        |     |      | Conexiones estándar |       |
| Sello de labio               | Sello mecánico | Sello mecánico    | Sello mecánico | Transmisión magnética | Velocidad máxima, rpm | GPM | m³/h | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| G75                          | G475           | G4195             | G495           | —                     | 1750                  | 8   | 1,8  | 1                   | NPT   |
| GG75                         | GG475          | GG4195            | GG495          | GG895                 | 1750                  | 10  | 2    | 1                   | NPT   |
| H75                          | H475           | H4195             | H495           | —                     | 1750                  | 15  | 3    | 1,5                 | NPT   |
| HJ75                         | HJ475          | HJ4195            | HJ495          | HJ895                 | 1750                  | 20  | 5    | 1,5                 | NPT   |
| HL75                         | HL475          | HL4195            | HL495          | HL895                 | 1750                  | 30  | 7    | 1,5                 | NPT   |
| —                            | —              | AS4195            | AS495          | AS895                 | 1750                  | 55  | 12   | 2,5                 | NPT   |
| —                            | —              | AK4195            | AK495          | AK895                 | 1750                  | 85  | 19   | 2,5                 | NPT   |
| —                            | —              | AL4195            | AL495          | AL895                 | 1750                  | 115 | 26   | 3                   | NPT   |
| —                            | —              | KE4195*           | —              | —                     | 1750                  | 150 | 34   | 4                   | Brida |
| —                            | —              | KKE4195*          | —              | —                     | 1750                  | 205 | 47   | 4                   | Brida |
| —                            | —              | LQE4195*          | —              | —                     | 1150                  | 235 | 53   | 4                   | Brida |
| —                            | —              | LSE4195*          | —              | —                     | 1150                  | 350 | 80   | 4                   | Brida |
| —                            | —              | Q4195             | —              | —                     | 750                   | 460 | 104  | 6                   | Brida |
| —                            | —              | QS4195            | —              | —                     | 640                   | 580 | 132  | 6                   | Brida |

\* Los tamaños KE, KKE, LQE y LSE tienen un soporte de pie y una brida para el soporte M-Drive.

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES

- Opuestas (180°)
- NPT
- Con bridas (Compatible con ANSI/ASME o DIN)
- Bridas de alta presión (ANSI 250# o DIN PN25)

## SELLADO

- Sello de labio
- Sello detrás del rotor
- Junta equilibrada
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje de motor
- Montaje con patas
- Montaje vertical

## ACCIONAMIENTOS



Consulte "Apéndice A" de la página 42 Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 580 gpm  
(132 m³/h)



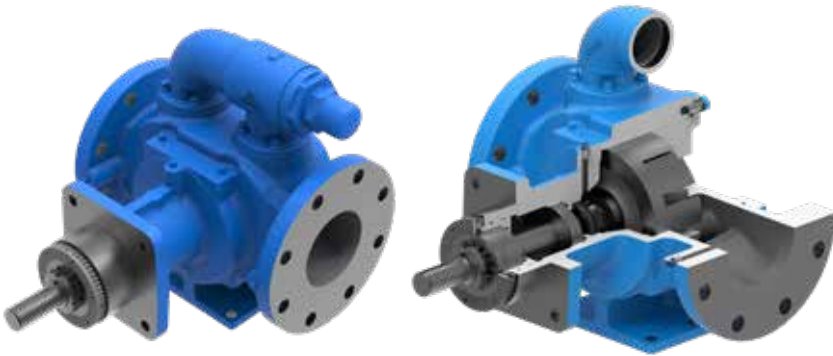
**PRESIÓN**  
a 250 psi  
(17 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 25 000 SSU  
(a 5500 cSt)

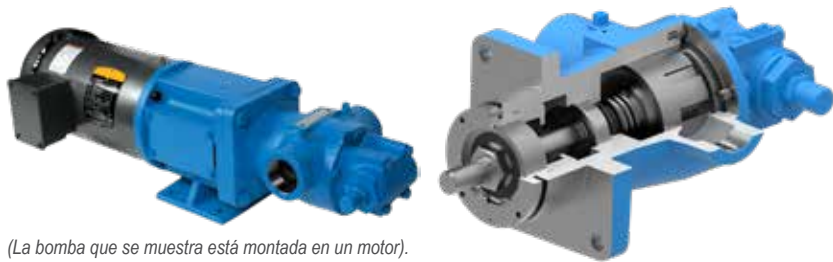


**TEMPERATURA**  
de -40 °F a +350 °F  
(De -40 °C a +180 °C)



**4195** (montaje con patas, sello detrás del rotor)

- Sello mecánico detrás del rotor con cojinete de soporte antifricción para funcionamiento a velocidad del motor.
- Junta equilibrada opcional para presiones de entrada altas.
- Conexiones con bridas NPT o Clase 125 con bridas opcionales Clase 250 o DIN PN-25/40.



(La bomba que se muestra está montada en un motor).

**495** (montaje en soporte, sello detrás del rotor)

- Soporte con bridas para carcasa de campana para motores NEMA C o IEC B-14 con acoplamiento corto.
- Elimina la alineación del eje, montaje sencillo en bastidores de equipos.
- Los modelos KE, KKE, LOE, LSE 4195 tienen ambas patas para acoplamiento largo y brida de soporte para acoplamiento corto.



(La bomba que se muestra está montada en un motor).

**475** (montaje de motor, sello detrás del rotor)

**75** (montaje de motor, sello de labio)

- El montaje frontal NEMA Brida C (C-face) brinda una instalación sencilla y ocupa un espacio pequeño.
- Sistema de retención de rotor simplificado, económico para aplicaciones de servicio medio.
- Opción de montaje IEC disponible.



**895** (transmisión magnética sin sello)

- Elimina el sello del eje para brindar el mayor nivel de contención de líquido y de vapor.
- Todo el líquido y el vapor quedan sellados herméticamente en la bomba.
- Se usa especialmente para líquidos peligrosos y difíciles de sellar.
- Recipiente de alta presión opcional para presiones de entrada de hasta 1,5 psi (103 bar).

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Acoplamiento corto para adaptarse a limitaciones de espacio estrictas, con opciones de montaje vertical que reducen el espacio ocupado por la unidad.
- Funcionamiento a alta velocidad que permite ofrecer bombas de acero económicas.
- Altas presiones de funcionamiento para aplicaciones de lubricación de compresores y de muestreo de tuberías.
- Bridas Clase 300 estándar en todos los tamaños y modelos.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Muestreo de tuberías
- Lubricación de compresores
- Combustibles
- Aceites de lubricación

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |                |                       | ESPECIFICACIONES      |     |      |                     |       |
|------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----|------|---------------------|-------|
| Montaje con patas            |                | Montaje en soporte    | Funcionamiento        |     |      | Conexiones estándar |       |
| Sello mecánico               | Sello mecánico | Transmisión magnética | Velocidad máxima, rpm | GPM | m³/h | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| GG4193                       | GG493          | GG893                 | 1750                  | 10  | 2,3  | 1                   | Brida |
| HJ4193                       | HJ493          | HJ893                 | 1750                  | 20  | 4,5  | 1,5                 | Brida |
| HL4193                       | HL493          | HL893                 | 1750                  | 30  | 6,8  | 1,5                 | Brida |
| AS4193                       | AS493          | AS893                 | 1750                  | 55  | 12   | 3                   | Brida |
| AK4193                       | AK493          | AK893                 | 1750                  | 85  | 19   | 3                   | Brida |
| AL4193                       | AL493          | AL893                 | 1750                  | 115 | 26   | 3                   | Brida |

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES

- Opuestas (180°)
- Con bridas  
(Compatible con ANSI/ASME o DIN)

## SELLADO

- Sello detrás del rotor
- Junta equilibrada
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje de motor
- Montaje con patas
- Montaje vertical

## ACCIONAMIENTOS



Consulte "Apéndice A" de la página 42  
Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 115 gpm  
(27 m³/h)



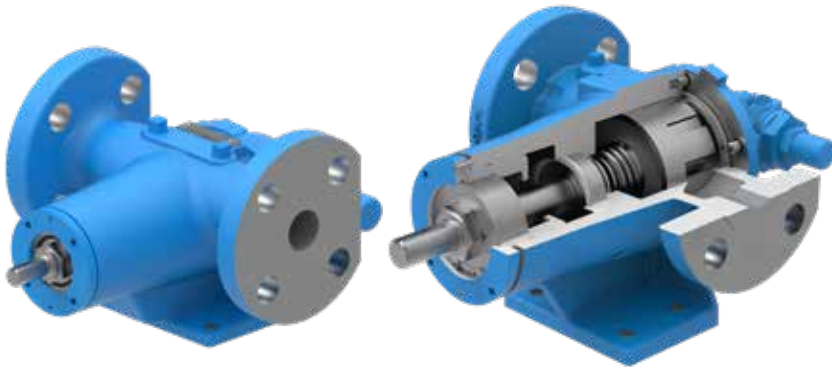
**PRESIÓN**  
a 250 psi  
(17 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 25 000 SSU  
(a 5500 cSt)



**TEMPERATURA**  
de -20 °F a +350 °F  
(de -30 °C a +180 °C)



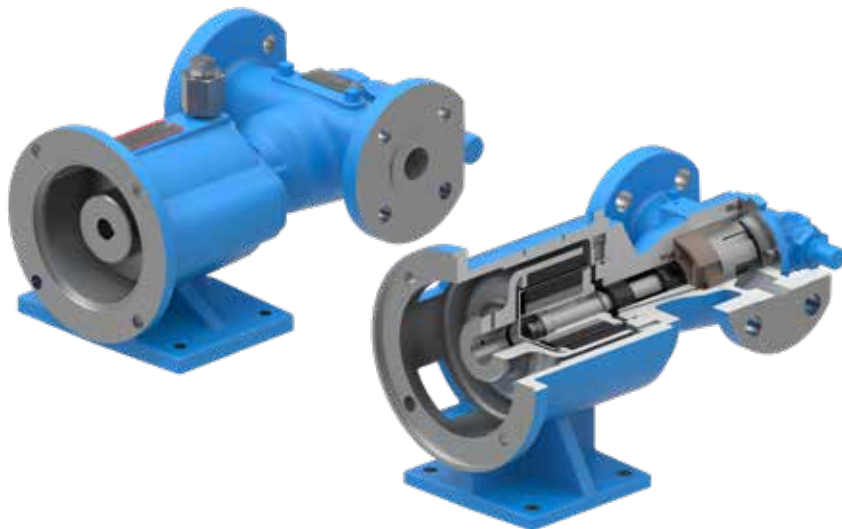
**4193** (*montaje con patas, sello detrás del rotor*)

- Sello mecánico detrás del rotor con cojinete de soporte antifricción para funcionamiento a velocidad del motor.
- Junta equilibrada opcional para presiones de entrada altas.
- Conexiones con bridas Clase 300.
- Cumple con API 676, con excepciones.



**493** (*montaje en soporte, sello detrás del rotor*)

- Soporte con bridas para carcasa de campana para motores NEMA C o IEC B-14 con acoplamiento corto.
- Elimina la alineación del eje, montaje sencillo en bastidores de equipos.



**893** (*transmisión magnética sin sello*)

- Elimina el sello del eje para brindar el mayor nivel de contención de líquido y de vapor.
- Todo el líquido y el vapor quedan sellados herméticamente en la bomba.
- Se usa especialmente para líquidos peligrosos y difíciles de sellar.
- Recipiente de alta presión opcional para presiones de entrada de hasta 1,50 psi (103 bar).

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para resistencia a la corrosión en un rango de pH más amplio.
- Serie de bomba con engranaje compacta que se adapta a espacios pequeños.
- Se ofrecen materiales de engranaje no desgastables para el manejo de aplicaciones de poco densos.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Líquidos a base de agua
- Ácidos y cáusticas
- Aditivos
- Productos químicos en general

## FUNCIONAMIENTO

| MODELOS DE ENGRANAJE INTERNO |                       | ESPECIFICACIONES      |     |      |                     |       |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|------|---------------------|-------|
| Montaje con patas            | Montaje en soporte    | Funcionamiento        |     |      | Conexiones estándar |       |
| Sello mecánico               | Transmisión magnética | Velocidad máxima, rpm | GPM | m³/h | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| GG4197                       | GG897                 | 1750                  | 10  | 2,3  | 1                   | Brida |
| HJ4197                       | HJ897                 | 1750                  | 20  | 4,5  | 1,5                 | Brida |
| HL4197                       | HL897                 | 1750                  | 30  | 6,8  | 1,5                 | Brida |
| AS4197                       | AS897                 | 1150                  | 35  | 8    | 3                   | Brida |
| AK4197                       | AK897                 | 1150                  | 50  | 11   | 3                   | Brida |
| AL4197                       | AL897                 | 1150                  | 75  | 17   | 3                   | Brida |

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

| MODELOS DE PALETA |                       | ESPECIFICACIONES |      |                     |       |  |
|-------------------|-----------------------|------------------|------|---------------------|-------|--|
| Montaje con patas | Funcionamiento        |                  |      | Conexiones estándar |       |  |
| Sello mecánico    | Velocidad máxima, rpm | GPM              | m³/h | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |  |
| LVP40017          | 1750                  | 20               | 4,5  | 1,5                 | Brida |  |
| LVP41017          | 1750                  | 20               | 4,5  | 1,5                 | Brida |  |
| LVP40027          | 1750                  | 40               | 9    | 1,5                 | Brida |  |
| LVP41027          | 1750                  | 40               | 9    | 1,5                 | Brida |  |
| LVP41057          | 1150                  | 80               | 18   | 2                   | Brida |  |
| LVP41087          | 950                   | 100              | 23   | 2                   | Brida |  |
| LVP41197          | 520                   | 125              | 28   | 3                   | Brida |  |
| LVP41237          | 520                   | 160              | 36   | 3                   | Brida |  |

La válvula de alivio de presión integrada es estándar.

NOTA: consulte la sección del catálogo de una serie de productos concreta para conocer los detalles de rendimiento específico.

## CONEXIONES

- Opuestas (180°)
- Con bridas (Compatible con ANSI/ASME o DIN)

## SELLADO

- Sello detrás del rotor
- Sello mecánico tipo componente (LVP)
- Sello mecánico tipo cartucho (LVP)
- Sello de labio triple tipo cartucho (LVP)
- Transmisión magnética sin sello

## MONTAJE

- Montaje de motor
- Montaje con patas

## ACCIONAMIENTOS



M = solo LVP40017 y LVP 40027

Consulte "Apéndice A" de la página 42 Para obtener más información sobre accionamientos.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 1600 gpm  
(363 m³/h)



**PRESIÓN**  
a 200 psi  
(14 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 25 000 SSU  
(a 5500 cSt)

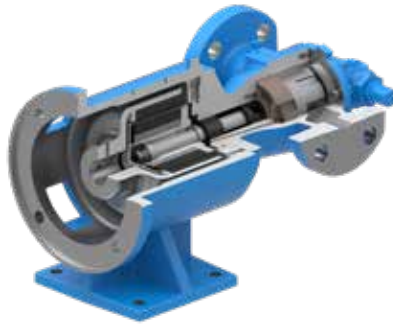
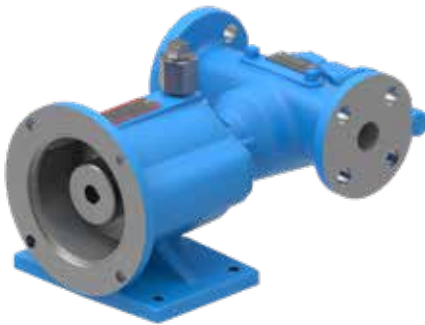


**TEMPERATURA**  
de -40 °F a +350 °F  
(de -40 °C a +180 °C)



**4197** (*montaje con patas, sello detrás del rotor*)

- Sello mecánico detrás del rotor con cojinete de soporte antifricción para funcionamiento a velocidad del motor.
- Sello mecánico tipo cuña de PTFE estándar para líquidos corrosivos.
- Conexiones con bridas Clase 150.



**897** (*transmisión magnética sin sello*)

- Elimina el sello del eje para brindar el mayor nivel de contención de líquido y de vapor.
- Todo el líquido y el vapor quedan sellados herméticamente en la bomba.
- Se usa especialmente para líquidos peligrosos, corrosivos y difíciles de sellar.
- Recipiente de alta presión opcional para presiones de entrada de hasta 1500 psi (103 bar).



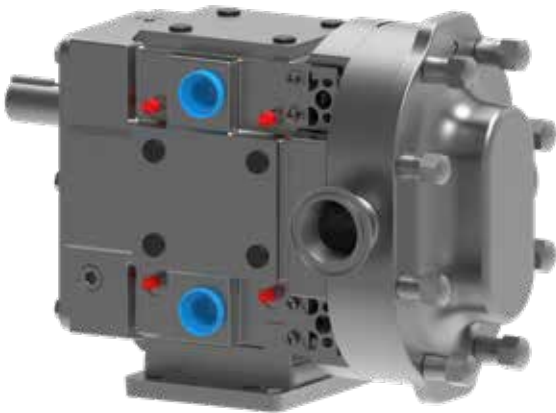
**LVP** (*sello mecánico*)

- El diseño de la bomba de paletas ofrece bridas ANSI o DIN, y soportes de motor IEC o NEMA que cumplen con los estándares internacionales para mayor flexibilidad de la aplicación mejorada.
- Alta presión y alta eficiencia con líquidos poco densos.
- El reemplazo de las paletas alineadas en 20 minutos reduce las paradas programadas.
- Al tener componentes más resistentes que otras bombas de paletas, la vida útil de la bomba es mayor.
  - Carcasa de una pieza de acero inoxidable 316 con superficie endurecida 62 Rockwell C.
  - Cojinetes de manguito de carburo de silicio.
  - Revestimiento del eje en óxido de cromo.

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

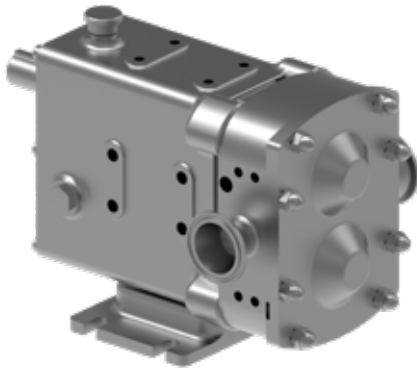


## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- ▮ Diseño de bomba de bajo cillazamiento para la manipulación suave de productos delicados y sensibles al cillazamiento.
- ▮ Manipula una amplia gama de productos, incluidos los sólidos en suspensión.
- ▮ Eficacia volumétrica alta en productos de baja viscosidad.
- ▮ Utilizados en una amplia gama de industrias sanitarias donde la limpieza es importante.

## APLICACIONES TÍPICAS

- ▮ Lácteos
- ▮ Pastelería
- ▮ Procesamiento de carnes
- ▮ Alimentos
- ▮ Bebidas
- ▮ Fabricación de dulces
- ▮ Cuidado personal
- ▮ Productos farmacéuticos
- ▮ Pinturas
- ▮ Productos químicos



Revolution® Series



TRA®20 Series



TRA®10 Series



## CONEXIONES

- ▮ Opciones de conexión sanitaria: Abrazadera triple, DIN 11864, DIN 11851 Male, SMS Male (Revolution®)
- ▮ Opciones de conexión industrial: ASA/ANSI 150 lb. o 300 lb. RF, DIN 2633, BSP Male, NPT Male (Revolution®)
- ▮ Gama completa de abrazaderas, tornillos, bridas y conexiones roscadas (TRA).
- ▮ Abrazadera triple, con brida, DIN, IMDA, NPT, BSP, etc. (TRA)
- ▮ Brida rectangular/entrada de tolva disponible en algunos tamaños.

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.

## SELLADO

- ▮ Mecánico simple
- ▮ Mecánico doble con descarga
- ▮ Junta tórica simple (Revolution®, TRA®10)
- ▮ Junta tórica con descarga (Revolution®, TRA®10)

## ROTORES

- ▮ Níquel antigripado WFT 808® aleación estándar
- ▮ Distancias opcionales: cara frontal, alta temperatura/alta viscosidad (chocolate)
- ▮ Rotores de dos alas estándar, opcional rotores de un ala (TRA)

## CAJA DE CAMBIOS

- ▮ Acero inoxidable



**CAPACIDAD**  
a 450 GPM  
(102 m<sup>3</sup>/h)



**PRESIÓN**  
a 500 psi  
(34 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2 000 000 SSU  
(440 000 cSt)



**TEMPERATURA**  
a +300 °F  
(+150 °C)





## FUNCIONAMIENTO

### MODELOS REVOLUTION®

| Tamaño | Modelo         | Capacidad máxima |      | Desplazamiento |        | Presión máx. |     | Velocidad máx. | Conexiones estándar |       |
|--------|----------------|------------------|------|----------------|--------|--------------|-----|----------------|---------------------|-------|
|        |                | GPM              | m³/h | USG/rev.       | l/rev. | PSI          | BAR | r. p. m.       | Entrada             | mm    |
| 2      | R0150X         | 11               | 2,6  | 0,014          | 0,055  | 305          | 21  | 800            | 1,5                 | 38,1  |
| 2      | R0180P         | 23               | 5,3  | 0,029          | 0,11   | 203          | 14  | 800            | 1,5                 | 38,1  |
| 3      | R0200X         | 34               | 8    | 0,04           | 0,16   | 305          | 21  | 800            | 1,5                 | 38,1  |
| 3      | R0300X         | 48               | 11   | 0,06           | 0,23   | 247          | 17  | 800            | 1,5                 | 38,1  |
| 3      | R0400X         | 62               | 14   | 0,08           | 0,29   | 203          | 14  | 800            | 2                   | 50,8  |
| 4      | R0450X         | 67               | 15   | 0,1            | 0,42   | 450          | 31  | 600            | 2                   | 50,8  |
| 4      | R0600P         | 92               | 21   | 0,2            | 0,58   | 305          | 21  | 600            | 2,5                 | 63,5  |
| 4      | R0800X         | 122              | 28   | 0,2            | 0,77   | 247          | 17  | 600            | 2,5                 | 63,5  |
| 4      | R1300X         | 159              | 36   | 0,3            | 1      | 203          | 14  | 600            | 3                   | 76,2  |
| 5      | R1800X, R1830X | 231              | 53   | 0,4            | 1,46   | 450          | 31  | 600            | 3                   | 76,2  |
| 5      | R2200X, R2230X | 313              | 71   | 0,5            | 1,98   | 305          | 21  | 600            | 4                   | 101,6 |
| 5      | R2600P, R2630P | 399              | 91   | 0,7            | 2,52   | 203          | 14  | 600            | 4                   | 101,6 |

### MODELOS TRA®20 Y TRA®10

| Serie  | Modelo | Capacidad máxima |      | Desplazamiento |        | Presión máx. |     | Velocidad máx. | Conexiones estándar |      |
|--------|--------|------------------|------|----------------|--------|--------------|-----|----------------|---------------------|------|
|        |        | GPM              | m³/h | USG/rev.       | l/rev. | PSI          | BAR | r. p. m.       | Entrada             | mm   |
| TRA®20 | 0060   | 8                | 1,8  | 0,008          | 0,03   | 300          | 21  | 1000           | 1                   | 25,4 |
| TRA®20 | 0150   | 11               | 2,5  | 0,014          | 0,052  | 250          | 17  | 800            | 1,5                 | 38   |
| TRA®20 | 0180   | 20               | 4,5  | 0,029          | 0,108  | 200          | 14  | 700            | 1,5                 | 38   |
| TRA®20 | 0300   | 36               | 8,2  | 0,06           | 0,227  | 250          | 17  | 600            | 1,5                 | 38   |
| TRA®20 | 0450   | 58               | 13,2 | 0,096          | 0,366  | 450          | 31  | 600            | 2                   | 51   |
| TRA®20 | 0600   | 90               | 20,4 | 0,15           | 0,568  | 300          | 21  | 600            | 2,5                 | 64   |
| TRA®20 | 1300   | 150              | 34,1 | 0,25           | 0,946  | 200          | 14  | 600            | 3                   | 76   |
| TRA®20 | 1800   | 230              | 52,2 | 0,383          | 1,45   | 450          | 31  | 600            | 3                   | 76   |
| TRA®20 | 2100   | 300              | 68,1 | 0,5            | 1,89   | 500          | 34  | 600            | 4                   | 102  |
| TRA®20 | 2200   | 310              | 70,4 | 0,516          | 1,95   | 300          | 21  | 600            | 4                   | 102  |
| TRA®20 | 3200   | 450              | 102  | 0,75           | 2,85   | 300          | 21  | 600            | 6                   | 152  |
| TRA®10 | 0060   | 6                | 1,3  | 0,008          | 0,03   | 200          | 14  | 800            | 1,5                 | 38   |
| TRA®10 | 0150   | 9                | 2    | 0,014          | 0,052  | 200          | 14  | 700            | 1,5                 | 38   |
| TRA®10 | 0180   | 17               | 3,8  | 0,03           | 0,11   | 200          | 14  | 600            | 1,5                 | 38   |
| TRA®10 | 0300   | 36               | 8,2  | 0,06           | 0,23   | 200          | 14  | 600            | 1,5                 | 38   |
| TRA®10 | 0450   | 59               | 13,3 | 0,1            | 0,38   | 400          | 27  | 600            | 2                   | 51   |
| TRA®10 | 0600   | 90               | 20,4 | 0,15           | 0,58   | 200          | 14  | 600            | 2,5                 | 64   |
| TRA®10 | 1300   | 150              | 34,1 | 0,25           | 0,96   | 200          | 14  | 600            | 3                   | 76   |
| TRA®10 | 2200   | 310              | 70,4 | 0,52           | 1,98   | 200          | 14  | 600            | 4                   | 102  |
| TRA®10 | 3200   | 450              | 102  | 0,75           | 2,85   | 200          | 14  | 600            | 6                   | 152  |

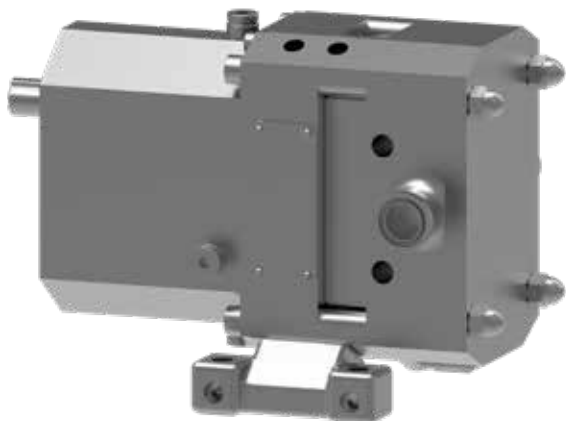
### MODELOS DE BRIDA RECTANGULAR

| Serie       | Modelo | Capacidad máxima |      | Desplazamiento |        | Presión máx. |     | Velocidad máx. | Entrada (A x L) |                | Salida  |       |
|-------------|--------|------------------|------|----------------|--------|--------------|-----|----------------|-----------------|----------------|---------|-------|
|             |        | GPM              | m³/h | USG/rev.       | l/rev. | PSI          | BAR | r. p. m.       | Entrada         | mm             | Entrada | mm    |
| Revolution® | 0340   | 11               | 48   | 0,06           | 0,23   | 247          | 17  | 800            | 1,85 x 6,81     | 47 x 175       | 2       | 50,8  |
| Revolution® | 0640   | 21               | 92   | 0,2            | 0,58   | 305          | 21  | 600            | 2,36 x 8,90     | 60 x 226       | 2,5     | 63,5  |
| Revolution® | 1340   | 36               | 159  | 0,3            | 1      | 203          | 14  | 600            | 3,19 x 9,29     | 81 x 236       | 3       | 76,2  |
| Revolution® | 2240   | 71               | 313  | 0,5            | 1,98   | 305          | 21  | 600            | 4,06 x 11,22    | 103 x 285      | 4       | 101,6 |
| TRA®20      | 0340   | 24               | 5,4  | 0,06           | 0,23   | 200          | 14  | 400            | 1,75 x 6,75     | 44,50 x 171,45 | 1,5     | 38,1  |
| TRA®20      | 0640   | 60               | 13,6 | 0,15           | 0,57   | 200          | 14  | 400            | 2,24 x 8,82     | 56,90 x 224,03 | 2,5     | 57,15 |
| TRA®20      | 1340   | 100              | 22,7 | 0,25           | 0,95   | 200          | 14  | 400            | 2,97 x 9,25     | 75,44 x 234,95 | 3       | 76,2  |
| TRA®20      | 2240   | 200              | 45,4 | 0,52           | 1,95   | 200          | 14  | 400            | 3,87 x 11,00    | 98,30 x 279,40 | 4       | 101,6 |
| TRA®10      | 0340   | 24               | 5,4  | 0,06           | 0,22   | 200          | 14  | 400            | 1,75 x 6,75     | 44,50 x 171,45 | 2       | 50,8  |
| TRA®10      | 0640   | 60               | 13,6 | 0,15           | 0,57   | 200          | 14  | 400            | 2,24 x 8,82     | 56,90 x 224,03 | 2,5     | 57,2  |
| TRA®10      | 1340   | 100              | 22,7 | 0,25           | 0,96   | 200          | 14  | 400            | 2,97 x 9,25     | 75,44 x 234,95 | 3       | 76,2  |
| TRA®10      | 2240   | 200              | 45,4 | 0,52           | 1,97   | 200          | 14  | 400            | 3,87 x 11,00    | 98,30 x 279,40 | 4       | 101,6 |



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

VIKING PUMP®



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

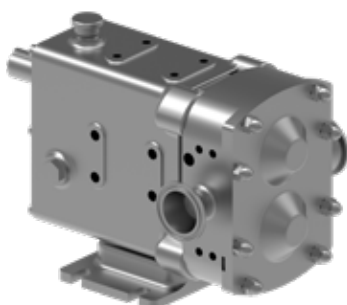
- ▮ Diseño de bomba de bajo cillazamiento para la manipulación suave de productos delicados y sensibles al cillazamiento.
- ▮ Manipula una amplia gama de productos, incluidos los sólidos en suspensión.
- ▮ Eficacia volumétrica alta en productos de baja viscosidad.
- ▮ Utilizados en una amplia gama de industrias sanitarias donde la limpieza es importante.

## APLICACIONES TÍPICAS

- ▮ Productos farmacéuticos
- ▮ Cuidado personal
- ▮ Alimentos
- ▮ Bebidas
- ▮ Lácteos
- ▮ Fabricación de dulces
- ▮ Productos químicos
- ▮ Jarabe de maíz con alto contenido de fructosa
- ▮ Vinagre
- ▮ Aceite vegetal



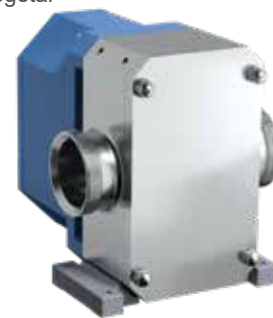
**SteriLobe® Series**



**Revolution® Series**



**Classic+ Series™ / MultiPump® Series**



**RTP® Series**



## CONEXIONES

- ▮ Gama completa de abrazaderas, tornillos, bridas y conexiones roscadas (C+/MP)
- ▮ Abrazadera triple, con brida, DIN, IMDA, NPT, BSP, etc. (C+/MP)
- ▮ Opciones de conexión sanitaria: Abrazadera triple, DIN 11864, DIN 11851 Male, SMS Male (Revolution®)
- ▮ Opciones de conexión industrial: ASA/ANSI 150 lb. o 300 lb. RF, DIN 2633, BSP Male, NPT Male (Revolution®)
- ▮ Brida rectangular/entrada de tolva disponible en algunos tamaños.
- ▮ Conexiones disponibles Camlock, ACME y DIN 11851 (RTP®)

## SELLADO

- ▮ Junta tórica simple (C+/MP, Rev, RTP®)
- ▮ Mecánico simple (C+/MP, Rev)
- ▮ Sello mecánico con descarga y templado (C+/MP)
- ▮ Junta tórica doble (RTP®)
- ▮ Junta tórica doble con descarga (Rev)
- ▮ Mecánico doble con descarga (C+/MP, Rev)
- ▮ Empaquetadura de prensaestopas (C+/MP)
- ▮ Empaquetadura de prensaestopas con anillo de linterna con descarga (C+/MP)
- ▮ Sellos mecánicos (RTP®)

## ROTORES

- ▮ 316L estándar
- ▮ Distancias opcionales: Diferentes franjas de temperatura disponibles según la aplicación y los requisitos de distancia.

## CAJA DE CAMBIOS

- ▮ Acero inoxidable, hierro fundido o hierro fundido pintado según la serie y el modelo.
- ▮ Lubricación por aceite estándar, grasa opcional (Revolution®)
- ▮ Caja de cambios de aluminio ligera protegida contra la penetración y sellada (RTP®)

Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.



**CAPACIDAD**  
a 832 GPM  
(189 m<sup>3</sup>/h)



**PRESIÓN**  
a 218 psi  
(15 bar)



**VISCOSIDAD**  
a 2 000 000 SSU  
(440 000 cSt)



**TEMPERATURA**  
a +300 °F  
(+150 °C)

## FUNCIONAMIENTO



### MODELOS DE LÓBULO GIRATORIO

| Serie                 | Modelo            | Capacidad máxima |       | Desplazamiento |        | Presión máx. |     | Velocidad máx. | Conexiones estándar |          |
|-----------------------|-------------------|------------------|-------|----------------|--------|--------------|-----|----------------|---------------------|----------|
|                       |                   | GPM              | m³/h  | USG/rev.       | l/rev. | PSI          | BAR | r. p. m.       | Entrada             | mm       |
| SteriLobe®            | SLAS              | 14               | 3,18  | 0,0103         | 0,039  | 218          | 15  | 1400           | 0,75                | 19       |
| SteriLobe®            | SLAL              | 22               | 5     | 0,0156         | 0,059  | 145          | 10  | 1400           | 1                   | 25       |
| SteriLobe®            | SLBS              | 25,7             | 5,8   | 0,0214         | 0,081  | 218          | 15  | 1200           | 1                   | 25       |
| SteriLobe®            | SLBL              | 38,7             | 8,8   | 0,0322         | 0,122  | 145          | 10  | 1200           | 1,5                 | 38       |
| SteriLobe®            | SLCS              | 53,6             | 12,2  | 0,0446         | 0,169  | 218          | 15  | 1200           | 1,5                 | 38       |
| SteriLobe®            | SLCL              | 80,5             | 18,3  | 0,0671         | 0,254  | 145          | 10  | 1200           | 2                   | 50       |
| SteriLobe®            | SLDS              | 93               | 20,5  | 0,093          | 0,352  | 218          | 15  | 1000           | 1,5                 | 38       |
| SteriLobe®            | SLDL              | 139,5            | 31,7  | 0,1395         | 0,528  | 145          | 10  | 1000           | 2                   | 50       |
| SteriLobe®            | SLES              | 154,7            | 35,1  | 0,1934         | 0,732  | 218          | 15  | 800            | 2                   | 50       |
| SteriLobe®            | SLEL              | 232,3            | 52,8  | 0,2903         | 1,099  | 145          | 10  | 800            | 3                   | 76       |
| SteriLobe®            | SLFS              | 241,5            | 54,8  | 0,4026         | 1,542  | 218          | 15  | 600            | 3                   | 76       |
| SteriLobe®            | SLFL              | 362,2            | 82,3  | 0,6036         | 2,285  | 145          | 10  | 600            | 4                   | 101      |
| SteriLobe®            | SLGS              | 502,5            | 114,1 | 0,8374         | 3,17   | 218          | 15  | 600            | 4                   | 101      |
| SteriLobe®            | SLGL              | 753,5            | 171,1 | 1,2559         | 4,754  | 145          | 10  | 600            | 6                   | 152      |
| Revolution®           | (Tamaño 2) R0150X | 16               | 3,6   | 0,016          | 0,061  | 218          | 15  | 1000           | 1,5                 | 38,1     |
| Revolution®           | (Tamaño 2) R0160L | 22               | 4,9   | 0,021          | 0,081  | 145          | 10  | 1000           | 1,5                 | 38,1     |
| Revolution®           | (Tamaño 2) R0180L | 29               | 6,6   | 0,029          | 0,11   | 102          | 7   | 1000           | 1,5                 | 38,1     |
| Revolution®           | (Tamaño 3) R0200X | 47               | 11    | 0,05           | 0,18   | 203          | 14  | 1000           | 1,5                 | 38,1     |
| Revolution®           | (Tamaño 3) R0300X | 66               | 15    | 0,07           | 0,25   | 131          | 9   | 1000           | 1,5                 | 38,1     |
| Revolution®           | (Tamaño 3) R0400X | 86               | 20    | 0,09           | 0,33   | 102          | 7   | 1000           | 2                   | 50,8     |
| Revolution®           | (Tamaño 4) R0450X | 95               | 22    | 0,1            | 0,45   | 218          | 15  | 800            | 2                   | 50,8     |
| Revolution®           | (Tamaño 4) R0800X | 173              | 39    | 0,2            | 0,82   | 131          | 9   | 800            | 2,5                 | 63,5     |
| Revolution®           | (Tamaño 4) R1300X | 226              | 51    | 0,3            | 1,07   | 102          | 7   | 800            | 3                   | 76,2     |
| Revolution®           | (Tamaño 5) R1800X | 246              | 56    | 0,4            | 1,55   | 218          | 15  | 600            | 3                   | 76,2     |
| Revolution®           | (Tamaño 5) R2200X | 333              | 76    | 0,6            | 2,1    | 116          | 8   | 600            | 4                   | 101,6    |
| Classic+ / MultiPump® | 10/0005/12        | 17,1             | 3,9   | 0,0122         | 0,046  | 174          | 12  | 1400           | 1                   | 25       |
| Classic+ / MultiPump® | 10/0008/08        | 30,7             | 7     | 0,0219         | 0,083  | 115          | 8   | 1400           | 1 1/2               | 38       |
| Classic+ / MultiPump® | 10/0011/05        | 0,41             | 9,3   | 0,0293         | 0,111  | 70           | 5   | 1400           | 1 1/2               | 38       |
| Classic+ / MultiPump® | 20/0020/12        | 53,4             | 12,1  | 0,0534         | 0,202  | 174          | 12  | 1000           | 1 1/2               | 38       |
| Classic+ / MultiPump® | 20/0031/07        | 82,7             | 18,8  | 0,0827         | 0,313  | 100          | 7   | 1000           | 2                   | 50       |
| Classic+ / MultiPump® | 30/0069/12        | 137,6            | 31,2  | 0,1834         | 0,694  | 174          | 12  | 750            | 2                   | 50       |
| Classic+ / MultiPump® | 30/0113/07        | 222,9            | 50,6  | 0,2972         | 1,125  | 100          | 7   | 750            | 3                   | 76       |
| Classic+ / MultiPump® | 40/0180/12        | 332,9            | 75,6  | 0,4756         | 1,8    | 174          | 12  | 700            | 3                   | 76       |
| Classic+ / MultiPump® | 40/0250/07        | 462,4            | 105   | 0,6605         | 2,5    | 100          | 7   | 700            | 4                   | 101      |
| Classic+ / MultiPump® | 50/0351/12        | 603,5            | 137   | 0,9284         | 3,514  | 174          | 12  | 650            | 4                   | 101      |
| Classic+ / MultiPump® | 50/0525/08        | 832,2            | 189   | 1,387          | 5,25   | 115          | 8   | 600            | 6                   | 150      |
| RTP®                  | RTP20             | 264              | 60    | 0,264          | 1      | 145          | 10  | 1000           | 2 in o 3 in         | 50 o 75  |
| RTP®                  | RTP30             | 338              | 76,8  | 0,338          | 1,28   | 174          | 12  | 1000           | 3 o 4               | 75 o 100 |

### MODELOS DE BRIDA RECTANGULAR

| Serie       | Modelo | Capacidad máxima |      | Desplazamiento |        | Presión máx. |     | Velocidad máx. | Entrada (A x L) |           | Salida  |       |
|-------------|--------|------------------|------|----------------|--------|--------------|-----|----------------|-----------------|-----------|---------|-------|
|             |        | GPM              | m³/h | USG/rev.       | l/rev. | PSI          | BAR | r. p. m.       | Entrada         | mm        | Entrada | mm    |
| Revolution® | 0340   | 11               | 48   | 0,06           | 0,23   | 247          | 17  | 800            | 1,85 x 6,81     | 47 x 175  | 2       | 50,8  |
| Revolution® | 0640   | 21               | 92   | 0,2            | 0,58   | 305          | 21  | 600            | 2,36 x 8,90     | 60 x 226  | 2,5     | 63,5  |
| Revolution® | 1340   | 36               | 159  | 0,3            | 1      | 203          | 14  | 600            | 3,19 x 9,29     | 81 x 236  | 3       | 76,2  |
| Revolution® | 2240   | 71               | 313  | 0,5            | 1,98   | 305          | 21  | 600            | 4,06 x 11,22    | 103 x 285 | 4       | 101,6 |



# LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LÍQUIDOS ESPECÍFICOS

Con más de 110 años de experiencia en bombeo, nuestros ingenieros han desarrollado productos de diseño exclusivo con una aplicación específica en mente. Estos productos apuntan a resolver los desafíos que plantea esa aplicación de líquido.

Desde velocidad a viscosidad, sellado o cizalla, estos productos proporcionan la seguridad adicional de que el producto es el correcto para la aplicación para la que se diseñó.

## LÍQUIDO ABRASIVO

### 4624B Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- ▮ Vida útil extendida mediante:
  - ▮ Componentes de carburo de tungsteno en áreas de desgaste crítico de la bomba.
  - ▮ Se ofrecen otras opciones de componentes endurecidos disponibles.
  - ▮ Caras del sello mecánico de carburo de silicio.
  - ▮ Efectivo lavado del sello, que mantiene un suministro fresco de líquido en las caras del sello.
  - ▮ La colocación detrás del sello detrás del rotor elimina el desgaste abrasivo en el buje del eje.
  - ▮ El sello mecánico con pasador antirrotación ("pin drive") aumenta el rango de viscosidad.
- ▮ Para líquidos abrasivos, como pinturas, tintas y aceite de desecho.



## AMONÍACO (REFRIGERACIÓN)

### 4924A Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- ▮ Doble sello mecánico con cámara de sello presurizada y depósito de aceite presurizado con amoníaco, que no necesita sistema de lavado externo.
- ▮ Válvula de alivio de presión con retorno a tanque ajustable.
- ▮ El manguito del engranaje intermedio lubricado a presión extiende la vida útil del buje.
- ▮ Diseñado para sistemas de refrigeración de amoníaco con sobrealimentación de líquido.
- ▮ El nuevo diseño de la caja de cojinetes simplifica el mantenimiento y el ajuste de la tolerancia axial.



| MODELOS                | ESPECIFICACIONES      |                |      |                  |                     |
|------------------------|-----------------------|----------------|------|------------------|---------------------|
|                        | Sin encamisado        | Funcionamiento |      |                  | Conexiones estándar |
| Sello detrás del rotor | Velocidad máxima, rpm | GPM            | m³/h | Tamaño, pulgadas | Tipo                |
| F4624B                 | 870                   | 0,75           | 0,2  | 0,5              | NPT                 |
| FH4624B                | 870                   | 1,5            | 0,3  | 0,5              | NPT                 |
| H4624B                 | 640                   | 5              | 1,1  | 1,5              | NPT                 |
| HL4624B                | 640                   | 10             | 2,3  | 1,5              | NPT                 |
| K4624B                 | 280                   | 25             | 5,7  | 2                | NPT                 |
| KK4624B                | 280                   | 35             | 8    | 2                | NPT                 |
| L4624B                 | 230                   | 50             | 11   | 2                | NPT                 |
| LQ4624B                | 230                   | 50             | 11   | 2,5              | Brida               |
| LL4624B                | 230                   | 65             | 15   | 3                | Brida               |
| LS4624B                | 230                   | 72             | 16   | 3                | Brida               |
| Q4624B                 | 190                   | 110            | 25   | 3                | Brida               |
| QS4624B                | 190                   | 182            | 0,41 | 6                | Brida               |

La válvula de alivio de presión integrada es estándar.

También se ofrecen componentes resistentes a la abrasión también están disponibles en otras series y tamaños.

| MODELOS        | ESPECIFICACIONES      |                |      |                  |                     |
|----------------|-----------------------|----------------|------|------------------|---------------------|
|                | Sello mecánico        | Funcionamiento |      |                  | Conexiones estándar |
| Sello mecánico | Velocidad máxima, rpm | GPM            | m³/h | Tamaño, pulgadas | Tipo                |
| HL4924A        | 780                   | 10             | 2,3  | 1,5              | NPT                 |
| K4924A         | 280                   | 20             | 4,5  | 2                | NPT                 |
| KK4924A        | 280                   | 30             | 6,8  | 2                | NPT                 |
| LQ4924A        | 280                   | 45             | 10   | 2,5              | Brida               |
| LL4924A        | 280                   | 60             | 14   | 3                | Brida               |

La válvula de alivio de retorno a tanque es estándar.

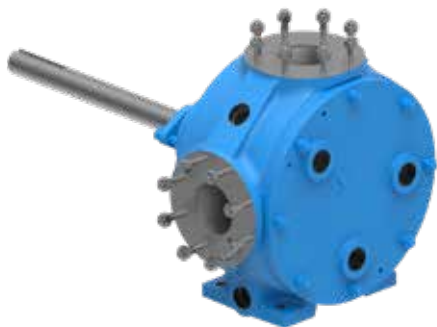
Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar. Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.

## ASFALTO

### 34 Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS: ENCAMISADO, EMPAQUETADURA

- Encamisado adecuado para aceite caliente o vapor para mayor flexibilidad de la aplicación mejorada.
- Se ofrecen opciones de transmisión por correa o reductor disponibles.
- Opción económica para asfalto limpio a presión de baja a moderada.



| MODELOS     | ESPECIFICACIONES      |      |      |                     |       |
|-------------|-----------------------|------|------|---------------------|-------|
|             | Funcionamiento        |      |      | Conexiones estándar |       |
|             | Velocidad máxima, rpm | GPM  | m³/h | Tamaño, pulgadas    | Tipo  |
| LQ34        | 420                   | 90   | 20   | 2,5                 | Brida |
| Q34         | 350                   | 200  | 45   | 3                   | Brida |
| M34         | 280                   | 280  | 64   | 4                   | Brida |
| N34         | 280                   | 450  | 102  | 5                   | Brida |
| H124E*      | 1750                  | 15   | 3,4  | 1,5                 | NPT   |
| HL124E*     | 2900                  | 50   | 11   | 1,5                 | NPT   |
| K124E*      | 950                   | 90   | 20   | 2                   | NPT   |
| KK124E*     | 950                   | 120  | 27   | 2                   | NPT   |
| L124E*      | 950                   | 210  | 48   | 2                   | NPT   |
| LQ124E*     | 950                   | 210  | 48   | 2,5                 | Brida |
| LL124E*     | 520                   | 140  | 32   | 3                   | Brida |
| LS124E*     | 720                   | 230  | 52   | 3                   | Brida |
| Q124E*      | 520                   | 300  | 68   | 4                   | Brida |
| QS124E*     | 520                   | 500  | 114  | 6                   | Brida |
| N324E*      | 420                   | 685  | 156  | 6                   | Brida |
| K1224A-ASP  | 780                   | 80   | 18   | 2                   | NPT   |
| KK1224A-ASP | 780                   | 100  | 23   | 2                   | NPT   |
| L1224A-ASP  | 640                   | 135  | 31   | 2                   | NPT   |
| LQ1224A-ASP | 640                   | 135  | 31   | 2 ½                 | Brida |
| LL1224A-ASP | 520                   | 140  | 32   | 3                   | Brida |
| LS1224A-ASP | 640                   | 200  | 45   | 3                   | Brida |
| Q1224A-ASP  | 470                   | 275  | 62   | 4                   | Brida |
| QS1224A-ASP | 470                   | 400  | 91   | 6                   | Brida |
| K1224A-ASP  | 420                   | 420  | 95   | 4                   | Brida |
| N1324A-ASP  | 330                   | 550  | 125  | 6                   | Brida |
| R1324A-ASP  | 260                   | 1000 | 227  | 8                   | Brida |
| RS1324A-ASP | 260                   | 1500 | 340  | 10                  | Brida |

\* Total de vatios por tamaño: H-HL = 275, K-KK = 690, L-LS = 1200, Q-QS = 2200, N = 2500

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar. Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.

### 124E Series™, 324E Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS: CALEFACCIONADAS ELÉCTRICAMENTE, EMPAQUETADURA

- Costos de instalación más bajos en ubicaciones remotas cuando el vapor o el aceite caliente no está disponible o cuando se necesitan tramos de tuberías largos.
- Reducción de costos ambientales al eliminar las fugas de aceite caliente.
- Reducción de costos energéticos con la fuente de calor en la bomba en comparación con la aplicación de calor externo ("heat tracing").
- Servicio simplificado al eliminar conexiones de tuberías de vapor o aceite caliente.
- El sistema de control PID de bucle cerrado opcional mantiene un control estricto.



### 1224A-ASP Series™, 1324A-ASP Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS: ENCAMISADO, SELLO TIPO CARTUCHO O-PRO®

- El diseño robusto proporciona un rendimiento superior en aplicaciones de asfalto.
- Espacios libres estrechos que brindan alta eficiencia y excelente capacidad de cebado.
- El sello tipo cartucho O-Pro® combina un sellado confiable con un mantenimiento sencillo.



Nota: el sello tipo cartucho O-Pro® está patentado.

# LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LÍQUIDOS ESPECÍFICOS

## CAMIÓN CISTERNA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS RTPe Series™

### FACILIDAD DE LIMPIEZA

- El diseño sencillo detrás del rotor hace que la limpieza sea fácil y rápida.
- Seleccione el proceso de limpieza que se adapta a sus necesidades. COP [Clean Out of Place (Limpieza fuera del lugar)] o CIP [Clean In Place (Limpieza en el lugar)].

### FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

- El innovador diseño de la junta de carga frontal permite una rápida inspección y fácil mantenimiento.
- La caja de engranajes sellada con lubricación de larga duración elimina la inspección y el llenado de aceite.
- El diseño de fácil mantenimiento no requiere herramientas para el desmontaje y elimina la necesidad de ajustes de distancias.

### FUNCIONAMIENTO

- Amplia gama de compatibilidad química.
- Manipula eficientemente líquidos de baja y alta viscosidad con capacidades de presión mejoradas para carga y descarga más rápidas.
- Excelentes relaciones desplazamiento/peso, lo que significa más en el tanque y menos en la cabina (1 l/rev. / 0,264 USG/rev.)
- Los engranajes helicoidales de precisión, los rotores y el diseño del eje, con posición optimizada de los cojinetes, minimizan la carga en voladizo y de ese modo, prolongan la vida útil de juntas y cojinetes.



## CHOCOLATE

1224A-CHC Series™, 1227A-CHC Series™

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Construcciones conformes con EC1935.
- Las juntas tóricas internas crean una cámara de lubricación sellada para el buje del soporte, lo que aumenta su vida útil.
- De confianza y probado por los principales fabricantes de chocolate del mundo.
- El diseño de bajo cizallamiento protege las delicadas suspensiones de chocolate.
- Los materiales endurecidos proporcionan una larga vida útil en licores abrasivos y chocolates.



| CHC1         |     |                       | PUERTOS          |       | CHC2         |     |                       |
|--------------|-----|-----------------------|------------------|-------|--------------|-----|-----------------------|
| Sello O-Pro® | GPM | Velocidad máxima, rpm | Tamaño, pulgadas | Tipo  | Sello O-Pro® | GPM | Velocidad máxima, rpm |
| H1224A-CHC1  | 2   | 280                   | 1,5              | NPT   | H1224A-CHC2  | 8   | 1000                  |
| H1224A-CHC1  | 2   | 280                   | 2                | Brida | H1224A-CHC2  | 8   | 1000                  |
| HL1224A-CHC1 | 4,6 | 280                   | 1,5              | NPT   | HL1224A-CHC2 | 17  | 1000                  |
| HL1224A-CHC1 | 4,6 | 280                   | 2                | Brida | HL1224A-CHC2 | 17  | 1000                  |
| K1224A-CHC1  | 17  | 190                   | 2                | NPT   | K1224A-CHC2  | 80  | 780                   |
| K1224A-CHC1  | 17  | 190                   | 2 / 3            | Brida | K1224A-CHC2  | 80  | 780                   |
| KK1224A-CHC1 | 23  | 190                   | 2                | NPT   | KK1224A-CHC2 | 100 | 780                   |
| KK1224A-CHC1 | 23  | 190                   | 2 / 3            | Brida | KK1224A-CHC2 | 100 | 780                   |
| LQ1224A-CHC1 | 25  | 125                   | 2,5 / 3 / 4      | Brida | LQ1224A-CHC2 | 135 | 640                   |
| LL1224A-CHC1 | 31  | 125                   | 3 / 4            | Brida | LL1224A-CHC2 | 140 | 520                   |
| LS1224A-CHC1 | 38  | 125                   | 3 / 4            | Brida | LS1224A-CHC2 | 200 | 640                   |
| Q1224A-CHC1  | 57  | 100                   | 4                | Brida | Q1224A-CHC2  | 275 | 470                   |
| QS1224A-CHC1 | 88  | 100                   | 6                | Brida | QS1224A-CHC2 | 400 | 470                   |
| H1227A-CHC1  | 2   | 280                   | 2                | Brida | —            | —   | —                     |
| HL1227A-CHC1 | 4,6 | 280                   | 2                | Brida | —            | —   | —                     |
| K1227A-CHC1  | 17  | 190                   | 3                | Brida | —            | —   | —                     |
| KK1227A-CHC1 | 23  | 190                   | 3                | Brida | —            | —   | —                     |
| LQ1227A-CHC1 | 25  | 125                   | 4                | Brida | —            | —   | —                     |
| LL1227A-CHC1 | 31  | 125                   | 4                | Brida | —            | —   | —                     |
| LS1227A-CHC1 | 38  | 125                   | 4                | Brida | —            | —   | —                     |
| Q1227A-CHC1  | 57  | 100                   | 4                | Brida | —            | —   | —                     |
| QS1227A-CHC1 | 88  | 100                   | 6                | Brida | —            | —   | —                     |

CHC1 Modelos para licor de chocolate, todos los chocolates, pastas (≈5,000 to 200,000 cPs)

CHC2 Modelos para manteca de cacao, equivalentes de manteca de caoor, aceites, leticina (≈1 a 5000 cPs)

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar. Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.

## ETANOL FRÍO: SOLVENTE

### 4197-SEP Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Capacidad superior de autocebado.
- Sello mecánico de baja temperatura.
- Flujo silencioso sin pulsaciones.
- Diseñado para un ciclo de trabajo continuo e intermitente.
- Montado y probado con líquidos aptos para uso alimentario.
- Caudal confiable y constante independientemente de los cambios de presión o viscosidad.
- Accionado por motor eléctrico y compatible con VFD.



## FUELOIL

### 432-X Series™, SG-X Series™

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Clasificación UL 343 para el manejo de diversos tipos de fueloil.
- Para uso en el montaje de aparatos de quemado de aceite motorizados según ANSI/NFPA 31.
- Productos que alcanzaron la certificación de UL mediante pruebas realizadas en el laboratorio de UL.
- La capacidad va de 0,5 a 20 gpm, con opciones de sello de labios o sello mecánico.

HL432-X



SG-0514-X



| MODELOS     | ESPECIFICACIONES      |          |                          |  |
|-------------|-----------------------|----------|--------------------------|--|
|             | Flujo nominal (60 Hz) |          | Presión diferencial máx. | Conexiones de brida estándar clase 150 |
|             | GPM                   | r. p. m. |                          |  |
| GG4197-SEP1 | 10                    | 1750     | 200                      | 1                                      |
| HJ4197-SEP1 | 20                    | 1750     | 200                      | 1,5                                    |
| HL4197-SEP1 | 30                    | 1750     | 200                      | 1,5                                    |
| AS4197-SEP1 | 35                    | 1150     | 200                      | 3                                      |
| AK4197-SEP1 | 50                    | 1150     | 200                      | 3                                      |
| AL4197-SEP1 | 75                    | 1150     | 200                      | 3                                      |

NOTA: comuníquese con Viking Pump para obtener curvas de rendimiento específicas para su aplicación.

Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar. Consulte el "Apéndice B" de la página 43 para obtener más información sobre sellos y conexiones.

# PIEZAS Y ACCESORIOS



Hay millones de bombas Viking instaladas en todo el mundo. Nuestras piezas y accesorios están hechos para que funcionen de manera eficiente y sea sencillo repararlos.

No todas las piezas han sido creadas iguales. Las piezas originales Viking vienen con la garantía que se adaptarán perfectamente a todos los productos Viking y que tienen una construcción uniforme, incluidos calidad y grado del material.

Ya sea que compre una pieza separada, que solicite un kit de reparación completo o que elija un accesorio para que sus sistemas funcionen sin problemas, asegúrese de mantener sus bombas Viking con la misma calidad de las piezas con la que salió de la fábrica. Elija piezas originales Viking al brindar mantenimiento a sus bombas. Comuníquese con su distribuidor de piezas local para obtener piezas de repuesto y mantener una gestión operativa dinámica.

## PIEZAS Y KITS



Los kits de piezas de Viking Pump brindan a los clientes la posibilidad de realizar una reparación completa por única vez en lugar de reemplazar cada pieza cuando se desgasta. Todo lo necesario está incluido en el kit, listo antes de que abra la bomba. Se ofrecen kits de sellos y kits de reparación. Reduzca las paradas: comuníquese con su distribuidor de piezas local para que su kit esté listo para usar cuando lo necesite.



### DISEÑO

- Solo las piezas originales Viking están diseñadas específicamente para cumplir con los requisitos de rendimiento de las bombas Viking.



### CALIDAD

- Las piezas originales Viking están probadas para garantizar una confiabilidad óptima.



### SOPORTE

- Viking respalda todas las piezas originales con su propia garantía y con la red de distribuidores de piezas.

## KITS DE PIEZAS VS. REPARACIÓN PARCIAL



Todo lo que necesita en un solo lugar



Ahorran tiempo y dinero



Aumentan el tiempo de producción



Mayor vida útil



Reducen la frecuencia de las reparaciones



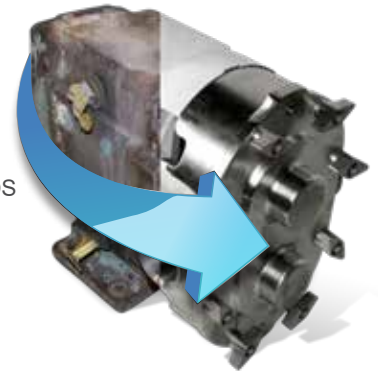
## ¿POR QUÉ REMANUFACTURAR?

*(exclusivo de los productos de pistón circunferencial)*

- La bomba desgastada recupera su estado y rendimiento como si fuera nueva.
- Su bomba remanufacturada tiene un año de garantía de fábrica.
- Todas las bombas remanufacturadas están probadas y certificadas.
- Ahorre en comparación con la compra de una bomba totalmente nueva.
- Las bombas pueden remanufacturarse hasta cuatro veces, según el modelo y el uso.

### QUÉ OBTIENE

- Rotores NUEVOS
- Cojinetes NUEVOS
- Componentes de sello NUEVOS
- Ejes NUEVOS
- Engranajes NUEVOS



## RECONSTRUIR VS. REEMPLAZAR

- Los kits de piezas higiénicas están diseñados para ahorrar tiempo y dinero, y de ese modo el mantenimiento y la reconstrucción son más sencillos y más rentables.
- Las bombas sanitarias se diseñan y construyen con los más altos estándares para alcanzar una larga vida útil y poderse reconstruir en lugar de reemplazarse, cuando es posible.
- Juegos de herramientas también disponibles.







## REDUCTORES

### DESPLAZADOS

- Relaciones totalmente intercambiables en cada caja de engranajes.
- La caja de engranajes se puede girar sobre el soporte de montaje para que múltiples soportes de montaje permitan que el eje de salida coincida con las alturas de eje de Viking.



### ALINEADOS

- Disponible en múltiples tamaños y en una variedad de relaciones, hasta 200 hp/160 kW.
- Montaje universal: eje de entrada macizo u opción de montaje de motor (IEC o NEMA).



Obtenga más información sobre reductores

## FILTROS

### FILTROS LID-EASE

- La tapa de cuarto de vuelta, de apertura fácil y traba de bayoneta simplifica la limpieza de rutina.
- El diseño de canasta inclinada proporciona baja caída de presión, lo que brinda una alta eficiencia del sistema.
- La extracción de la canasta por arriba elimina la necesidad de drenar el filtro y reduce la pérdida de producto.



### FILTROS CON TAPA CON PERNO

- Filtros simples con alta calidad y fáciles de limpiar
- Baja caída de presión
- Conexiones para manómetros estándar (con obturador)
- Ventilación de tapa estándar (con obturador)
- Drenaje inferior (con obturador)



Obtenga más información sobre filtros

## MOTORES

### MOTORES DE ACCIONAMIENTO

- Facilidad para solicitar la bomba y el motor a un solo proveedor.
- Precios competitivos, directamente a través de Viking Pump.
- Todas las marcas y tipos más importantes disponibles.
- Eficiencia energética, cumplimiento de los estándares EISA y EC640/2009.



Nota: las imágenes de producto pueden no reflejar una construcción estándar.



COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR

# APÉNDICE A

## MATERIALES

### HIERRO FUNDIDO

Para la mayoría de aplicaciones no corrosivas. Menor costo, mayor resistencia al desgaste. *(Varias opciones de revestimiento para mayor rendimiento).*

### HIERRO DÚCTIL

Alternativa al acero para aplicaciones de refinерías y petroquímicas, usada en algunos rotores para lograr mayor viscosidad. *(Los grados van de perlítico a ferrítico).*

### ACERO

Para aplicaciones de refinерías y petroquímicas o a temperaturas extremadamente altas. Material de rotor opcional para las viscosidades más altas. *(Los grados van de fundición de baja aleación a varios tipos de acero al carbono).*

### ACERO INOXIDABLE

Para resistencia a la corrosión en un rango de pH más amplio. *(Los grados van de 316L, 317, 347 y 770 a dúplex y martensítico).*

### ALEACIÓN 20

Acero inoxidable austenítico para ácido sulfúrico.

## ACCIONAMIENTOS



### ACCIONAMIENTO "B"

La bomba se monta en un soporte (serie 32) o en una pata (serie SG).



### ACCIONAMIENTO "D"

La bomba se conecta directamente a un motor o un motorreductor.



### ACCIONAMIENTO "IM"

Bombas de acero de la línea de productos de velocidad del motor con montaje alineado vertical.



### ACCIONAMIENTO "M"

La bomba se monta en una carcasa de campana que acepta motores IEC o NEMA Brida C (C-face). Un acoplador flexible conecta el eje de la bomba al eje impulsor.



### ACCIONAMIENTO "M4"

Bombas de la línea de productos de engranajes cilíndricos con eje de espiga montadas directamente en los motores de transmisiones con espiga.



### ACCIONAMIENTO "P"

Unidad de bomba (bomba, reductor de engranajes, motor base, acoplamientos y protectores) que usa un reductor de engranajes "comprado" no estándar.



### ACCIONAMIENTO "R"

Unidad de la bomba (bomba, reductor de engranajes, motor, base, acoplamientos y protectores) que usan un reductor de engranajes desplazado Viking.

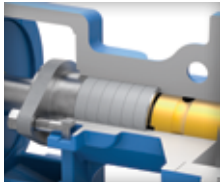


### ACCIONAMIENTO "V"

Unidad de la bomba (bomba, motor, base, poleas, correas y protectores) que usa correas en V para reducir la velocidad.

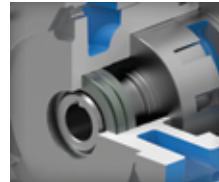
# APÉNDICE B:

## SELLOS



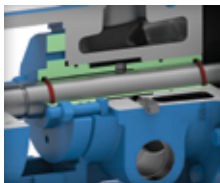
### EMPAQUETADURA

Para las temperaturas más altas y un amplio rango de viscosidades.



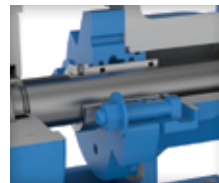
### SELLO DE LABIO

Sellos elastoméricos dinámicos energizados mediante resorte, aptos para viscosidades muy altas.



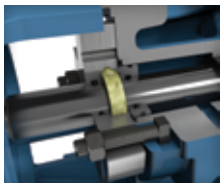
### SELLO O-PRO® BARRIER

Evita el filtrado de líquidos viscosos, difíciles de sellar. Incorpora protección al eje de bujes contra el líquido bombeado.



### SELLO O-PRO® GUARD

Evita el filtrado de líquidos viscosos, difíciles de sellar. El diseño con manguito evita problemas de desgaste del eje.



### SELLO TIPO CARTUCHO O-PRO®

Evita el filtrado de líquidos viscosos, difíciles de sellar. Disponible con elastómeros FFKM para altas temperaturas o servicio corrosivo.



### JUNTA TÓRICA

Una junta sencilla y económica con una amplia gama de áreas de aplicación



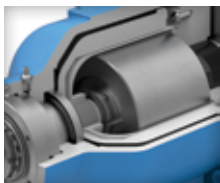
### SELLO MECÁNICO TIPO COMPONENTE

Ubicados en la caja de empaquetadura o detrás del rotor, los sellos tipo componente son un medio económico para limitar las fugas.



### SELLO TIPO CARTUCHO

Sellos mecánicos simples o dobles, o sellos de labio triples; diseño de extracción que facilita su reemplazo.



### TRANSMISIÓN MAGNÉTICA SIN SELLO

Elimina todos los sellos del eje: la mejor solución para evitar las fugas a través del sello.



### SELLO API 682

Categoría 1, 2 o 3, con planes de sellado API para aplicaciones de petróleo y petroquímicas.

NOTA: los sellos O-Pro® están patentados.

## CONEXIONES



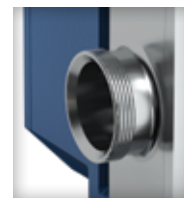
**ÁNGULO RECTO (90°)**  
**CON BRIDAS**  
(ANSI Y DIN)



**CONEXIÓN SUPERIOR**



**BRIDA SAE**



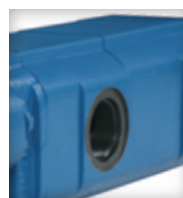
**ROSCADA**



**OPUESTAS (180°)**



**NPT**



**JUNTA TÓRICA SAE**



**ABRAZADERA SANITARIA**



## SITIO WEB

[VIKINGPUMP.COM](http://VIKINGPUMP.COM)



## INFORMACIÓN IMPRESA

[VIKINGPUMP.COM/DOWNLOADS](http://VIKINGPUMP.COM/DOWNLOADS)



## VIDEOS

[VIKINGPUMP.COM/VIKINGTV](http://VIKINGPUMP.COM/VIKINGTV)

Viking Pump opera una fundición, un centro de maquinado, montaje y pruebas de más de 250 000 pies cuadrados, y un amplio laboratorio de pruebas e ingeniería de productos en su sede central mundial en Cedar Falls, Iowa, EE. UU. Este nivel de integración vertical garantiza una calidad máxima y la capacidad de satisfacer necesidades especiales y de cumplir con los cronogramas de proyecto.



# VIKING PUMP®

**VIKING PUMP, INC.**  
Una unidad de IDEX Corporation  
406 State Street  
Cedar Falls, Iowa 50613 EE. UU.  
[vikingpump.com](http://vikingpump.com)

**COMUNÍQUESE CON SU DISTRIBUIDOR DE PIEZAS HOY MISMO**