



# *Pac-Seal*™

*Soluciones flexibles para OEM y empresas basadas en volumen*



*Experience In Motion*



## El poder de Flowserve

Como unidad de Flowserve, Pac-Seal es parte del líder reconocido en el suministro de soluciones de control de flujo en todo el mundo. Pac-Seal se basa en la experiencia y el conocimiento de más de 200 años de experiencia en productos heredados y miles de asociados de Flowserve en todo el mundo. A través de esta red de experiencia en ingeniería y fabricación, está conectado a una solución de sellado para satisfacer exactamente sus requisitos específicos.

### Enfoque centrado en el cliente

Pac-Seal se enorgullece de hacer que la experiencia de cada cliente sea única. No tenemos un producto de talla única. En cambio, reconocemos que cada cliente tiene necesidades específicas. La combinación de años de experiencia y colaboración con el cliente permite a Pac-Seal crear soluciones impulsadas por el valor que son únicas para las necesidades específicas de nuestros clientes.

Con una cultura arraigada de mejora continua, Pac-Seal desafía constantemente el status quo para garantizar que nuestras soluciones continúen agregando valor y satisfaciendo las demandas del mercado en constante cambio.

### Enfoque de aplicación integrado

Los departamentos tradicionales de ventas e ingeniería de aplicaciones se fusionan en Pac-Seal para formar un equipo colaborativo centrado en nuestro cliente. Este enfoque de equipo facilita la comunicación, creando soluciones basadas en el valor total para mejorar los productos y la producción del cliente. Algunos beneficios de las soluciones basadas en el valor total incluyen:

- Mayor vida útil del producto
- Costos de garantía reducidos
- Métricas de inventario mejoradas
- Reducción de desechos de productos y envases
- Tiempos de ciclo de instalación reducidos

### Recursos técnicos

Como parte de Flowserve, Pac-Seal tiene acceso a recursos técnicos líderes en la industria que incluyen:

- Análisis de elementos finitos (FEA)
- Dinámica de fluidos computacional (CFD)
- Análisis de fallas de sellos y sistemas
- Amplias capacidades de laboratorio de pruebas para recrear las condiciones del cliente.
- Soporte técnico y consultoría local
- Modelado CAD 2D / 3D
- Perfilado de superficies múltiples con y sin contacto





## La excelencia del sello comienza con un diseño y materiales superiores

Pac-Seal utiliza la última tecnología de ingeniería para analizar y diseñar soluciones para las aplicaciones más desafiantes de nuestros clientes. Nuestra experiencia con diversos materiales, incluidos elastómeros, plásticos, aleaciones exóticas y materiales de las caras de los sellos, convierte a Pac-Seal en un líder de la industria centrado en el costo total de propiedad.

### La promesa de calidad

Pac-Seal se compromete a proporcionar productos de calidad que cumplan y superen las expectativas de nuestros clientes. Además de nuestros procedimientos de calidad internos, Pac-Seal es una organización registrada con doble certificación TS16949 e ISO 9001. Pac-Seal se dedica a los programas de mejora continua y utiliza la capacitación y los recursos de CIP de Flowserve para maximizar la calidad.

### Soluciones flexibles de inventario, logística y embalaje

Pac-Seal entiende que nuestros clientes necesitan soluciones completas con flexibilidad en inventario, logística y empaque. Como unidad de negocio única dentro de Flowserve, Pac-Seal puede colaborar con nuestros clientes para diseñar soluciones específicas que incluyen:

- Kanban
- Gestionado por el proveedor inventario (VMI)
- Empaquetado a granel
- Marcado de piezas personalizado
- Etiquetas privadas
- Cajas blancas
- Codificación de barras especial
- Órdenes generales
- Entrada de pedidos basada en web

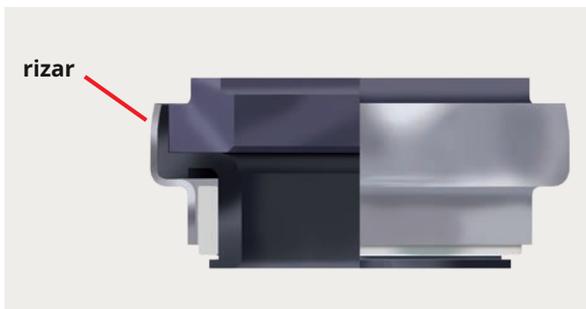
### Experiencia de mercado

Los clientes necesitan soluciones probadas en el mercado altamente competitivo de hoy. Pac-Seal ofrece productos innovadores y probados para los siguientes mercados de bombas:

- Piscina / Spa
- Bien
- Automotriz
- Industrial en general
- Desplazamiento positivo
- Aparato
- Refrigeración
- Agrícola
- Construcción
- Dentro / fuera de la autopista
- Químico
- API
- Marina
- Minería
- Criogenia
- Locomotora



**Las características de diseño únicas brindan importantes beneficios de rendimiento**



**Unidad rotativa de cabeza engarzada**

- Unifica la unidad giratoria para una instalación sin problemas y elimina el contacto metálico del anillo de sello para una estabilidad a largo plazo
- Evita que materiales extraños se acumulen debajo del fuelle y salgan del anillo de sello.
- Permite que la unidad giratoria resista presiones y velocidades del eje más altas



**Sistema único de accionamiento de torque hexagonal**

- Proporciona una carga de transmisión distribuida alrededor de la carcasa exterior del sello, lo que resulta en un sistema de transmisión mejorado y una vida útil más prolongada.

**Innovación de producto**

**ASP - Empujador estacionario avanzado**

- Mecanismo de transmisión robusto que maneja altos niveles de vibración torsional
- La junta tórica dinámica controla la carga del sello y mejora la conductividad térmica
- El resorte de onda única reduce la longitud axial y controla aún más las cargas del sello

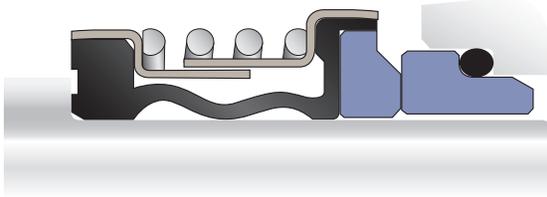


**ARB - Fuelle giratorio avanzado**

- Fuelle de elastómero personalizado, proporciona la capacidad de presión estándar más alta de cualquier sello de fuelle de elastómero
- Mecanismo de accionamiento robusto que reduce las cargas de torsión en los fuelles
- El diseño completamente unificado simplifica la instalación y elimina la manipulación de componentes individuales



## ARB



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de alta presión, de un solo resorte, para trabajo pesado con fuelles de elastómero

### Aplicaciones

Locomotora diesel, propulsor, minería, yacimiento petrolífero, aguas residuales, compresor

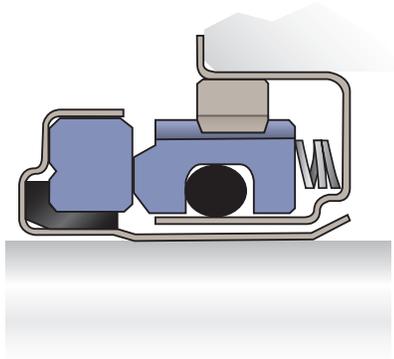
### Parámetros de operación

**Presión** hasta 27 bar (400 psi)

**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)

**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## ÁSPID



### Descripción

Empujador estacionario de servicio pesado, totalmente unificado, resorte ondulado

### Aplicaciones

Bombas de agua diesel

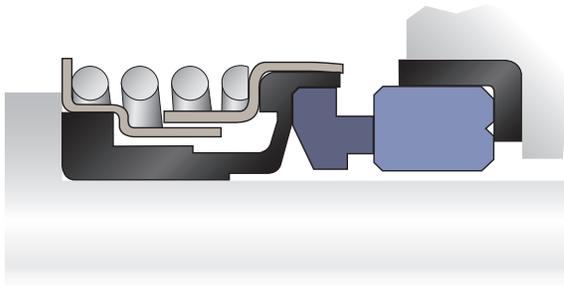
### Parámetros de operación

**Presión** hasta 5 bar (75 psi)

**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)

**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 16



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de resorte simple para trabajo liviano con fuelles de elastómero

### Aplicaciones

Piscina / spa, pozo, sumidero, desplazamiento positivo, alimentos / bebidas

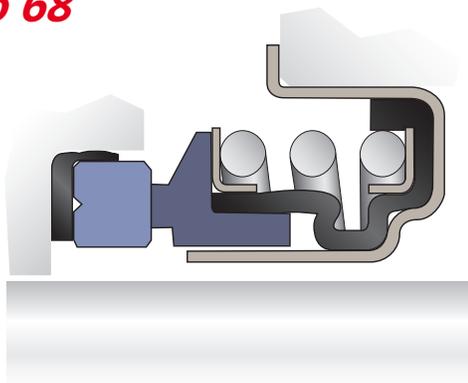
### Parámetros de operación

**Presión** hasta 10 bar (150 psi)

**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)

**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 68



### Descripción

Unidad de compresión estacionaria de resorte simple para trabajo liviano con fuelles de elastómero

### Aplicaciones

Bomba de agua diesel, piscina / spa, pozo, sumidero, circulación, aparato

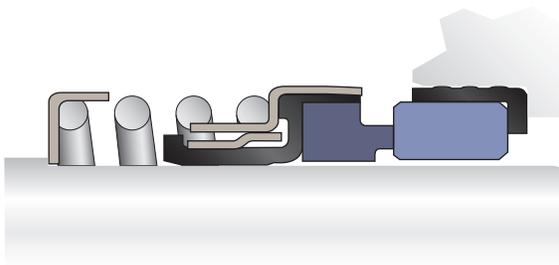
### Parámetros de operación

**Presión** hasta 5 bar (75 psi)

**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)

**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 21



### Descripción

Unidad de compresión giratoria, de un solo resorte, cara blanda, de servicio mediano con fuelles de elastómero

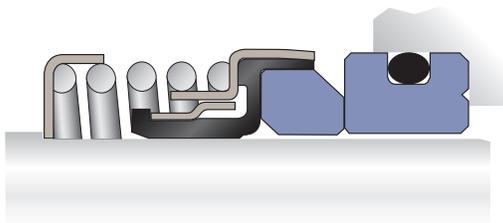
### Aplicaciones

Circulación, pozo, aceite de cocina, compresor, desplazamiento positivo, alimentos / bebidas

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 17 bar (250 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 31



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de uso medio, resorte simple, cara dura, con fuelles de elastómero

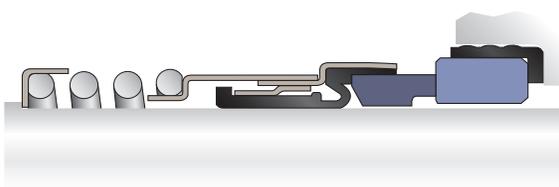
### Aplicaciones

Construcción, circulación, yacimiento petrolífero, compresor, minería, sumidero, desplazamiento positivo

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 17 bar (250 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -48 a 205 ° C (-55 a 400 ° F)

## Tipo 51



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de sección estrecha, resorte simple con fuelles de elastómero

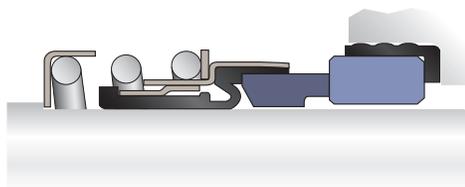
### Aplicaciones

Marina, lodos, aguas residuales, productos químicos, compresores

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 10 bar (150 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 52



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de longitud corta, sección estrecha, resorte simple con fuelles de elastómero

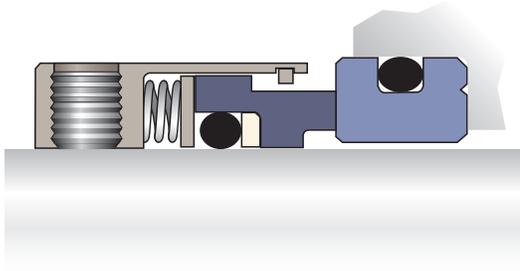
### Aplicaciones

Marina, lodos, aguas residuales, productos químicos, compresores

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 10 bar (150 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 8 / 8T



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de múltiples resortes para trabajo pesado con sello secundario de junta tórica

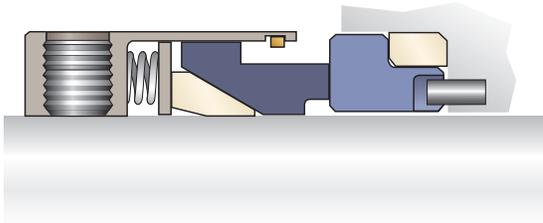
### Aplicaciones

Agrícola, construcción, circulación, pozo, yacimiento petrolífero, minería, sumidero, químico

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 17 bar (250 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)

## Tipo 9 / 9T



### Descripción

Unidad de compresión giratoria de múltiples resortes para trabajo pesado con sello secundario de PTFE

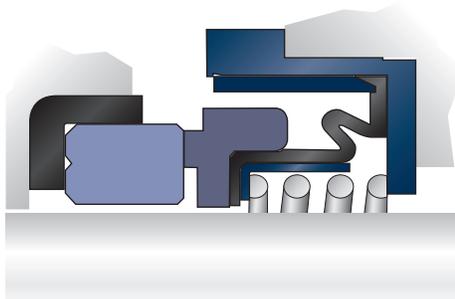
### Aplicaciones

Químico

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 17 bar (250 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 260 ° C (-40 a 500 ° F)

## Tipo 29



### Descripción

Unidad de compresión estacionaria de plástico resistente a la corrosión para trabajos livianos, resorte simple no húmedo, con fuelles de elastómero

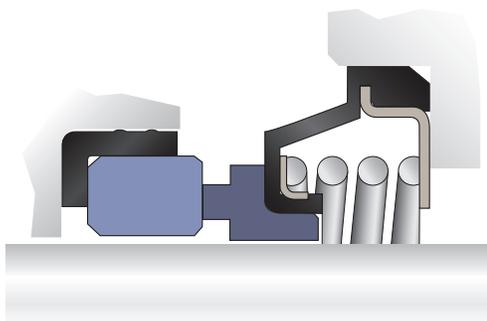
### Aplicaciones

Producto químico altamente corrosivo, no metálico

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 5,0 bar (75 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 93 ° C (-40 a 200 ° F)

## Tipo 40



### Descripción

Unidad de compresión estacionaria de un solo resorte, montada externamente, de servicio liviano con fuelles de elastómero

### Aplicaciones

Productos lácteos, alimentos / bebidas, sanitarios

### Parámetros de operación

**Presión** hasta 5,0 bar (75 psi)  
**Velocidad** hasta 25 m / s (82 fps)  
**Temperatura** -40 a 205 ° C (-40 a 400 ° F)



**Pac-Seal de Flowserve**

1020 Davey Road

Unidad 100

Woodridge, Illinois 60521 EE. UU.

Teléfono: 630910 2500 E Fax:

469420 4181

FSD258eng ORG 10-14 Impreso en EE. UU.

**Para encontrar su representante local de Flowserve**

obtenga más información sobre Flowserve Corporation,  
visite [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com)

Flowserve Corporation ha establecido el liderazgo de la industria en el diseño y fabricación de sus productos. Cuando se selecciona correctamente, este producto Flowserve está diseñado para realizar su función prevista de forma segura durante su vida útil. Sin embargo, el comprador o usuario de los productos Flowserve debe saber que los productos Flowserve pueden usarse en numerosas aplicaciones bajo una amplia variedad de condiciones de servicio industrial. Aunque Flowserve puede proporcionar pautas generales, no puede proporcionar datos y advertencias específicos para todas las aplicaciones posibles. Por lo tanto, el comprador / usuario debe asumir la responsabilidad última por el tamaño y la selección, instalación, operación y mantenimiento adecuados de los productos Flowserve. El comprador / usuario debe leer y comprender las instrucciones de instalación incluidas con el producto.

Si bien se cree que la información y las especificaciones contenidas en esta literatura son precisas, se proporcionan solo con fines informativos y no deben considerarse certificadas ni como garantía de resultados satisfactorios al confiar en ellas. Nada de lo contenido en este documento debe interpretarse como una garantía, expresa o implícita, con respecto a cualquier asunto con respecto a este producto. Debido a que Flowserve mejora y actualiza continuamente el diseño de sus productos, las especificaciones, dimensiones e información contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso. Si surgiera alguna pregunta con respecto a estas disposiciones, el comprador / usuario debe comunicarse con Flowserve Corporation en cualquiera de sus operaciones u oficinas en todo el mundo.

© 2014 Flowserve Corporation