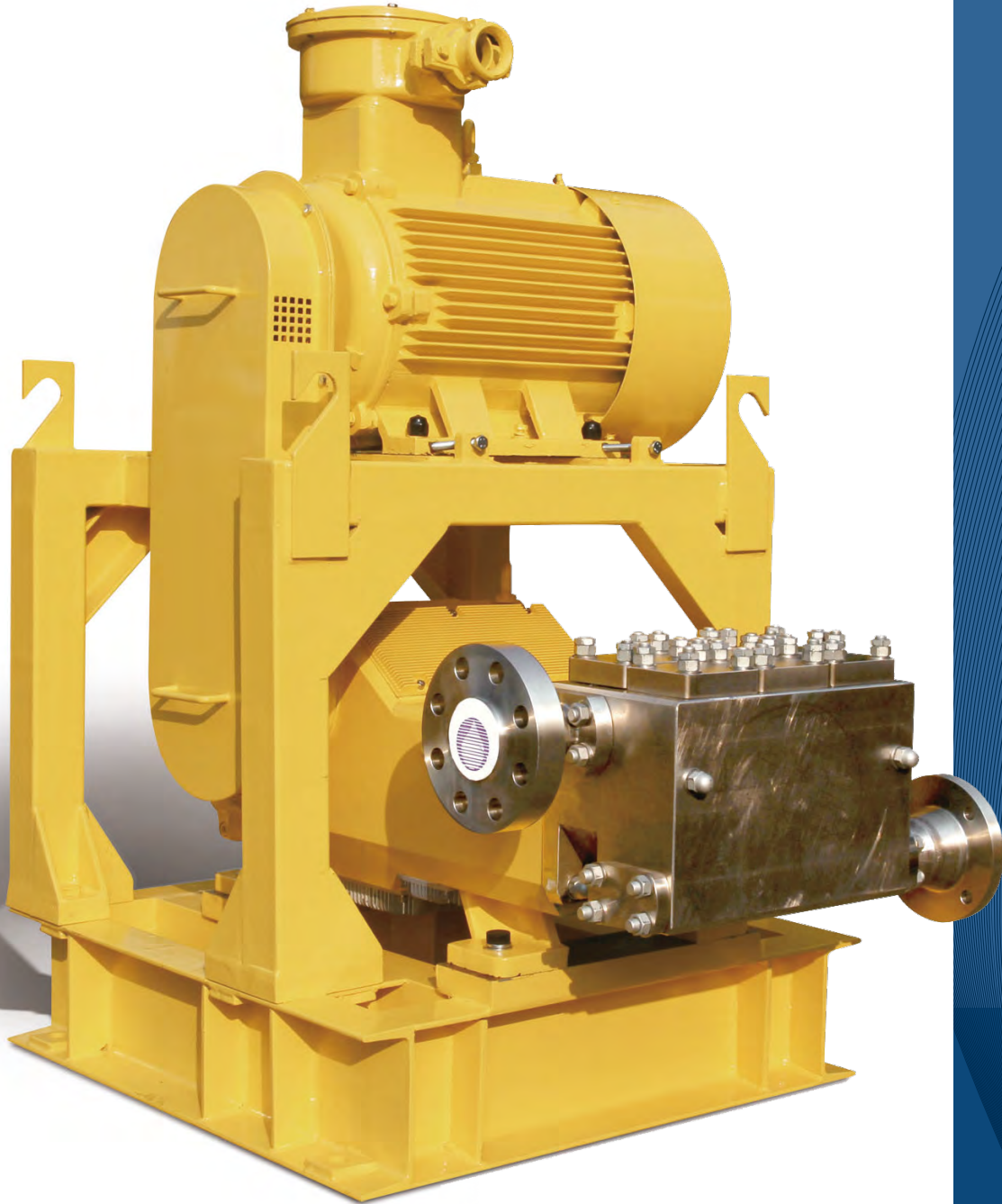


POWERROY[®]

Bombas Reciprocantes de Desplazamiento Positivo - API674



La Fuerza en Tecnología de Bombeo

Tecnología de Bombeo POWEROYAL®

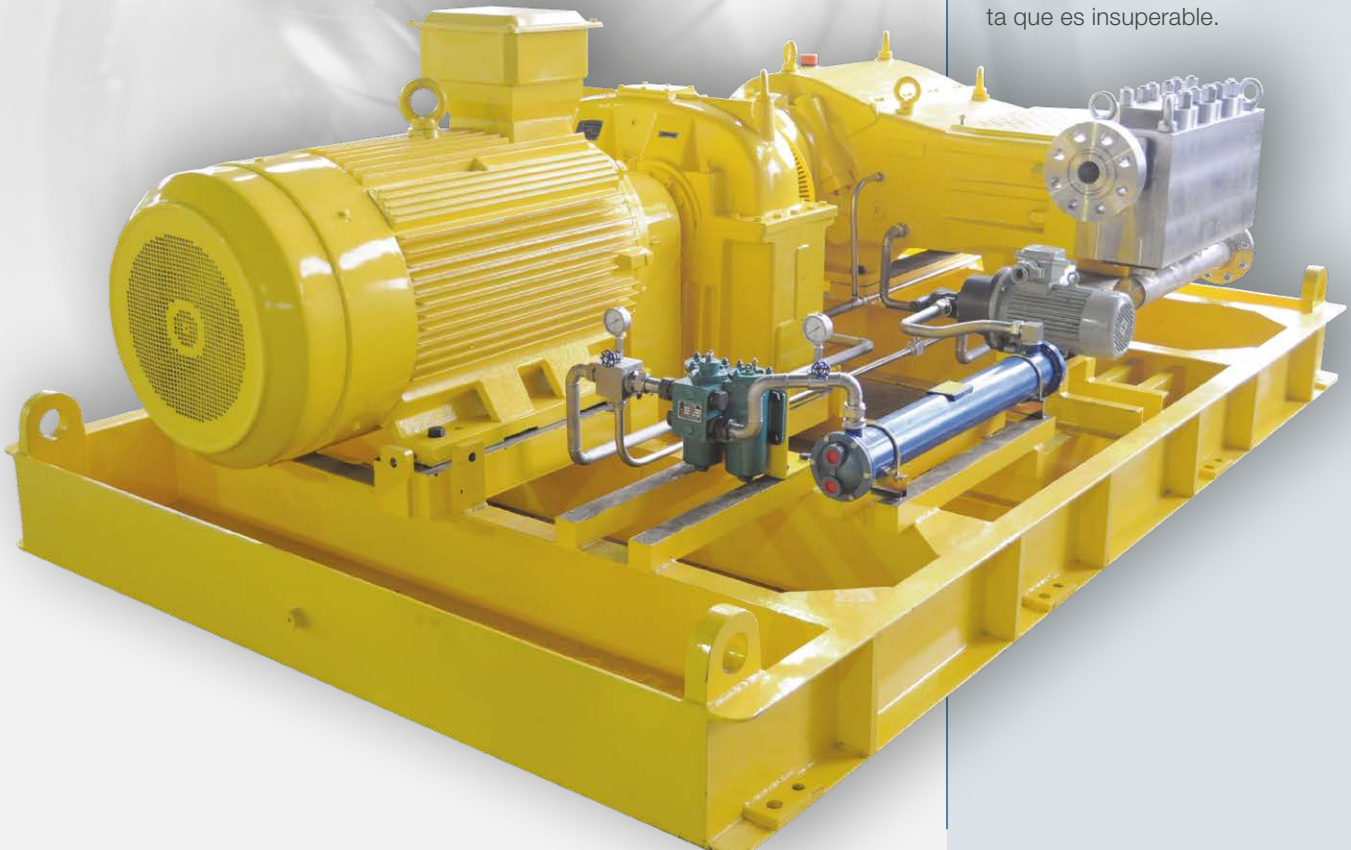
Eficiencia optimizada, mínimo mantenimiento y mejora del rendimiento

Las Poweroyal® son bombas reciprocantes de desplazamiento positivo que proveen un excelente rendimiento en las condiciones más exigentes, tales como altos flujos y alta resistencia. Potenciadas para mover constantemente líquidos sin pérdidas de volumen, esta bomba cumple con la norma API674 y puede manejar ácidos, bases, agentes corrosivos, líquidos viscosos y fluidos abrasivos. Una Eficiencia óptima de la bomba significa que consume menos energía eléctrica y es muy adecuada para aplicaciones de alta presión / de gran volumen. Disponible en cuatro modelos para manejo de cualquier combinación de presión y caudal, la bomba Poweroyal está lista para asumir las condiciones más duras.

Una eficiencia óptima de la bomba significa que consume menos energía eléctrica y es muy adecuada para aplicaciones de alta presión / de gran volumen.

Milton Roy es el más confiable y posicionado líder en bombas dosificadoras de productos químicos de control volumétrico

con más de 75 años de experiencia, Milton Roy combina la amplia experiencia en el sector industrial, un historial probado, y una cultura de mejoramiento continuo de las tecnologías para proporcionar soluciones a medida para todas las aplicaciones en bombeo. Milton Roy suministra las bombas dosificadoras más confiables y completas del mercado. Cada una de nuestras bombas está diseñada para superar las expectativas y están respaldadas por una red global de ingenieros de campo altamente capacitados y soporte post-venta que es insuperable.



Aplicaciones

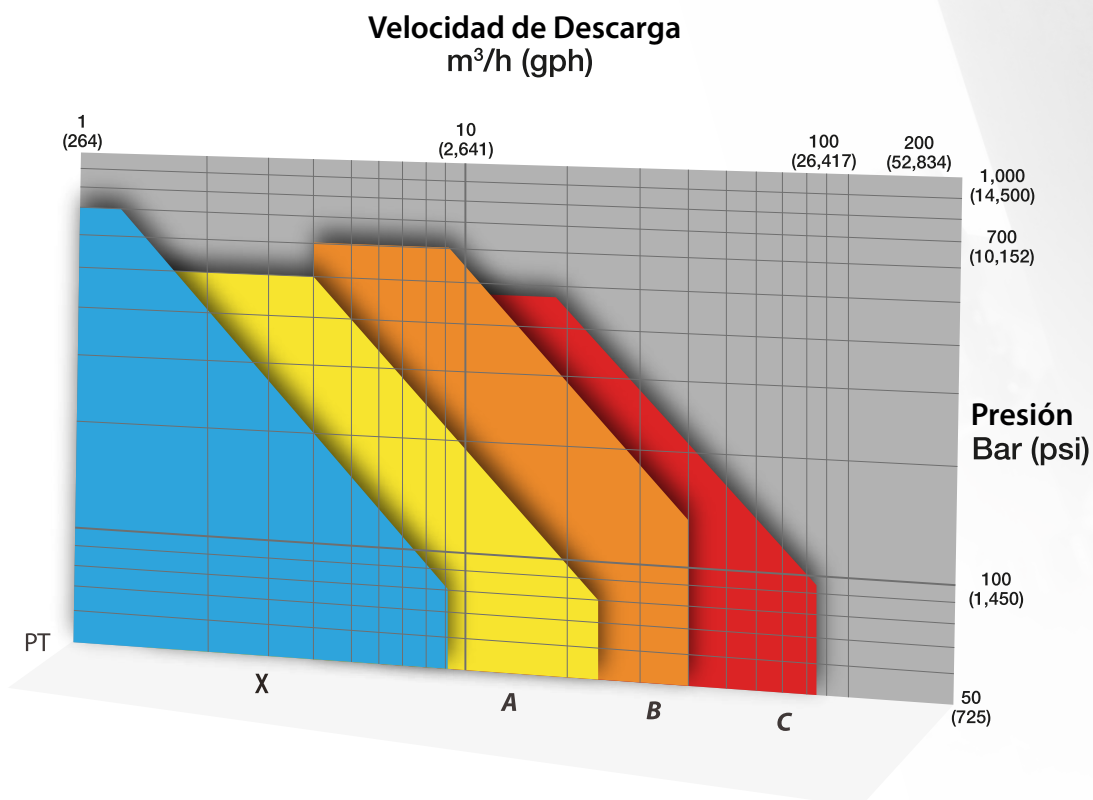
Las bombas Poweroyal son ideales para entornos difíciles como los siguientes:

- Petróleo y Gas: inyección de glicol, aminas, inyección de metanol, inyección de CO₂, transporte de petróleo, Inyección de agua o poliácridamida (PAM) e inyección de agua caliente.
- Industrias de procesamiento de hidrocarburos e industrias de transformación química: Lavados y desalinización de aguas en refinerías, manejo de condensado, y fertilizantes de carbamato y amonio.

Beneficios

- Diseñada para un rendimiento máximo en un espacio mínimo.
- Reducción de la fricción y cargas mecánicas.
- Construida con las más altas especificaciones de materiales de calidad para minimizar el desgaste.
- Aumento de la vida útil gracias a su diseño y tecnología avanzada.

Tabla de Rendimiento



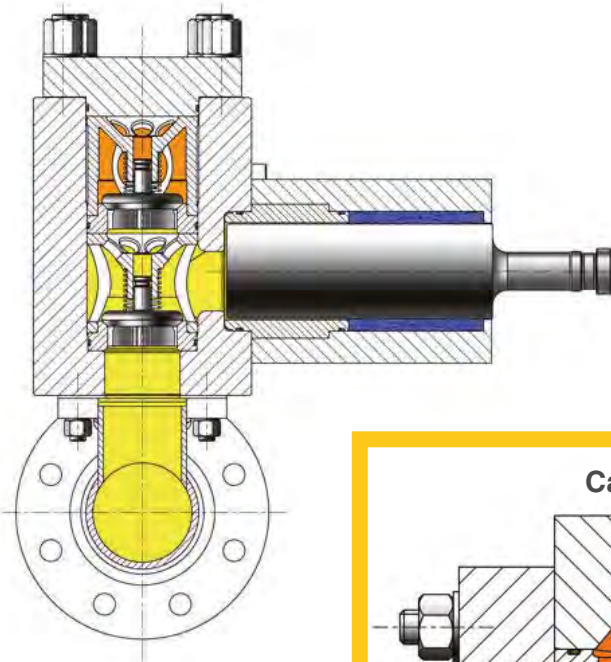
Las bombas Poweroyal están disponibles en cuatro modelos para satisfacer sus necesidades de capacidad: PTX, PTA, PTB, y PTC. Esta gráfica ilustra los parámetros de rendimiento de los diseños estándar a un máximo flujo de 124 m³ / h (32.757 gph) y una presión máxima de descarga de 700 bar (10.152 psi) cuando la potencia del motor está a un máximo de 315 kW (422 CV) y un rango de temperatura operativa de -30 ° C a 150 ° C (-22 ° F a 302 ° F).

Estos valores se basan en un motor a 50 Hz. Para un motor de 60 Hz, el caudal se incrementará en un 20% aproximadamente. Por favor, consulte a su representante para verificar.

Características y Beneficios

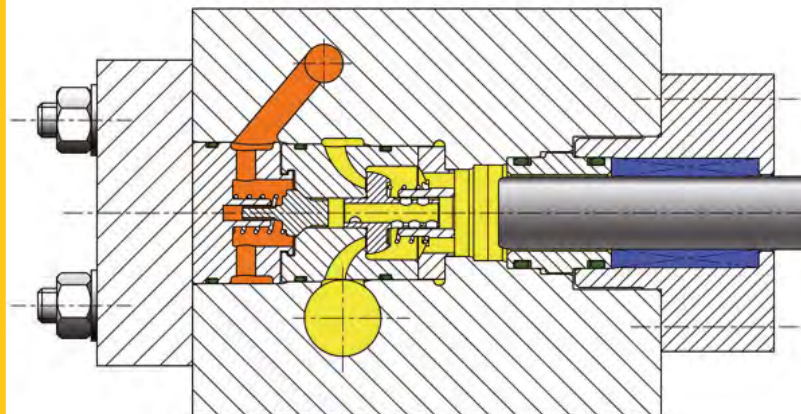
Asegure el más alto nivel de integridad con cabezales que están especialmente diseñados y fabricados.

Cabezales para Media y Baja presión



Para medias y bajas presiones, el diseño de los cabezales ayudan a minimizar la tensión mecánica. Nuestra nueva técnica de mecanizado por chispa sobre las intersecciones redondeadas ayuda a reducir la tensión mecánica.

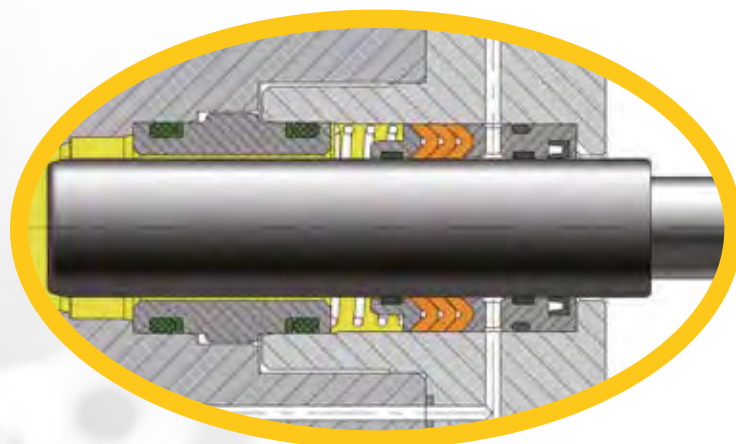
Cabezales de Alta presión



Para altas presiones, las válvulas de succión y descarga coaxiales de la bomba se combinan. Estas válvulas dividen la cabeza de bombeo dentro un área de alta presión y otra de baja presión, reduciendo cambios debido a fallos por fatiga.

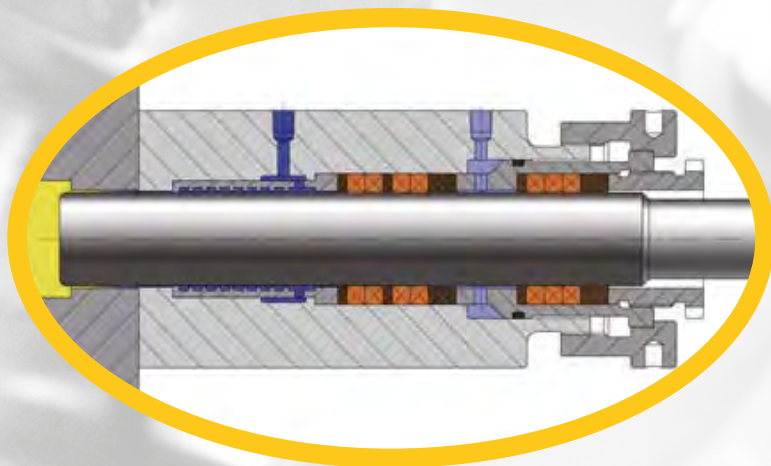
Minimiza las fugas no deseadas con sellos diseñados para obtener la máxima protección para su bomba.

Los sellos en V son ajustados con un resorte, autoajustable, y tiene un sistema de retorno de fugas internas innovador que está diseñado para reducir trabajo por intervenciones de mantenimiento. El anillo en V está disponible en dos opciones para satisfacer las necesidades del cliente. El sello V estándar es de auto-apriete y doblemente sellado.



Diseños estándar de sellos en V

Un diseño especial de doble sello está también disponible para facilitar el lavado o lubricación entre los sellos primarios y auxiliares.

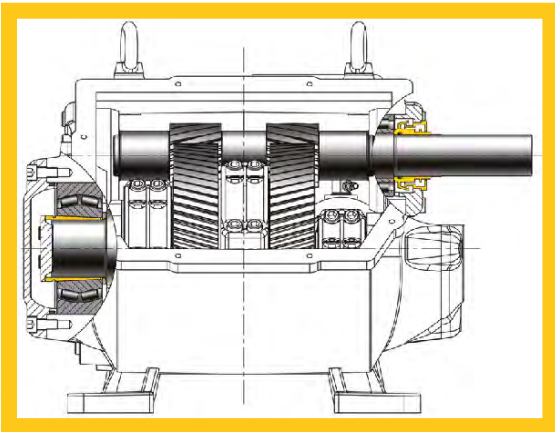
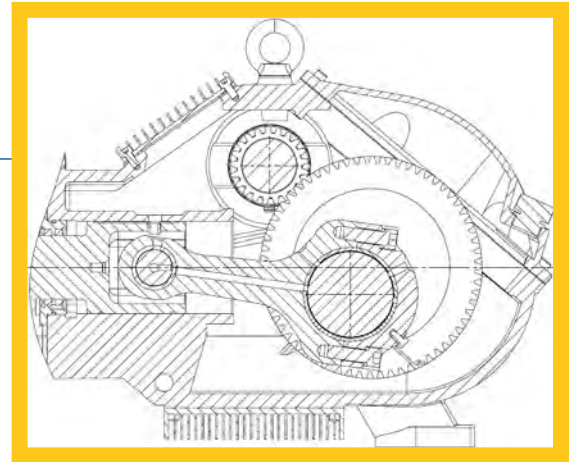


Sellos Dobles de Diseño Especial

Características y Beneficios

Extienda la vida de su equipo con un sistema de lubricación que reduce el desgaste a través de diseños únicos.

Las bombas Poweroyal tienen sistemas de lubricación innovadores que utilizan la inyección a baja velocidad, que ayudan a disminuir la necesidad de cambio de piezas. El aceite de lubricación se salpica en todo el accionamiento mecánico de manera que el sistema no requiere lubricación externa. Además, la bomba ofrece un sistema completo e independiente de lubricación externa. Menor consumo de aceite de lubricación significa menos costos de operación.



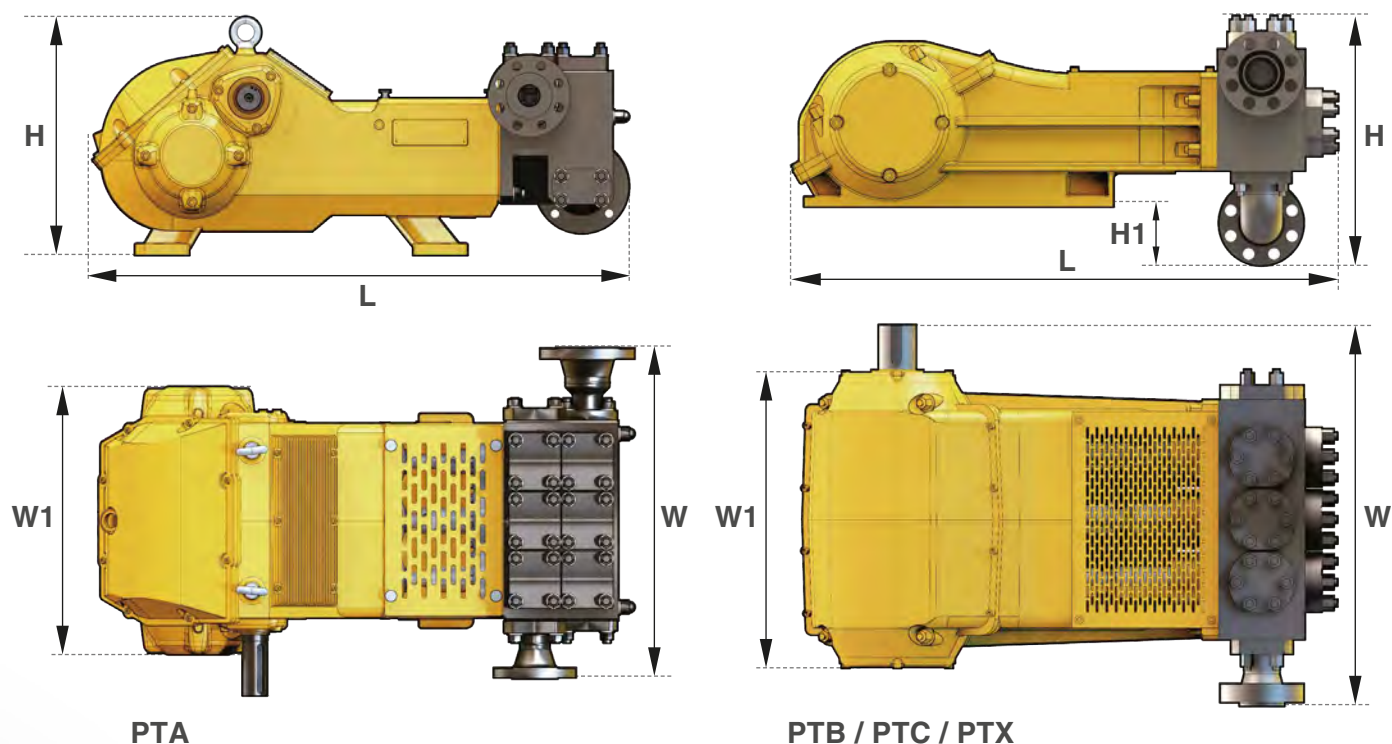
Eliminar el empuje, y extender la vida útil del rodamiento de manera eficiente con el reductor de engranaje helicoidal doble integrado.

El diseño compacto del reductor proporciona una transmisión precisa, reduciendo el desgaste de las piezas internas. El reductor de engranaje interno cuenta con un cigüeñal y el piñón del eje flotante que están libres de cargas axiales. Ideal para cargas pesadas, el reductor de auto-alineación también cuenta con rodamientos de doble hilera, rodamientos agujero cónico, y un sello tipo laberinto en el eje de transmisión.

Una opción de reductor de velocidad puede ser instalada entre el motor y la bomba. Este reductor de bajo nivel de ruido independiente es ideal para bombas grandes y ensamble mínimo de piezas, dejando el máximo espacio para los equipos y el mantenimiento requerido.

Especificaciones

Todos los modelos de bombas Poweroyal cumplen con la norma API674.



Dimensiones

MODELO	PTX	PTA	PTB	PTC
mm (in.)				
Longitud	860 (33.9)	1100 (43.3)	1600 (63.0)	1980 (78.0)
Anchura	575 (22.6)	700 (27.6)	1000 (39.4)	1400 (55.1)
Altura	375 (14.8)	460 (18.1)	600 (23.6)	960 (37.8)
Anchura 1	420 (16.5)	540 (21.3)	640 (25.2)	1060 (41.7)
Altura 1				200 (7.9)

Parámetros de Eficiencia

- Flujo máximo en descarga del diseño estándar es de: 124,000 l/h (32,757 gph)
- Presión Máxima de descarga para el diseño estándar: 700 bar (10,152 psi)
- Máxima potencia de Motor: 315 kW (422 HP)
- Rangos operativos de Temperatura: -30° to 150° C (22°F to 302°F)

Somos un miembro orgulloso de Accudyne Industries, un proveedor global líder en el suministro de compresores industriales y sistemas de control de flujo, tecnológicamente avanzado y con una alta ingeniería de precisión en procesos críticos. Entregando consistentemente altos niveles de rendimiento, que permiten a los clientes en las industrias más importantes y entornos más duros de todo el mundo, que puedan llevar a cabo sus aplicaciones.



Póngase en contacto con su representante local para aprender más acerca de Poweroyal API674 bomba de desplazamiento positivo o visita nuestro sitio web.

www.miltonroy.com

Americas

201 Ivyland Road
Ivyland, PA 18974, USA
Tel: (215) 441-0800
Fax: (215) 441-8620

info@miltonroy.com
www.miltonroy.com

Europa, Middle East, Africa

10 Grande Rue
27360 Pont-Saint-Pierre, Francia
Tel: +33-(0) 2-32-68-3000
Fax: +33-(0) 2-32-68-3093

mr14.contact@miltonroy.com
www.miltonroy-europe.com

Asia

Plot No: P 45/1
Domestic Tariff Area 8th Avenue
Mahindra World City
Chengalpattu - 603 002, India
Tel: 91-44-2225-4000 to 3
Fax: 91-44-2225-4004

miltonroyindia@vsnl.net
www.miltonroyindia.com

23 Tagore Lane #03-06
Tagore 23 Warehouse Complex
Singapore 787601
Tel: 65-6242-9182

mrapasing@miltonroy.com.sg
www.miltonroy.com.sg

Building 1, No. 879 Shen Fu Road
Zona Industrial XinZhuang
Min Hang District
Shanghai, China 201108
Tel: 8621 5055 5005
Fax: 8621 5442 5265

marketing.mris@miltonroy.com
www.miltonroy.com.cn



una marca de Industrias Accudyne

© 2015 Milton Roy, LLC. Todos los derechos reservados.
Literatura #59190.00