



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Hidráulica industrial

Soluciones con productos y sistemas  
innovadores



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Índice

## Introducción

Corporación Parker Hannifin .....	3
Soluciones orientadas al cliente.....	4
Propuesta de valor de Parker.....	5
Componentes hidráulicos industriales.....	9

## Gama de productos

### Acumuladores

Acumuladores de pistón, vejiga y diafragma .....	11
--	----

<b>Acumuladores / Hidráulica compacta.....</b>	<b>12</b>
--	-----------

<b>Intercambiadores de calor .....</b>	<b>13</b>
--	-----------

<b>Cilindros.....</b>	<b>15</b>
-----------------------	-----------

<b>Filtración .....</b>	<b>17</b>
-------------------------	-----------

<b>Análisis de fluidos .....</b>	<b>19</b>
----------------------------------	-----------

### Conectores para fluidos

Mangueras termoplásticas.....	21
-------------------------------	----

Racores hidráulicos.....	23
--------------------------	----

Racores neumáticos.....	24
-------------------------	----

Enchufes rápidos.....	25
-----------------------	----

Mangueras de goma .....	26
-------------------------	----

Mangueras industriales .....	29
------------------------------	----

### Motores – desplazamiento fijo

Engranajes.....	31
-----------------	----

Paletas.....	32
--------------	----

Gerotor .....	33
---------------	----

Pistones axiales.....	34
-----------------------	----

Pistones radiales .....	35
-------------------------	----

### Motores – desplazamiento variable

Pistones axiales.....	36
-----------------------	----

Pistones radiales .....	36
-------------------------	----

<b>Unidades de potencia .....</b>	<b>37</b>
-----------------------------------	-----------

### Bombas – desplazamiento fijo

Engranajes.....	38
-----------------	----

Paletas.....	39
--------------	----

Pistones axiales.....	40
-----------------------	----

### Bombas - desplazamiento variable

Combinación de pistones axiales y paletas fijas.....	41
--	----

<b>Actuadores giratorios.....</b>	<b>42</b>
-----------------------------------	-----------

### Válvulas

Hidráulicas.....	43
------------------	----

Electrónica.....	46
------------------	----

Cartucho DIN.....	47
-------------------	----

Auxiliares .....	47
------------------	----

Cartucho roscado.....	48
-----------------------	----

## Información

Tecnologías de movimiento y control Parker .....	50
--	----

Información sobre el DVD / Información de contacto .....	54
--	----

Catálogo en DVD / Advertencia .....	55
-------------------------------------	----

© Copyright 2015, Parker Hannifin Corporation. Reservados todos los derechos.



xx 00

Utilice en el DVD los códigos de búsqueda que se ofrecen en este catálogo para ir directamente a la sección de ese producto.

# Corporación Parker Hannifin



## La promesa de marca Parker

*Parker, líder mundial en tecnologías de control y movimiento, colabora estrechamente con sus clientes para ayudarles a aumentar su productividad y rentabilidad.*

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding

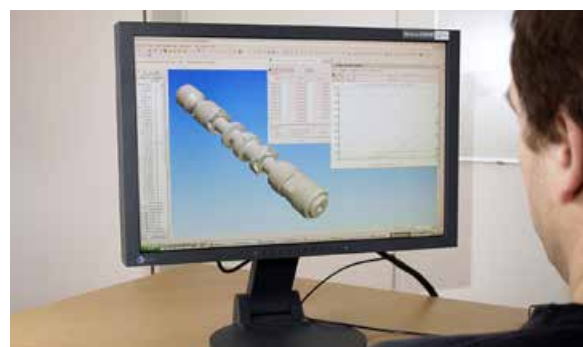


Parker Hannifin, una compañía multinacional con clientes en 49 países, incluida en la lista Fortune 300, es el proveedor líder mundial de sistemas y componentes hidráulicos, neumáticos y electromecánicos. Los clientes confían en Parker por su excelencia en ingeniería, fabricación y servicio, que permite ofrecer soluciones completas para aplicaciones sin parangón en la industria.

- Más de 13 billones de dólares USA de ventas
- 312 plantas en todo el mundo
- 13.000 distribuidores
- 465.000 clientes
- Atendemos más de 1.100 mercados distintos
- Cotiza en la bolsa de Nueva York con el código PH

Permita que Parker forme parte de su equipo de diseño. Tanto si necesita desarrollar nuevos productos, rediseñar aplicaciones existentes o diseñar sistemas completamente nuevos, Parker le ofrece una experiencia en ingeniería sin igual.

Como líder del sector de movimiento y control, Parker se esfuerza por ser un socio de confianza para sus clientes. Estas relaciones se fomentan escuchando atentamente a nuestros clientes y ofreciéndoles siempre un valor medido en dinero real: ahorro de tiempo, reducción de residuos, mayor eficiencia, mayor productividad y mayor rentabilidad.





# Soluciones orientadas al cliente

## Mercados industriales atendidos:

- Atracciones de feria y simuladores
- Empacadoras y compactadoras
- Prensas hidráulicas
- Maquinaria industrial
- Automoción en planta
- Máquina herramienta
- Aplicaciones marinas
- Equipo médico
- Petróleo y gas
- Papel
- Plásticos y caucho
- Generación de energía
- Máquinas de ensayo

## Soluciones orientadas al cliente

Parker Hydraulics ofrece "soluciones" con la mayor variedad de productos y servicios del mercado. Los clientes pueden estar seguros de que nadie conoce la hidráulica industrial como nuestros ingenieros de aplicaciones y diseño, equipos de innovación y especialistas en soluciones de sistemas. Nuestros clientes pueden reducir su número de proveedores sin arriesgar la integridad de los productos. Y comprando todo en un mismo proveedor se ahorra tiempo y dinero, a la vez que se facilita la tramitación de pedidos y se reduce el plazo de entrega.

## Productos hidráulicos para cualquier aplicación

En el corazón de todas las soluciones hidráulicas industriales está el prestigio de Parker en innovación y fabricación de calidad, adquirido a lo largo de 75 años. Nadie está mejor posicionado para satisfacer sus necesidades. Parker tiene en stock más de 200.000 referencias de productos hidráulicos. Así pues, tanto si piensa diseñar nuevas aplicaciones o rediseñar aplicaciones existentes, podemos satisfacer cualquier necesidad de componentes hidráulicos.



# Propuesta de valor de Parker



## El compromiso de Parker

En Parker pensamos que, para satisfacer las demandas de los clientes, no basta con ofrecer productos excelentes, precios competitivos y entregas puntuales. Es necesario el compromiso de ofrecer un valor excepcional. Para muchos clientes, el estándar para evaluar a sus proveedores es una experiencia total sobresaliente. Parker ofrece beneficios tangibles y medibles que permiten reducir los costes totales, aumentar la productividad, eliminar las frustraciones y mejorar la rentabilidad. En Parker, el valor no es una mercancía. Es el resultado de la interacción personal y los recursos. Nuestros servicios de valor añadido incluyen:

- Análisis y diagnóstico de problemas en máquinas
- Técnicas de diseño
- Diseño de sistemas
- Selección de componentes
- Desarrollo de nuevos productos
- Fabricación de componentes personalizados
- Conjuntos y kits
- Subsistemas
- Soporte y servicio global
- Formación





# Propuesta de valor de Parker



## Soporte y servicio

En lo relativo a hidráulica, la red mundial de ingenieros de ventas Parker predica con el ejemplo. Nuestros ingenieros de ventas, los mejor formados del sector, pueden ser su punto único de contacto para cualquier necesidad hidráulica, incluida la solución rápida de problemas. Todos son técnicos titulados que cultivan las relaciones a largo plazo. Y están a su disposición siempre que los necesite, en horario laboral o durante un fin de semana.



La ventaja competitiva de Parker en servicio a clientes se ha labrado con una red mundial de 13.000 distribuidores que pueden proporcionar productos y servicios Parker prácticamente en cualquier momento y lugar.

## Centros de tecnología hidráulica

Un Centro de Tecnología Hidráulica Parker (HTC) es su tienda local para todas sus necesidades hidráulicas industriales. Estos centros están dotados de especialistas que pueden prestar asistencia técnica y servicio completo de sistemas hidráulicos. Parker creó los HTC para dar respuesta a los cambios en las necesidades de los clientes industriales y prestar a la vez un mayor nivel de servicio. Los HTC de Parker se seleccionan porque se han comprometido a prestar un servicio excepcional al cliente y ofrecer soluciones de sistemas hidráulicos industriales completos. Además, tienen el mayor stock de componentes hidráulicos para garantizar una entrega rápida y un tiempo de parada mínimo. Un HTC de Parker puede prestar asistencia con desarrollo rápido de equipos, verificación de prototipos y la integración inmediata de los sistemas hidráulicos y electrónicos más avanzados.

En los Centros de Tecnología Parker encontrará: diseño y tecnología avanzados, inventario local y mundial, un equipo de ingenieros de sistemas, el mejor soporte técnico de la industria y formación.

Para satisfacer todas sus necesidades industriales y si desea localizar su HTC Parker más cercano, llame al teléfono gratuito de nuestro Centro Europeo de Información sobre Productos: 00800 27 27 53 74 si llama desde Austria, Bélgica, Francia, Alemania, Reino Unido, Irlanda o Suiza. Para otros países, por favor llame al +44 1442 358 429 si desea que le atendamos en Inglés, al +44 1442 358 428 si desea que le atendamos en alemán y al +44 1442 358 427 si desea que le atendamos en francés.



# Propuesta de valor de Parker

## Centros de sistemas industriales

Parker tiene técnicos en aplicaciones hidráulicas y conectores para fluidos que también son expertos en control de movimiento. Estas personas ayudarán a los clientes OEM en el análisis y evaluación de cualquier sistema de control de movimiento. Empleando la metodología de "Analizar / Mejorar / Maximizar", Parker rediseñará un sistema existente para mejorar el rendimiento de la máquina y maximizar la eficiencia y el retorno de la inversión.

Analyze.Improve.Maximize.



Parker Hannifin cree firmemente que los programas de valor añadido son tan importantes para nuestros clientes como la amplitud de soluciones de líneas y sistemas. Además de una calidad garantizada del producto, Parker ofrece asistencia en ingeniería, tramitación electrónica de pedidos, formación de clientes, entregas a tiempo, exhaustiva información sobre los productos y envíos consolidados. El excelente servicio al cliente de Parker ofrece la mejor respuesta de la industria. Nuestros empleados están facultados para hacer lo que sea necesario en aras de satisfacer o superar las expectativas del cliente.

Nuestra extensa variedad de productos nos permite unas posibilidades ilimitadas de soluciones. Nuestra red mundial ofrece soluciones rápidas, aunque se trate de soluciones personalizadas. Tanto si necesita un subsistema, un subconjunto, un sistema completo o sólo componentes, puede confiar en Parker. Cuento con el nombre de mayor confianza de la industria como proveedor único de componentes hidráulicos para todas sus necesidades de sistemas.





# Propuesta de valor de Parker



## Formación

Parker está reconocido como líder de la industria en el desarrollo y presentación de formación técnica en materia de tecnología hidráulica y neumática. Ofrecemos una documentación exhaustiva, junto con la posibilidad de formación práctica para nuestros empleados, distribuidores y clientes. Esta formación incluye cursos a través de Internet y clases presenciales en diferentes centros de Parker. Nuestro principal enfoque es la formación práctica, haciendo hincapié en la participación activa de los estudiantes para mejorar sus conocimientos en tecnología de control de movimiento. Cientos de institutos y universidades han adoptado los libros de texto genéricos de Parker para las clases de control del movimiento que se imparten en sus aulas. Los materiales de formación incluyen libros de texto, guías del instructor, CD de aprendizaje asistido por ordenador, manuales de laboratorio y bancos de formación.



***Parker es su aliado para mejorar su productividad y rentabilidad. Sean cuales sean sus necesidades, Parker es su proveedor único de todas las soluciones de control de movimiento. Parker - Engineering your Success.***





# Componentes hidráulicos industriales

***Parker ofrece una de las gamas de productos hidráulicos industriales más extensa del mundo. Desde bombas y válvulas hasta motores y controladores de movimiento, todos nuestros productos comparten un legado común de avanzada tecnología. Incorporan control electrónico para un movimiento preciso, diseños innovadores para reducir el tamaño y mayor elección de funciones que nunca. Los componentes y sistemas hidráulicos industriales Parker están diseñados para proporcionar un control preciso y fiable en conjuntos que ahorran espacio y peso.***

## Acumuladores

Parker ofrece la gama más amplia de la industria de acumuladores hidráulicos y productos afines: acumuladores de pistón, vejiga y diafragma, así como botellas de gas y otros accesorios. Estos componentes de eficacia probada mejoran el rendimiento de los sistemas hidráulicos manteniendo la presión, complementando el caudal de las bombas y absorbiendo los golpes del sistema. La robusta construcción garantiza años de servicio eficaz y fiable.

## Intercambiadores de calor aire aceite

El intercambiador de calor LAC aire aceite con motor de CA monofásico o trifásico ha sido optimizado para su uso en el sector industrial. Junto con una amplia gama de accesorios, el intercambiador LAC es apropiado para la instalación en la mayoría de las aplicaciones y entornos. La máxima capacidad de enfriamiento es de 300 kW a ETD 40 ° C. La elección correcta de un intercambiador correcto requiere el dimensionamiento preciso del sistema. La forma más confiable de medir el sistema es con la ayuda de nuestro programa

de cálculo. Este programa, junto con las evaluaciones precisas de nuestros experimentados y hábiles ingenieros le brindará mayor capacidad de refrigeración por € invertido.

## Cilindros

Parker es un fabricante líder de cilindros hidráulicos para aplicaciones de equipos industriales. Nuestros cilindros ofrecen las altas prestaciones que los clientes esperan de Parker: millones de ciclos sin problemas. Los cilindros Parker han demostrado ser los más fiables y rentables del mercado.



# Componentes hidráulicos industriales

## Filtración

Los productos de filtración Parker están diseñados para proteger los sistemas y componentes hidráulicos de los contaminantes del fluido y maximizar así su fiabilidad. Nuestra amplia gama de filtros para líneas de presión y retorno prolongan la vida útil de las máquinas y reducen el mantenimiento y los costes. Están disponibles filtros de alta, media y baja presión, así como carros de filtros portátiles, cartuchos de repuesto Parfit e instrumentos de análisis de fluidos.

## Conectores para fluidos

Parker tiene una línea completa de productos y servicios de conexión de fluidos para sistemas hidráulicos y neumáticos. Los productos incluyen desde racores, válvulas y enchufes rápidos de máxima calidad hasta mangueras de presión disponibles en una amplia gama de materiales de tubo, diseños de refuerzo y cubiertas exteriores. Con nuestra red de distribución y centros de servicio ubicados estratégicamente en todo el mundo podrá obtener los productos adecuados en el momento y lugar que los necesite.

## Bloques colectores hidráulicos

Parker es líder mundial en diseño y fabricación de circuitos hidráulicos integrados. Ofrecemos soluciones para circuitos complejos seleccionando válvulas de cartucho roscadas de nuestra amplia gama de productos e integrándolas en un solo manifold. Utilizamos software 3D-CAD/CAM, centros de mecanizado de avanzada tecnología y exhaustivas pruebas automatizadas para maximizar el rendimiento de las aplicaciones.

## Válvulas y controles hidráulicos

Fabricamos válvulas de control hidráulico para prácticamente todas las aplicaciones de equipos industriales, desde simples funciones on/off hasta control de movimiento preciso. Incluyen válvulas apilables, para control de movimiento, control de presión y servoválvulas, así como válvulas direccionales y proporcionales montadas en manifold.

## Motores

Nuestros motores de alta y baja velocidad ofrecen potencias de hasta 212.000 Nm. Está disponible una gama completa de tamaños en configuraciones de engranajes, paletas, gerotor y pistón, con motores de desplazamiento fijo y variable. Los motores hidráulicos Parker ofrecen un rendimiento excelente, una compensación del desgaste auténtica y una larga vida de servicio.

## Unidades de potencia

Parker tiene la gama más completa de unidades de potencia hidráulica estándar y preadaptadas de la industria. Nuestros productos incluyen desde plataformas verticales de 20 litros hasta plataformas elevadas de 625 litros. También ofrecemos unidades de potencia personalizadas que se diseñan y fabrican de acuerdo con las especificaciones del cliente; estas unidades se pueden dotar de accesorios para casi cualquier aplicación, con la consiguiente comodidad de adquirir una unidad completa de calidad en un solo proveedor. Todas las unidades de potencia Parker están respaldadas por un soporte técnico completo, incluida

la documentación de control para usar en el taller. Además, la mayoría de las unidades de potencia incluidas en el catálogo de Parker se entregan en cinco días hábiles.

## Bombas

La amplia gama Parker de bombas hidráulicas incluye modelos de desplazamiento fijo o variable en diseños de pistones, paletas y engranajes. Concebidas para una gran variedad de aplicaciones, las bombas Parker están disponibles con una gama completa de controles electrónicos e informáticos. Como todos los productos Parker, se fabrican con los mejores materiales bajo un estricto control de calidad. El resultado es una bomba de máxima eficiencia y mínimo mantenimiento para las condiciones de trabajo más severas.

## Actuadores giratorios

Parker es líder de la industria en diseño y fabricación de actuadores giratorios de piñón y cremallera, con una salida de par de hasta 68.000 Nm. Además de la oferta estándar de actuadores giratorios, trabajamos con nuestros clientes para diseñar soluciones que satisfagan cualquier requisito específico. Los actuadores giratorios ofrecen un alto par constante para ejecutar una variedad de acciones, incluyendo movimientos basculantes, giros, inclinación, orientación, transferencia, mezcla, accionamiento de válvulas, tensado y sujeción. Las aplicaciones engloban máquinas-herramienta así como maquinaria de embalaje, aplicaciones marinas, metales primarios, caucho, plásticos y manipulación de materiales.



# Acumuladores - Pistón, vejiga y diafragma

## Acumuladores de pistón de la serie A



- Más de 20 capacidades estándar de 0,1 a 76 litros
- Diámetros de camisa nominales de 50, 75, 100, 125, 150 y 200 mm
- Presiones de trabajo máximas de 250 y 350 bar
- Velocidades del pistón de hasta 4 m/s
- Caudales de hasta 5.700 l/min
- Juntas tóricas con cinco labios para pistones V, en cinco compuestos estándar de sellado.
- Configuraciones de acumulador y botella de gas
- Homologación CE según la nueva norma PED 97/23/CE
- Otras homologaciones disponibles

## Acumuladores de pistón de la serie AP



- Más de 20 capacidades estándar de 6 a 300 litros
- Diámetros de camisa de 180, 250 y 360 mm
- Presiones de trabajo máximas de 250 y 350 bar
- Sistemas de estanqueidad de alto rendimiento para velocidades de pistón de hasta 8 m/s
- Caudales de hasta 45.000 l/min
- Lumbreras de alto caudal para ejecución de ciclos rápidos
- Configuraciones de acumulador y botella de gas
- Homologación CE según la nueva norma PED 97/23/CE
- Otras homologaciones disponibles



## Acumuladores de vejiga EHV desde 330 a 690 bar



- Capacidades estándar de 0,2 a 57 litros
- Desde 330 hasta 690 bar
- Temperatura de trabajo: - 20 °C + 80 °C.
- Hay diferentes opciones de material de la carcasa: acero aleado, acero inoxidable, aluminio, titanio, materiales compuestos y otras protecciones internas disponibles.
- diversos materiales disponibles de la vejiga que son compatibles con una variedad de fluidos y temperaturas.
- Homologación CE (cumple con los requisitos de conformidad PED).
- Otros materiales disponibles



## Acumuladores de diafragma EHV desde 140 a 350 bar



- 11 capacidades estándar de 0,075 hasta 3,5 litros
- Desde 140 hasta 350 bar
- -20 ° C / 80 ° C para los elastómeros de nitrilo estándar en modelos 0,075 ≥ 1,4 litros
- -10 ° C / 80 ° C para los elastómeros de nitrilo estándar en modelos 0,075 ≥ 2 litros
- -35 ° C / 80 ° C para elastómeros Hydrin
- Materiales: acero al carbono o acero inoxidable, diafragma nitrilo o Hydrin (para otras construcciones: póngase en contacto con Parker).
- Cumple con los requisitos de conformidad PED (Para obtener información sobre disponibilidad de SELO y SELO + E: póngase en contacto con Parker)



## Kit de carga del acumulador y accesorios de montaje



- Equipo de carga y calibración
- Adaptadores y conjuntos de manómetro
- Válvulas de descarga
- Abrazaderas de montaje y soportes base
- Piezas de montaje para perno en U
- Discos busto



# Acumuladores / Hidráulica compacta

## Bloques de seguridad para acumuladores



- Protegen y aíslan cualquier tipo de acumulador
- Simplifican la descarga en el mantenimiento rutinario
- Presión de trabajo máxima 350 bar
- Disponibles en las series NG10, NG20 y NG32
- Válvula de seguridad de tipo cartucho sustituible por el usuario
- Válvulas de descarga manuales o eléctricas



za 01

## Bombas de pistón



- Diseñadas para sistemas de circuito abierto
- Desplazamiento fijo
- Rotación horaria, antihoraria o bidireccional
- Aspiración natural a 5000 rpm
- Conexiones en los lados o en la parte posterior
- Funcionan eficazmente con fluidos finos (1 cS)
- Temperatura de trabajo: -40 °C a 150 °C



zo 03

Tamaño bastidor H	450	600	750	900	1000	1200	1500	2000	2500	
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	0,156	0,206	0,259	0,311	0,346	0,417	0,519	0,692	0,865	
Presión máx. cont. (bar)	241	241	241	241	241	241	241	224	207	
Veloc. máx. trabajo (rpm)	4400	4200	4000	3800	3800	3700	3700	3600	3500	

## Bombas de cartucho



- Diseño de tres pistones
- Desplazamiento fijo determinado por el ángulo interno de la leva
- Unidireccionales
- Diseñadas para adaptarse a manifolds especialmente mecanizados



zc 04

Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	0,1 a 0,33
Presión máx. cont. (bar)	207
Veloc. máx. trabajo (rpm)	6000

## EHA compacto



- Actuador compacto independiente para aplicaciones de alta densidad de potencia
- Suministra un sistema de actuación completo para uso en espacios industriales reducidos y aplicaciones móviles y remotas.
- Elimina la necesidad de bomba separada, tanques, mangueras, válvulas y actuadores.
- Fuerza máxima, extensión - 21,3kN
- Fuerza máxima, retracción - 16,0kN
- Velocidad máxima - 84 mm/s (sin carga)
- Longitudes de carrera estándar - 102 mm, 152 mm, 203 mm
- Diámetros de clavijas de montaje - 6,4 mm, 9,5 mm, 12,7 mm
- Opciones de motor - 12V CC, 245W o 560W; 24V CC, 245W o 560W



zo 04



# Intercambiadores de calor

## Intercambiadores de calor aire aceite

Motor LAC - corriente alterna



- Capacidad de refrigeración de hasta 300 kW
- Motor CA monofásico o trifásico
- Compacto y ligero
- Motor y ventilador silenciosos
- Baja pérdida de carga
- Alta capacidad de refrigeración
- Simple mantenimiento y fácil de cambiar
- LAC-X para los requisitos ATEX
- LAC-M para ambientes marinos
- Para unidades de potencia
- Sistemas de lubricación
- Grúas Marinas
- Prensas
- Energía eólica



zco 01

LOC – bomba de circulación



- Capacidad de refrigeración de hasta 45 kW
- Bomba de circulación integrada
- Compacto y ligero
- Motor y ventilador silenciosos
- Baja pérdida de carga
- Alta capacidad de refrigeración
- Simple mantenimiento y fácil de cambiar
- Para unidades de potencia
- Sistemas de lubricación
- Cabrestantes marinos
- Prensas
- Energía eólica



zco 03

## Intercambiadores de calor agua aceite

PWO – soldado



- Presión de trabajo 15 bar @ +155 °C
- Temperatura máxima de trabajo +225 °C
- Capacidad de refrigeración de hasta 500 kW
- Rango de flujo hasta 1600 l / min
- Ligero y compacto.
- Fácil de instalar
- Económico y no dañino para el medio ambiente
- Amplia gama para muchas aplicaciones
- Para unidades de potencia
- Sistemas de lubricación
- Grúas Marinas
- Prensas
- Energía eólica



zco 10

# Intercambiadores de calor

## Intercambiadores de calor agua aceite

GWO – con juntas



- Presión de trabajo 0 a 25 bar
- Temperatura de trabajo: desde -30 °C hasta +180 °C
- Rango de flujo hasta 4600 m<sup>3</sup> / h
- Eficiente y compacto
- Fácil de abrir para limpieza mecánica
- Ampliable para futuros aumentos de capacidad
- Las juntas limitan la temperatura de funcionamiento y no se adaptan a todos los fluidos
- Para unidades de potencia
- Sistemas de lubricación
- Grúas Marinas
- Prensas
- Energía eólica



zco 09

SWO – Tubular



- Presión de trabajo estándar 15 bar
- Temperatura de trabajo hasta +95 °C
- Rango de flujo hasta 900 l / min
- Limpieza sin necesidad de abrir el circuito hidráulico
- Amplia gama
- Series marina e industrial disponibles
- Las juntas limitan la temperatura de funcionamiento y no se adaptan a todos los fluidos
- Para unidades de potencia
- Sistemas de lubricación
- Grúas Marinas
- Prensas
- Energía eólica



zco 11



# Cilindros

HMI/HMD



- Cilindro con tirantes para aplicaciones de servicio pesado
- Presión de trabajo máxima 210 bar
- Diámetros de camisa estándar de 25 mm a 200 mm
- Disponibles en cualquier longitud de carrera factible
- Tipos de montaje y dimensiones según ISO 6020/2 y DIN 24 554
- Hasta tres tamaños de vástago por camisa
- Diámetros de vástago de 12 a 140 mm
- Hasta tres roscas macho y tres roscas hembra de vástago por camisa, además de diseños personalizados
- Hasta 12 tipos de montaje estándar
- Casquillo desmontable para facilitar el mantenimiento
- Amortiguador perfilado Parker para mayor rendimiento y productividad
- Amplia gama de accesorios de montaje
- Diseños de vástago de simple y doble efecto
- Tipos de juntas para adaptarse a una amplia variedad de entornos de trabajo



zcy 05

2H



- Cilindro con tirantes para aplicaciones de servicio pesado
- Presión de trabajo máxima 210 bar
- Diámetros de camisa estándar de 38,1 mm a 304,8 mm
- Diámetros de vástago de 15,9 a 215,9 mm
- Extremos de vástago: tres opciones estándar, especiales bajo pedido
- Disponibles en cualquier longitud de carrera factible
- 17 tipos de montaje estándar
- Casquillo desmontable para facilitar el mantenimiento
- Amortiguador perfilado Parker para mayor rendimiento y productividad



zcy 02

3L



- Cilindro con tirantes para aplicaciones de servicio mediano
- Presión de trabajo máxima 70 bar
- Diámetros de camisa estándar de 25,4 mm a 203,2 mm
- Diámetros de vástago de 12,7 mm a 139,7 mm
- Disponibles en cualquier longitud de carrera factible
- Extremos de vástago: tres opciones estándar, especiales bajo pedido
- 15 tipos de montaje estándar
- Casquillo desmontable para facilitar el mantenimiento
- Amortiguador perfilado Parker para mayor rendimiento y productividad



zcy 01

HMIX



- Cilindros con dispositivos de feedback integrales, diseñados para usar con servoválvulas y válvulas proporcionales en aplicaciones de circuito cerrado
- Presiones de trabajo máximas de hasta 210 bar
- Manifolds integrales disponibles con tirantes
- Gama completa de tipos de transductor
- Amplio rango de longitudes de carrera disponibles
- Simplifican el diseño de la máquina y reducen el número de líneas hidráulicas
- Eliminan la necesidad de limitadores, válvulas de desaceleración, amortiguadores y articulaciones mecánicas en muchas aplicaciones
- Las válvulas montadas integralmente eliminan el tiempo de montaje y los racores
- Diseños intrínsecamente seguros y a prueba de explosiones disponibles



zcy 04

# Cilindros

Intellinder



- Sensor de posición electro-óptico integrado, completamente protegido
- Construcción robusta – utiliza la barra de pistón como escala de medición
- La detección de posición absoluta brinda respuesta instantánea desde el arranque
- Puede estar equipado con dos o más sensores para redundancia múltiple
- Mínima longitud adicional acumulada en comparación con el cilindro estándar
- Plug and play – se suministra completamente montado y probado
- Diseño libre de mantenimiento
- Monitoreo de estado integrado, evita paradas no planificadas
- Resolución – 0,03 mm
- Repetibilidad – 0,04 mm
- Tamaños estándar de largos de hasta 2,4 metros, carreras más largas bajo demanda
- Diámetros de vástago – 25 mm a 127 mm
- Conector ingreso, equivalente a IP67 ; sensor y cable IP68
- Todas las presiones estándar



zcy09

MMA/MMB



- Presiones de trabajo máximas 250 bar (MMA) y 160 bar (MMB)
- Cilindros para servicio pesado, embridados con diámetros de camisa de hasta 320 mm
- Libres de fatiga a presión nominal
- Tipos de montaje y dimensiones según ISO 6022 (MMA) e ISO 6020/1 (MMB)
- Dos tamaños de vástago por camisa
- Carreras disponibles en cualquier longitud práctica
- Diámetros de vástago de hasta 220 mm
- Casquillo desmontable para facilitar el mantenimiento
- Tipos de juntas para adaptarse a una amplia variedad de entornos de trabajo
- Amortiguadores perfilados Parker para mayor rendimiento y productividad
- Amplia gama de opciones, incluyendo feedback y detección de posición



zcy 07, zcy 08

Cilindros personalizados



- Diámetros de camisa de hasta 500 mm
- Cualquier longitud de carrera factible
- Presiones de trabajo de hasta 600 bar
- Diseño soldado, culata roscada y tirantes
- Cilindros telescópicos y de una etapa
- Diseños de simple y doble efecto
- Diversos materiales y recubrimientos:
  - Acero inoxidable
  - Níquel no electrolítico
  - Nitruración
  - Pintura epoxi
- Las opciones incluyen:
  - Válvulas de retención de carga
  - Transductores electrohidráulicos
  - Amortiguadores de fin de carrera
  - Tubos de tope
  - Interruptores de posición
  - Controles de caudal, fusibles de caudal

Lighdraulics® Composite  
Cilindros hidráulicos

- Presión de trabajo hasta 700 bar
- Diámetros de hasta 250 mm
- Carreras de hasta 3000 mm
- Diseño de barra redonda o tirante de material compuesto
- Diseños personalizados
- Ahorro de peso de hasta un 65% en comparación con los cilindros estándar de acero inoxidable
- Resistente a la corrosión
- Excelente comportamiento contra la fatiga



zcy 10

# Filtración

## Gama completa de productos



Nuestro compromiso de reconsiderar, rediseñar y reorganizarnos nosotros mismos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes queda perfectamente demostrado con nuestra Gama Total "Global" de Productos. Además de los productos que se citan aquí, está disponible un catálogo completo. Muchos de los productos de Parker Filtration están diseñados según ISO 14001, reafirmando el compromiso de Parker con el medio ambiente.

- Diversas configuraciones de montaje
- Fibra Quantum™ de alta capacidad y eficacia no agresiva para los flujos ni el medio ambiente
- Indicadores visuales y eléctricos con varios tipos de conector
- Modelos montados sobre tanque y dentro del tanque
- Opciones de indicador y respiradero integrales

### Baja presión



zf 01

Modelo	Caudal máx. (l/min)	Presión máx. (bar)	Tipo de montaje
Aspiración / Retorno	250	10	Sobre tanque
Serie ETF	140	6	Sobre tanque
Tank Topper	650	10	Sobre tanque
IN-AGB	2400	10	Dentro del tanque
BGT-S	2400	10	Sobre tanque
Maxiflow	360	10	Roscado
TTF	500	10	Sobre tanque
Serie PT	400	10	Sobre tanque

### Media presión



zf 02

- Diversas opciones de lumbra
- Fibra Quantum™ de alta capacidad y eficacia con iProtect no agresiva para los flujos ni el medio ambiente
- Válvula de derivación de estilo cartucho
- Indicadores visuales y eléctricos con varios tipos de conector

Modelo	Máx. capacidad de caudal (l/min)	Presión máx. (bar)	Tipo de montaje
Serie GMF	660	70	En línea
Serie 45	250	40	En línea

### Alta presión



zf 03

- Diversas configuraciones de montaje
- Fibra Quantum™ de alta capacidad y eficacia, iProtect, no agresiva para los flujos ni el medio ambiente, opciones iprotect®
- Indicadores visuales y eléctricos con varios tipos de conector
- Caudales de hasta 1.000 l/min a 414 bar

Modelo	Caudal máx. (l/min)	Presión máx. (bar)	Tipo de montaje
Serie 100 P	1000	414	En línea
Serie 8	520	414	En línea
Serie 15P/30P	200	207	En línea
EPF iprotect®	700	450	En línea





# Filtración

## Sistemas de filtración portátiles



- Gran flexibilidad para eliminar contaminantes de fluidos hidráulicos
- Sistema de filtración portátil manual Guardian con un caudal de 15 l/min
- Una gama de sistemas de filtración portátiles montados sobre carro – Serie 10MFP, 38 l/min
- Elección de 5 sistemas portátiles de purificación con caudales de 19 l/min a 113 l/min. Eliminación de agua, aire y partículas de grandes sistemas con la gama PVS



zf 04

## Equipos para tanques



- Respiraderos y respiraderos con filtro metálicos y no metálicos
- Difusores
- Indicadores de nivel/temperatura del fluido
- Filtro de aire ambiente
- Respiraderos roscables
- Tamices de aspiración



zf 05

## ParGel



- Estos cartuchos filtrantes eliminan el agua libre de fluidos de base mineral y sintéticos
- Son adecuados para muchos filtros Parker y el sistema de filtración Guardian



zf 06

## ParFit



- Amplia gama de cartuchos filtrantes Parker de alta calidad y precio competitivo para cualquier marca de filtro
- Las más de 50.000 referencias intercambiables con la competencia ayudan a consolidar la base de proveedores, permitiendo adquirir todos los cartuchos de repuesto a un mismo proveedor. Eche un vistazo a nuestro selector en [www.parker.com/parfit](http://www.parker.com/parfit)
- Ofrece el rendimiento contrastado de Parker en carcasas de filtro de la competencia

[www.parker.com/hfde](http://www.parker.com/hfde)

# Análisis de fluidos

## IcountOS



Versión con WiFi disponible

El icountOS (muestreo de aceite) de Parker brinda a los usuarios una solución compacta, ligera, robusta y realmente portátil de muestreo y análisis de aceite y combustible fácil de usar y precisa en sus resultados. Con tecnología láser de última generación, el IOS brinda a la industria un dispositivo portátil de muestreo y análisis de aceite verdaderamente innovador, una solución económica para la gestión de fluidos y control de la contaminación.

- Los fluidos con viscosidad de hasta 300cSt (rango normal) pasarán por el detector con el caudal adecuado.
- Opción de WiFi. • Alcance de 10 m con ancho de banda 802.11n y un router integral de 150 Mbps.
- Normas de informe ISO4406: 1999, NAS1638 y pantalla sensor de humedad RH% en formato OLED de alta intensidad
- Almacenamiento de hasta 250.000 mediciones
- Compacto, ligero y robusto, el práctico y portátil IOS permite hacer análisis sencillos, rápidos y con facilidad.
- El IOS puede tomar muestras directamente de un tanque hidráulico, de un barril o del depósito de un vehículo o de un sistema hidráulico presurizado agregando un reductor de presión
- Totalmente independiente, con contador láser de partículas detectadas (icountPD), batería recargable y bomba de gestión de caudal
- No requiere software especial Generador de página web incorporado para la descarga de datos a cualquier PC o portátil a través de una interfaz universal de conexión RJ45
- Detección rápida de la presencia de contaminación con un periodo de muestreo de 5 a 999 segundos



zfa 03

## Sensores de humedad



- Sensor de humedad en línea permanente para sistemas hidráulicos y de lubricación
- Solución compacta en tiempo real para monitorización continua de la contaminación por agua
- MS150 – 10 bar máximo, informa de la humedad relativa en porcentaje y del contenido de agua
- MS200 – Salidas programables para mayor flexibilidad
- MS300 – Este modelo a prueba de fallos es programable y cuenta con la certificación ATEX, lo que significa que es una solución rápida, fiable y precisa para la detección de humedad en fluidos, y puede utilizarse en zonas peligrosas



zfa 02

## Transductores y transmisores de presión ASIC “Performer”



- Carcasa de una sola pieza y la última tecnología de película delgada que garantizan la estabilidad a largo plazo
- Acero inoxidable de alta calidad
- 6 valores de transductor, salidas de señal 0-5 V y 1-6 V
- 6 valores de transmisor – salida de 2 cables 4-20 mA
- Conector Micro DIN o M12



zfa 04



# Análisis de fluidos

## Caudalímetros y monitores



Una amplia gama de dispositivos en línea, por ejemplo, caudalímetros, fluxostatos y equipos de prueba para aplicaciones de aceite, agua y aire, monitores de caudal y monitores de precisión, transmisores de caudal, caudalímetros de acero inoxidable para medios corrosivos o químicos, y productos para el control de fluidos diseñados para condiciones severas.



zfa 05

## SensoControl®



Los medidores portátiles y el sistema completo de prueba del grupo de productos SensoControl® son ideales para cualquier aplicación. Se pueden usar para mantenimiento y reparación en aplicaciones industriales y aplicaciones hidráulicas móviles: la monitorización de los parámetros hidráulicos es siempre el primer paso para evitar y prevenir fallos. No es posible un diagnóstico sistemático de problemas sin unas modernas herramientas técnicas. Ofrecemos una gama de distintos modelos para satisfacer las necesidades tanto de la moderna hidráulica industrial como de la compleja hidráulica móvil.



zsc 01



# Mangueras termoplásticas

## Polyflex

Mangueras de alta presión para chorro de agua



Baja expansión volumétrica y excelente vida útil con impulsos a presiones de hasta 400 MPa.

Aplicaciones: equipos de limpieza a alta presión, limpieza de tubos de calderas, limpieza de alcantarillas, corte con chorro de agua. Terminales fabricados con materiales de alta seguridad. Se montan y prueban con equipo Polyflex.

Construcción: termoplástico con 2 mallas de refuerzo textil y hasta 8 mallas de acero de alta resistencia a la tracción.

Rango de tamaño: diámetro interior de 3 a 25 mm.

Presiones de trabajo: hasta 400 MPa en módulo de 4,5 mm y 120 MPa en módulo de 25 mm

Rango de temperatura: -10 °C a +70 °C.



zfc 01  
Catálogo 4462

## Polyflex Presto

Tubo termoplástico para aplicaciones neumáticas



Tubos y multitubos termoplásticos para la mayoría de las aplicaciones neumáticas. Multitubos con hasta 19 tubos para instrumentación y control de sistemas.

Materiales: polietileno (PE), poliuretano (TPU), poliamida (PA).

Rango de tamaño: 2 a 16 mm (1/8" a 1").

Rango de temperatura: -40 °C a +80 °C.



zfc 02  
Catálogo 5210

## Polyflex/Parflex

Mangueras termoplásticas para uso en aplicaciones hidráulicas e industriales



Para presiones hasta 250 MPa.

Aplicaciones: de baja a ultra alta presión hidráulica, neumática, acabado de superficies. Mangueras PTFE. Gases industriales, fluidos agresivos y sustancias químicas.

Construcción: mangueras termoplásticas con refuerzo de fibra sintética/malla de acero.

Rango de tamaño: de 5/64" a 1 1/4".

Rango de temperatura: -57 °C a +250 °C.



zfc 03  
Catálogo 4460

# Mangueras y tubos termoplásticos

## Productos Polyflex

Para la industria de bebidas y aplicaciones domésticas



Industria de bebidas: tubería sencilla de grado alimentario fabricada de LDPE, PVC, PVDF, PA y EVA. Tubos multicapa co-extruidos, multitubos y racores adecuados para fabricación y dispensación. Tubo preformado para equipos de dispensación, multitubos Python aislados, diversos colores y diseños a rayas. La capa interior lisa significa unas excelentes propiedades de limpieza, y la gran flexibilidad garantiza una fácil instalación.



zfc 04  
Catálogo 4464

## Productos Polyflex

Para aplicaciones marítimas



Mangueras simples, multitubos y mangueras de suministro para aplicaciones en la costa y marítimas. Mangueras de gran longitud, alta temperatura, ligeras, para aplicaciones en controles submarinos.

Materiales: poliamida (PA), poliuretano (TPU), fibra de aramida, aceros de alto rendimiento y otros materiales especializados.

Construcción: termoplásticos con 4 mallas de refuerzo textil y/o 6 capas espirales de malla de acero. Función ColorGard.

Rango de tamaño: diámetro interior de 3 a 75 mm (1/8" a 3").

Presión de trabajo: 280 MPa en 5 mm (3/16") a 70 MPa en 75 mm (3").

Información a petición

## Manguera preformada Parker

Productos preformados termoplásticos fabricados de manguera de alta presión o tubo termoplástico



Combina las ventajas de un tubo de acero conformado a medida y la flexibilidad de una manguera. Las mangueras termoplásticas mejoran la productividad y la calidad de un sistema, y ayudan a reducir los costes. Mangueras de alta presión, hasta 350 bar, de fácil preformación.

## Manguera 5CNG/5CNGA

Manguera para gaseoducto



Manguera de transporte para gas natural y otros gases. Aplicaciones estacionarias: mangueras de repostaje para gasolineras, compresores, plantas químicas e instalaciones de procesamiento de gas. Aplicaciones móviles para coches, camiones y autobuses.

Capa interior: polímero conductor. Refuerzo: dos o más mallas de fibras sintéticas muy resistentes al desgarro. Capa exterior: poliuretano, perforado. Rango de temperatura: -40 °C a +82 °C.

# Racores hidráulicos

## EO-PSR, EO-2, EO2-FORM

EO-PSR



- Conexión metálica sellada
- Sistema de anillo de corte ISO 8434

EO-2



- Juntas metaloplásticas
- Conexión de anillo de corte ISO 8434

EO2-FORM



- Juntas metaloplásticas ISO 8434
- Conformado de tubos
- Tubo OD 6x42 mm
- Acero, acero inoxidable, latón
- NBR, FKM
- PN a 800 bar

EO-3



- Con reconocimiento del estatus de montaje visual
- Para aplicaciones de tubos y mangueras

## Parker O-Lok®

Racores ORFS



Los racores con cierre elástico garantizan una conexión hermética en sistemas hidráulicos de alta presión. Excelentes cuando la fiabilidad, versatilidad y sencillez de montaje son factores importantes. Para tubos y mangueras rígidos.

Material: acero y acero inoxidable, latón bajo pedido.

Tamaños: D.E. tubo de 6 a 50 mm (1/4" a 2").

Roscas de lumbrera: BSPP, métrica ISO 6149 y DIN 3852, UNF, NPTE.

Presión nominal PN: hasta 630 bar.

Normas: ISO 8434-3, SAE J1453.

## Racores Triple-Lok®

Conectores con abocardado a 37°



Los racores Triple-Lok® están especificados para una presión nominal de hasta 500 bar con un factor de diseño 4x. Normas: ISO 8434-2, SAE J514. Las robustas conexiones de lumbrera ajustables eliminan posibles errores de montaje. Todos los racores tienen una superficie libre de cromo (VI) y 120 horas de resistencia a la corrosión de óxido blanco, superando las normas de la industria. Los racores Triple-Lok ofrecen la mayor variedad de tamaños y configuraciones que cualquier otro conector.

## Parflange® F37



Para conexiones de tubos con brida a alta presión sin soldadura.



zfc 05  
Catálogo 4100-9  
Catálogo 4131-1



zfc 08  
Catálogo 4100-9



zfc 07  
Catálogo 4100-9



# Racores neumáticos

## Racores instantáneos LF 3000

Una gama completa para aplicaciones neumáticas



Diseño compacto  
-20 °C - +80 °C a 20 bar  
Mangueras de 3 - 14 mm. Rosca: métrica BSPP, BSPT, NPT



zfc 09  
Catálogo 0524

## Racores instantáneos LF 3800/3900

Nuevos racores instantáneos de acero inoxidable 316L para las aplicaciones más exigentes.



Extremadamente resistentes a influencias químicas y mecánicas,  
-20°C a 120°C, a 30 bar  
Amplia gama de productos: 19 formas especiales, desde un tamaño nominal de 4 mm a 12 mm, roscas M5 BSPP y BSPT hasta 1/2"  
Racores para uso permanente en el sector alimentario (juntas FKM compatibles con FDA y 1935/2004/CE)  
Diseño higiénico

## Prestomatic 2

Conector para frenos neumáticos



Conector enganchable reutilizable para mangueras de frenos neumáticos fabricadas de poliamida.

Material: latón.  
Rango de tamaño: diámetro exterior de tubo de 6 a 16 mm  
Roscas: de M10x1.0 a M22x1.5, NPT, BSPT.  
Presión de trabajo: hasta 25 bar.  
Temperatura de trabajo: -40 °C a +100 °C.



zfc 10  
CD3530-2

## Metrulok

Racores en latón para media presión



Metrulok es un racor de mordida en una pieza, listo para usar con tubo de cobre o plástico. La tuerca retiene el anillo de corte en su posición. Los racores Metrulok son reutilizables.

Material: latón.  
Rango de tamaño: diámetro exterior de tubo de 4 a 22 mm  
Roscas: NPT, R y G 1/16" a 3/4", métrica M5 a M22.  
Presión de trabajo: tubo de cobre hasta 180 bar, tubo de plástico hasta 39 bar. (Dependiendo de la especificación del tubo)  
Temperatura de trabajo: -60 °C a +190 °C.



zfc 11  
Catálogo 0093

## Racores y cartuchos LF3400



El diseño y las especificaciones técnicas de los cartuchos cumplen las normas exigidas para una amplia gama de aplicaciones y entornos: baja y alta temperatura, resistencia mecánica a fluidos agresivos, pinturas, etc.  
Diámetro de tubo: 6 mm y 8 mm  
Temperatura de trabajo: -40 °C a +100 °C  
Vacío: 755 mm Hg (99% vacío)



# Enchufes rápidos

Baja presión – Aplicaciones neumáticas



Enchufes rápidos de tipo "empujar para conectar" que cumplen los requisitos del "perfil europeo", ISO 6150-B o ISO 6150-C. También disponibles con características de caudal mejoradas, que permiten su uso con cualquier tipo de equipo neumático. La gama se completa con las versiones de seguridad según norma ISO 4414, diseñadas para prevenir latigazos.

Material: latón, acero o poliamida.

Tamaños: desde 1/4" hasta 1/2"; DN 7,2 mm hasta 10 mm.

Roscas: BSPP, BSPT, conector de manguera y Parker Push-Lok.

Caudales hasta 4.160 ml/min.

Presión nominal: hasta 35 bar.



zfc 12

Catálogo CAT/3800-PNEU/ES

Alta presión



Enchufes rápidos que combinan la capacidad de alta presión con diseños bien probados: asiento plano para reducir los derrames, tipos roscados para conectar bajo presión, y mecanismo de bolas para mayor sencillez y rapidez de uso. La mayoría de las series son intercambiables con diseños similares.

Materiales: acero y acero inoxidable.

Tamaños: 1/4" y 3/8"

Roscas: BSPP, NPTF, NPSE, UNF.

Presión nominal: hasta 1.500 bar.



zfc 13

Catálogo CAT/3800-HYD/ES

Media presión – Hidráulica y química industrial



Tenemos una solución para cada aplicación: serie 60 para uso general conforme a la norma ISO 7241-1-B, serie FEM según ISO 16028, con asiento plano para proteger el lugar de trabajo y el medio ambiente, serie FS de acero inoxidable para usar con fluidos corrosivos o serie ST sin válvulas, para un elevado caudal y una baja caída de presión.

Materiales: latón, acero y acero inoxidable.

Tamaños: 1/8" a 2 1/2"

Roscas: BSPP, BSPT, NPT(F), NPSE, UN(F).

Presión nominal: hasta 460 bar.



zfc 14

Catálogo CAT/3800-HYD/ES

Cuando la resistencia a la corrosión es de importancia capital, el acero inoxidable es la solución perfecta.



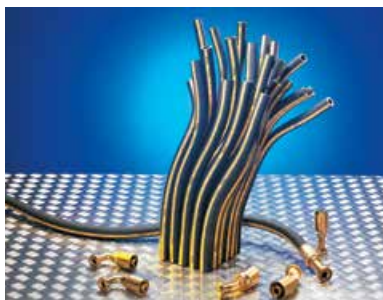
Parker ofrece una gama completa de conectores de mangueras hidráulicas de una o dos piezas para presiones bajas, medias y altas, todos del mismo proveedor y aprobados por renombrados cuerpos internacionales de clasificación.

Gracias a su resistencia a la corrosión y a los ácidos, todos los componentes en acero inoxidable de calidad superior grado 1,457 son apropiados para entornos de alta exigencia.



# Mangueras de goma

## Mangueras multiespirales *No-Skive*



Los avances en el mercado hidráulico requieren unas presiones de trabajo y caudales cada vez mayores. Por tanto, las mangueras multiespirales juegan un papel cada vez más importante en el diseño de las máquinas.

Con su tecnología No-Skive, Parker es un líder mundial del mercado y responde a estos desafíos desarrollando una extensa gama de mangueras multiespirales No-Skive y terminales para presiones de trabajo de hasta 42,0 MPa. Además del excelente rendimiento a alta presión, cabe destacar las siguientes características esenciales:

- El diseño No-Skive significa que no es necesario quitar la cubierta exterior antes del prensado
- Las férulas diseñadas especialmente y las fuerzas de compresión optimizadas garantizan un sistema de agarre total entre el terminal y la manguera
- Los terminales están fabricados de acero de gran calidad y alta resistencia a la tracción en el diseño monobloc de Parker, eliminando riesgos potenciales de fugas

Baja expansión volumétrica a máxima presión

- Resistencia a una gran variedad de fluidos
- La gama de mangueras también está disponible con una cubierta exterior extremadamente resistente a la abrasión, TC o ST, que garantiza una prolongada vida útil, por ejemplo la 372TC, una manguera compacta de 3 mallas metálicas con presiones de trabajo 4SP o la 372RH con una cubierta pirorretardante. La 371LT está disponible para aplicaciones de baja temperatura. La manguera compacta de 3 mallas metálicas también está diseñada para presiones de trabajo 4SP.

Todas las mangueras multiespirales también están disponibles con tubos interiores de nitrilo, adecuados para aceites minerales y aceites biodegradables.

Presiones de trabajo hasta 445 bar.  
Rango de temperatura: -40 °C a +121 °C.  
Dimensiones: módulo -6 a -32.



zfc 15  
Catálogo 4400

## Mangueras multiespirales y terminales ParLock: el sistema Skive de alto rendimiento



Algunos clientes o aplicaciones necesitan mangueras multiespirales con terminales para pelar internos y externos. Parker ofrece mangueras y terminales ParLock que satisfacen las demandas del mercado. El sistema Parlock incluye: una gama completa de mangueras multiespirales Skive/ bloqueo ISO 3862-1 (4SP a R15). Esta combinación de mangueras y terminales supera las normas ISO y EN.

Mangueras y terminales de un mismo proveedor: su garantía de compatibilidad total. Fiabilidad probada en campo y contrastada para:

- Aplicaciones con grandes picos
- Aplicaciones de alta vibración

Construcción: tubo y cubierta de caucho sintético, 4 a 6 espirales de acero de alta resistencia a la tracción.

Dimensiones: módulo -6 a -32.  
Presión de trabajo: hasta 44,5 MPa.  
Rango de temperatura: -40 °C a +100 °C.

Especificaciones: ISO 3862 EN 856 4SP/4SH / R12 / R13 / R15.



zfc 18  
Catálogo 4400

## Compact Spiral™

Nueva manguera de alto rendimiento en diseño compacto para 35,0 y 42,0 MPa.



Las mangueras Compact Spiral son sinónimo de gran rendimiento y valor para sistemas con aplicaciones de alto impulso y presión. Incluyendo equipos para aplicaciones móviles grandes (todoterreno, construcción, bosques y minería), petróleo y gas y equipos de moldeo por inyección.

- La mitad del radio de curvatura de SAE 100R13/SAE 100R15
- Una tercera parte menos de esfuerzo para curvar
- Casi un 30% menos de D.O.
- Probada para 2.000.000 de ciclos
- Alta resistencia a la abrasión
- Presión constante
- Selección simplificada de racores con la serie 77 en diseño Interlock No-Skive
- 25% menos de peso de la manguera





# Mangueras de goma

## Mangueras Parkrimp *Elite Compact No-Skive*



Esta avanzada gama de mangueras de media presión incluye:

- Mangueras Elite Compact, que superan las especificaciones EN.
- Mangueras No-Skive que cumplen las normas siguientes: EN 853, SAE 100 R1AT, SAE 100 R2AT y SAE100 R16

Cuando se necesitan radios de curvatura mínimos con elevadas presiones y una excelente compatibilidad con los fluidos, las mangueras Parker Elite Compact son la mejor opción. La funcionalidad demostrada de las mangueras Elite Compact y de los terminales compatibles de la Serie 46 de Parker ofrece una seguridad y fiabilidad garantizadas. La línea de productos Elite incluye mangueras de goma con una y dos mallas metálicas que cumplen o incluso superan los requisitos de la norma EN857. Las mangueras y terminales de la Serie 46 son compatibles con la familia Parkrimp de prensadoras, compuesta por la KarryKrimp 1 ó 2 y la Parkrimp 2, para crear una solución de sistema completa formada por mangueras No-Skive, terminales No-Skive y herramientas de prensado con una garantía mundial y disponibilidad asegurada.

Construcción: cubierta de caucho sintético resistente a la abrasión y al ozono, una o dos espirales de acero de alta resistencia a la tracción y un tubo interior de nitrilo (NBR).

Dimensiones: módulo -4 a -20.

Presión de trabajo: hasta 42,5 MPa.

Rango de temperatura: -50 °C a +100 °C.



zfc 16

Catálogo 4400

## Mangueras hidráulicas 2TE para frenos neumáticos/sistemas de refrigeración SAE 100R5



Estas mangueras son la solución ideal para sistemas de freno neumático, sistemas de refrigeración de motores diesel y unidades de aire acondicionado. Parker tiene una gama especial de terminales para estos tipos de manguera (serie 26), diseñada como sistema No-Skive. Algunos de estos tipos de manguera tienen una construcción resistente al fuego. La construcción de la manguera varía en función de la presión de trabajo y consta de varias mallas de fibra textil o acero, con caucho sintético para el tubo y la cubierta.

Presiones de trabajo hasta 207 bar.

Rango de temperatura: -50 °C a +150 °C.

Dimensiones: módulo -4 a -32.



zfc 17

Catálogo 4400

## Mangueras gemelas Parkrimp Compact *No-Skive*



Esta manguera gemela Compact de caucho vulcanizado combina una cubierta muy resistente a la abrasión con una extraordinaria flexibilidad a una presión de trabajo constante de 210 bar. Estas mangueras resultan particularmente adecuadas para radios de curvatura mínimos, por ejemplo en carretillas elevadoras, grúas o plataformas elevadoras.

Presiones de trabajo: hasta 210 bar.

Rango de temperatura: -40 °C a +80 °C.

Dimensiones: módulo 4 a 10.

Sistema de manguera de conexión rápida para baja presión



zfc 20

Catálogo 4400



# Mangueras de goma

## El sistema de manguera autoblocante Push-Lok para baja presión



Con su sistema Push-Lok, Parker es el proveedor líder del sistema autoblocante para aplicaciones de baja presión. Las mangueras y terminales Push-Lok están homologados en todo el mundo y disponibles con una variedad de conectores (DIN, BSP, SAE, JIC y ORFS) en latón, acero y acero inoxidable. El sistema Push-Lok está formado por nueve tipos de manguera para una gran variedad de usos posibles. Los muchos años de desarrollo del sistema han dado como resultado tres conceptos de manguera:

- 6 mangueras de goma
- 2 mangueras termoplásticas
- 1 manguera híbrida

Las mangueras están disponibles en 8 colores que permiten identificar los diferentes fluidos. Algunas características del sistema Push-Lok:

- Fácil montaje sin herramientas ni abrazaderas
- Bajos costes de instalación
- Alta fiabilidad: factor de seguridad 4
- Variedad de tipos de manguera
- 8 colores diferentes
- Una serie de terminales para todos los tipos de manguera

Estas mangueras de alta calidad son fruto de nuestras actividades de desarrollo orientadas al cliente.

Presiones de trabajo hasta 24 bar.

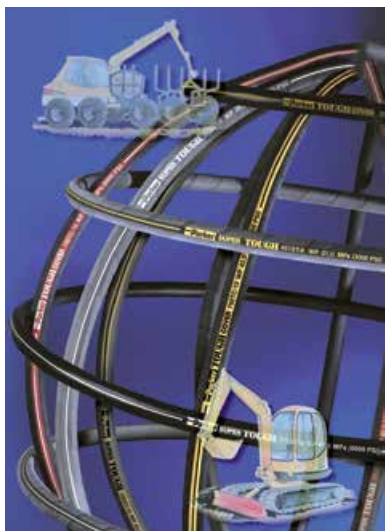
Rango de temperatura: -40 °C a +150 °C.

Módulo -4 a -16.



zfc 16  
Catálogo 4460

## Cubiertas de manguera Parkrimp Compact *No-Skive* 'Resistente' y 'Super Resistente'



En aplicaciones donde se necesite una resistencia a la abrasión incluso mayor que la que ofrecen las mangueras Parker Compact, los modelos TC (Resistente) y ST (Super Resistente) tienen una resistencia a la abrasión máxima para aplicaciones extremas. Una manguera con cubierta ST ofrece un nivel de resistencia a la abrasión 450 veces mayor que una cubierta de goma estándar, según la prueba de abrasión metal-manguera de la norma ISO 6945. Los mismos resultados de la prueba demuestran que la cubierta TC de Parker es 80 veces más resistente a la abrasión que la cubierta de goma estándar. Estas mangueras ultra-resistentes a la abrasión ofrecen mayor vida útil, menores costes de mantenimiento y pueden eliminar la necesidad de costosos protectores. Como sucede con todas las mangueras Parker, no es necesario quitar la cubierta antes de montar los terminales Parkrimp.

Presión de ejercicio: fino a 400 bar.

Range di temperatura: da -40°C a +100°C.

Dimensioni: misure da 4 a 16.



zfc 19, zfc 26  
Catálogo 4400-ES

# Mangueras industriales

## Manguera de agua caliente y vapor



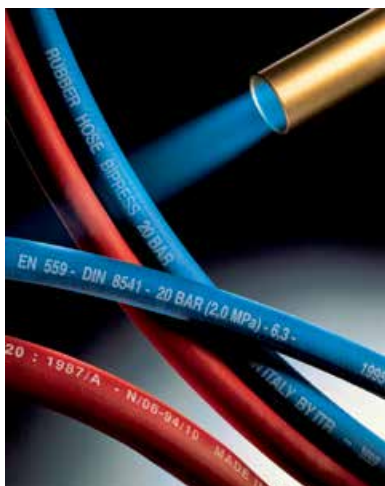
Las mangueras de agua caliente y vapor están fabricadas con compuesto de caucho especial formulado para resistir el efecto del envejecimiento producido por vapor. Las mangueras de vapor Parker cumplen las normativas internacionales vigentes. Su refuerzo textil y acero especial ofrece unos altos márgenes de seguridad incluso a elevadas presiones y temperaturas. La cubierta es resistente a la abrasión, al envejecimiento y al calor.

Rango de tamaños: diámetro interior de 7 a 120 mm.  
Presión de trabajo: 0,3 MPa a 1,8 MPa.



zfc 21  
Catálogo 4401-ES

## Mangueras de gas



Muy utilizadas en aplicaciones domésticas e industriales o para transporte de gas GLP, gases domésticos, acetileno (soldadura) y gases no combustibles. Las aplicaciones de soldadura pueden ser peligrosas, y la seguridad es lo más importante. Las mangueras de gas se fabrican conforme a la vigente norma europea EN ISO 3821. En los casos necesarios, las mangueras de gas Parker han sido aprobadas por organizaciones cualificadas (como IMQ, DVGW, etc).

Rango de tamaños: diámetro interior de 4 a 51 mm.  
Presión de trabajo: 1,0 MPa a 2,5 MPa.



zfc 22  
Catálogo 4401-ES

## Manguera para ácidos y productos químicos



Mangueras de conformidad con la norma EN 12115, para succión y suministro de una amplia gama de productos químicos altamente agresivos como la mayoría de los ácidos industriales, álcalis, aceites, combustibles y disolventes. También se pueden usar como conexiones flexibles en fábricas de pintura. Apropriadas para la succión y suministro de alimentos con grasas y aceites animales o vegetales de conformidad con normas nacionales e internacionales. (consultar la Tabla de Resistencias Químicas para comprobar la compatibilidad con productos químicos determinados. Para aplicaciones muy exigentes o especiales consultar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica).

Rango de tamaños: diámetro interior de 19 a 100 mm  
Presión de trabajo: 1,2 MPa a 1,6 MPa.





# Mangueras industriales

## Manguera de aceite y combustible



Mangueras diseñadas para aspiración y descarga de productos derivados del petróleo, combustibles y aceites minerales, para sistemas hidráulicos, carga y descarga de camiones cisterna y bombas de gasolina. Tienen un tubo resistente a los fluidos a base de petróleo. Para evitar colapsos en la aspiración, algunos tipos tienen un robusto refuerzo textil y una malla de acero en espiral incrustada. La cubierta es de un compuesto de caucho resistente al aceite y a la intemperie que ofrece excelentes resultados en aplicaciones industriales severas. La manguera CERVINO también está disponible para aplicaciones en exteriores a bajas temperaturas (-40 °C)

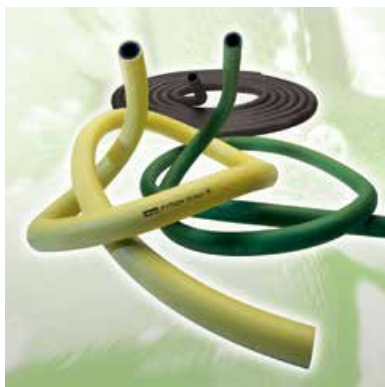
Las mangueras Parker de aceite y combustible cumplen las normas internacionales vigentes (como EN 1360, SAE J 200, EN ISO 7840 A1, EN 12115, etc) y en los casos necesarios han sido aprobadas por Bureau Veritas, RINA, Lloyd's Register, etc.

Rango de tamaños: diámetro interior de 5 a 150 mm.  
Presión de trabajo: 0,4 MPa a 2,0 MPa.



zfc 23  
Catálogo 4401-ES

## Mangueras multiuso



Parker también fabrica una amplia gama de mangueras multiuso para diferentes aplicaciones, que son especialmente versátiles. Por ejemplo PYTHON (para agua caliente y fluidos químicos ligeros) y OILPRESS (manguera de alta calidad, pirorretardante) ofrecen a los usuarios finales una garantía de máxima calidad que representa la excelencia de producto Parker.

Rango de tamaños: diámetro interior de 6 a 100 mm.  
Presión de trabajo: 1,0 MPa a 10,0 MPa.



zfc 24  
Catálogo 4401-ES

## Mangueras PVC-PU



Parker ofrece una amplia gama de mangueras de PVC-PU para diferentes aplicaciones: aspiración, agua, fumigación agrícola, aceite y combustible, productos alimenticios y protección de cables. Las mangueras PU tienen una alta resistencia al envejecimiento y a la abrasión, una gran flexibilidad y buena resistencia a la fatiga.



zfc 25  
Catálogo 4401-ES

## Tubos y mangueras

Una gama completa de tubos y mangueras para diversas aplicaciones



- Mangueras fabricadas de nylon, poliuretano, polietileno y fluoropolímero
- Espirales, multitubos, resistentes a salpicaduras de soldadura, antiestáticas, tubos gemelos, mangueras de PVC con capa textil o autofijables
- Embalaje: Tubepack o rollo
- Disponibles en unidades métricas o en pulgadas
- Amplia gama de productos en longitud estándar, marcas de longitud

# Motores – Desplazamiento fijo

## Engranajes

PGM 500, 600



- Extraordinario rendimiento
- Alta eficiencia
- Bajo ruido de funcionamiento a elevadas presiones de trabajo
- Formatos y conexiones internacionales
- Capacidades de válvula integrada
- Configuraciones de bombas múltiples con una entrada común



zp 44

Tamaño bastidor PGM 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330	
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33	
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155	
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000	
Potencia absorbida (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3	
Peso (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45	

Tamaño bastidor PGM 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Presión máx. cont. (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Peso (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Tamaño bastidor PGM 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
Presión máx. cont. (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210	
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Peso (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0	

# Motores – Desplazamiento fijo

## Paletas

Sencilla



- Alta eficacia volumétrica
- Alta eficiencia par de arranque
- Diseño equilibrado
- Bajas pulsaciones de par a baja velocidad
- Grupos rotativos intercambiables
- Rotación Reversible
- Amplio rango de velocidad

**DENISON®**



zvp 01

<b>Tamaño bastidor M3B</b>	<b>009</b>	<b>012</b>	<b>018</b>	<b>027</b>	<b>036</b>		
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1		
Presión máx. cont. (bar)	175	210	210	210	210		
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000		
Par de salida <sup>2</sup> (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1		
Potencia de salida <sup>2</sup> (kW)	19,7	26,7	46,6	77,4	102,0		
Peso (kg)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		
<b>Tamaño bastidor M4C</b>	<b>024</b>	<b>027</b>	<b>031</b>	<b>043</b>	<b>055</b>	<b>067</b>	<b>075</b>
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	24,4	28,2	34,5	46,5	58,8	71,1	80,1
Presión máx. cont. (bar)	230	230	230	230	210	210	175
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Par de salida <sup>2</sup> (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Potencia de salida <sup>2</sup> (kW)	12,7	14,7	18,0	25,1	31,2	35,6	41,5
Peso (kg)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
<b>Tamaño bastidor M4D</b>	<b>062</b>	<b>074</b>	<b>088</b>	<b>102</b>	<b>113</b>	<b>128</b>	<b>138</b>
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	65,1	76,8	91,1	105,5	116,7	132,4	144,4
Presión máx. cont. (bar)	230	230	230	210	210	190	175
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Par de salida <sup>2</sup> (Nm)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Potencia de salida <sup>2</sup> (kW)	34,6	41,9	49,4	55,3	62,8	71,2	77,9
Peso (kg)	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
<b>Tamaño bastidor M4E</b>	<b>153</b>	<b>185</b>	<b>214</b>				
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	158,5	191,6	222,0				
Presión máx. cont. (bar)	190	180	175				
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2500	2500	2500				
Par de salida <sup>2</sup> (Nm)	398	484	567				
Potencia de salida <sup>2</sup> (kW)	83,4	101,4	118,8				
Peso (kg)	45,0	45,0	45,0				
<b>Tamaño bastidor M5A</b>	<b>006</b>	<b>010</b>	<b>012</b>	<b>016</b>	<b>018</b>	<b>023</b>	<b>025</b>
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0
Presión máx. cont. (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Veloc. máx. trabajo (rpm)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Par de salida <sup>2</sup> (Nm)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Potencia de salida <sup>2</sup> (kW)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	20,4	22,5
Peso (kg)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
<b>Tamaño bastidor M5B*</b>	<b>012</b>	<b>018</b>	<b>023</b>	<b>028</b>	<b>036</b>	<b>045</b>	
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	
Presión máx. cont. (bar)	290	290	290	290	290	260	
Veloc. máx. trabajo (rpm)	4000	4000	3000	2500	2500	2500	
Par de salida <sup>2</sup> (Nm)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	
Potencia de salida <sup>2</sup> (kW)	10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8	
Peso (kg)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	

1) Máx. velocidad del eje a máx. presión, continua

2) Salida a 2000 rpm, 24 cSt y M5B \* a 320 bar, 045 a 280 bar, M3B y M4 \* a 175 bar, M5A a 300 bar, 023 y 025 a 280 bar

Doble



- 49 combinaciones posibles de desplazamiento (vea los datos de M4C y M4D)
- Tres velocidades diferentes posibles para cada combinación
- Tres pares diferentes posibles para cada combinación
- Tecnología bidireccional
- Bajo ruido
- Baja oscilación en el par





# Motores – Desplazamiento fijo

## Gerotor



- Alta eficiencia volumétrica
- Refrigeración de estrías por gran caudal
- Retén de eje de alta presión / sin línea de drenaje
- Refrigeración del retén de eje por gran caudal
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral
- Larga vida útil
- Rendimiento equilibrado en ambos sentidos de rotación (TE)
- Diseño muy compacto (TL)

Tamaño bastidor TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	36	41	49	65	82	98	130	163	195
Presión máx. cont. (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Veloc. máx. trabajo (rpm)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292
Par salida máx. cont. (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390
Peso (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1

Tamaño bastidor TE	0230	0260	0295	0330	0365	0390
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	228	260	293	328	370	392
Presión máx. cont. (bar)	120	110	100	100	95	85
Veloc. máx. trabajo (rpm)	328	287	256	228	203	191
Par salida máx. cont. (Nm)	380	400	428	443	467	445
Peso (kg)	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6

Tamaño bastidor TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	81	100	128	141	169	197	238	280	364	405	477
Presión máx. cont. (bar)	207	155	138	138	138	138	138	138	130	128	113
Veloc. máx. trabajo (rpm)	693	749	583	530	444	381	394	334	258	231	195
Par salida máx. cont. (Nm)	220	195	230	255	315	365	425	510	595	655	680
Peso (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

Tamaño bastidor TL	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0360
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	140	169	195	238	280	310	364
Presión máx. cont. (bar)	190	190	190	190	190	190	172
Veloc. máx. trabajo (rpm)	613	512	484	399	335	310	255
Par salida máx. cont. (Nm)	364	449	511	620	730	847	890
Peso (kg)	10,9	11,1	11,4	11,8	12,2	12,4	12,9

Tamaño bastidor TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Presión máx. cont. (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Veloc. máx. trabajo (rpm)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Par salida máx. cont. (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Peso (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

Tamaño bastidor TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Presión máx. cont. (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Veloc. máx. trabajo (rpm)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Par salida máx. cont. (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Peso (kg)	16,9	17,2	17,4	17,8	18,2	18,4	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5

# Motores – Desplazamiento fijo

## Gerotor

TK



- Alta eficiencia volumétrica
- Flujo a través de estrías internas y refrigeración del retén de eje
- Retén de eje de alta presión / sin línea de drenaje
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral
- Larga vida útil



zm 08

Tamaño bastidor TK	0250	0315	0400	0500	0630	0800	1000
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	250	315	400	500	630	800	1000
Presión máx. cont. (bar)	241	241	207	207	207	190	172
Veloc. máx. trabajo (rpm)	523	413	373	298	237	276	218
Par salida máx. cont. (Nm)	814	1029	1153	1439	1617	1916	2413
Peso (kg)	30,8	31,4	32,3	33,2	34,5	36,0	37,9

## Pistones axiales

F11



- Velocidades de trabajo muy altas y aceleraciones rápidas
- Válvula anticavitación disponible
- Presiones de hasta 420 bar
- Alta eficiencia global (bajas pérdidas)
- Aceptan altas cargas externas sobre el eje
- Buena resistencia a vibraciones y cambios bruscos de temperatura
- Fiabilidad contrastada
- Fáciles de mantener
- Versiones CETOP, ISO y SAE disponibles



zp 21

Tamaño bastidor* F11	05	06	10	12	14	19
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	4,9	6,0	9,8	12,5	14,3	19,0
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	350	350
Veloc. máx. trabajo (rpm)	12800	10200	10200	9400	9000	8100
Par de salida a 100 bar (Nm)	7,8	9,5	15,6	19,8	22,7	30,2
Peso (kg)	5	7,5	7,5	8,2	8,3	11

F12



- Velocidades de trabajo muy altas y aceleraciones rápidas
- Presiones de hasta 480 bar
- Alto par de arranque
- Elevada capacidad
- Alta eficiencia global
- Reducidas dimensiones generales
- Válvulas disponibles como accesorio
- Versiones ISO, SAE y de cartucho disponibles
- Fiabilidad contrastada
- Fáciles de mantener



zp 21

Tamaño bastidor F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Presión máx. cont. (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Veloc. máx. trabajo (rpm)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200	3200	2700
Par de salida a 100 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198	238	384
Peso (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

# Motores – Desplazamiento fijo

## Pistones radiales

CALZONI®

MR/MRE

MRT/MRTE/MRTF/MRTA



- Alto par de arranque: del 90% al 95% del teórico
- Alto control a muy baja velocidad
- Alta eficiencia volumétrica: hasta 98%
- Bajo ruido
- Resistencia a choques térmicos
- Reversibilidad
- Rodamientos de gran duración
- Sensores de velocidad, frenos...



zm 30

Tamaño bastidor MR/E*	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	32,1	56,4	72,6	92,6	109,0	124,7	159,7	191,6	199,2	250,9	304,4
Presión máxima, bar	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Velocidad máxima (RPM)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750

Tamaño bastidor MR/E*	330*	350	450	500*	600	700	800*	1100	1400*	1600	1800
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	332,4	349,5	451,6	497,9	607,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5	1598,4	1809,6
Presión máxima, bar	250	300	300	250	300	300	250	300	250	300	300
Velocidad máxima (RPM)	750	640	600	600	520	500	450	330	280	260	250

Tamaño bastidor MR/E*	2100*	2400	2800	3100*	3600	4500	5400*	6500	7000	8200*
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	2091,2	2393,1	2792,0	3103,7	3636,8	4502,7	5401,2	6460,5	6967,2	8226,4
Presión máxima, bar	250	300	300	250	300	300	250	300	300	250
Velocidad máxima (RPM)	250	220	215	215	180	170	160	130	130	120

Tamaño bastidor MRT/F*/E**/A***	7100	7800*	8500**	9000	9900*	10800**	12000***	13000
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	7100	7809	8517	9005	9904	10802	12012	12921
Presión máxima contenida (bar)	250	210	210	250	210	210	190	250
Velocidad máxima (RPM)	150	130	120	130	120	110	105	110

Tamaño bastidor MRT/F*/E**/A***	14000	15200*	16400**	17000	17500***	18000*	19500	20000**
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	13935	15194	16453	16759	17488	18025	19508	19788
Presión máxima contenida (bar)	250	250	250	250	230	210	250	210
Velocidad máxima (RPM)	105	95	85	70	70	65	60	60

Tamaño bastidor MRT/F*/E**/A***	21500*	23000**	26000***	30000***	35000***	50000	53000**
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	21271	23034	26029	30030	35025	49876	53256
Presión máxima contenida (bar)	210	210	190	190	190	250	250
Velocidad máxima (RPM)	55	50	40	35	30	25	20

Acumuladores

Hidráulica compacta

Intercambiadores de calor

Cilindros

Filtración

Análisis de fluidos

Conectores para fluidos

Motores

Unidades de potencia

Bombas

Actuadores rotativos

Válvulas



# Motores – Desplazamiento variable

## Pistones axiales

V12



- Velocidades de trabajo muy altas
- Relación de desplazamiento 5:1
- Presiones de hasta 480 bar
- Elevada capacidad
- Alto par de arranque
- Bajo peso
- Alta eficiencia global
- Lumbreras axiales o laterales
- Controles disponibles para la mayoría de las necesidades
- Versiones ISO, SAE y de cartucho



zm 21

Tamaño bastidor V12	60	80
Desplazam. máx. a 35° (cm³/rev)	60	80
Desplazam. mín. a 6,5° (cm³/rev)	12	16
Presión máx. cont. (bar)	420	420
Veloc. máx. trabajo (rpm)	7000	6250
Potencia máxima cont. (kW)	235	280
Peso (kg)	28	33

V14



- Velocidades de trabajo muy altas
- Relación de desplazamiento 5:1
- Presiones de hasta 480 bar
- Elevada capacidad
- Buenas características de control
- Funcionamiento suave también a velocidad lenta
- Alta eficiencia global de par de arranque
- Diseño compacto
- Bajo nivel sonoro
- Versiones ISO, SAE y de cartucho



zm 20

Tamaño bastidor V14	110	160
Desplazam. máx. a 35° (cm³/rev)	110	160
Desplazam. mín. a 6,5° (cm³/rev)	22	32
Presión máx. cont. (bar)	420	420
Veloc. máx. trabajo (rpm)	5700	5000
Potencia máxima cont. (kW)	440	560
Peso (kg)	54	68

## Pistones radiales

MRV/MRVE

MRD/MRDE



- Motor de desplazamiento variable
- Desplazamientos personalizables
- Alto par de arranque: del 90% al 95% del teórico
- Alto control a muy baja velocidad
- Alta eficiencia volumétrica: hasta 98%
- Bajo ruido
- Resistencia a choques térmicos
- Reversibilidad
- Rodamientos de gran duración
- Sensores de velocidad, frenos...



zm 30

Tamaño bastidor MRV/E*	300	330*	450	500*	700	800*	1100	1400*
MRD/E*	300	330*	450	500*	700	800*	1100	1400*
Desplazamiento mínimo (cm³/rev)	152,1	166,2	225,8	248,9	237,6	270,2	381,3	463,9
Desplazamiento máximo (cm³/rev)	304,1	332,4	451,6	497,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5
Presión máxima contenida (bar)	250	210	250	210	250	210	250	210
Rango de velocidad con rubor (giri/min)	1-1000	1-1000	1-850	1-800	1-750	1-750	0,5-600	0,5-550
Tamaño bastidor MRV/E*	1800	2100*	2800	3100*	4500	5400*	7000	8200
MRD/E*	1800	2100*	2800	3100*	4500	5400*	7000	8200
Desplazamiento mínimo (cm³/rev)	603,2	697,0	930,7	1034,6	1497,8	1800,4	2322,4	2742,1
Desplazamiento máximo (cm³/rev)	1809,6	2091,2	2792,0	3103,7	4502,7	5401,2	6967,2	8226,4
Presión máxima contenida (bar)	250	210	250	210	250	210	250	210
Rango de velocidad con rubor (giri/min)	0,5-450	0,5-420	0,5-320	0,5-300	0,5-280	0,5-250	.05-210	.05-200

# Unidades de potencia

## Unidades de potencia

M-Pak, L-Pak silenciosas



- Ideales para sistemas de control hidráulico complejos estacionarios: máquinas-herramientas, estaciones de montaje, sistemas de manipulación, prensas pequeñas, etc.
- Nueva serie L-Pak silenciosa
- 1 bomba, altos caudales volumétricos: serie M-Pak máx. 138 l/min 300 bar, serie L-Pak máx. 270 l/min 350 bar
- Alcance de suministro estándar: tanque, motor eléctrico, bomba, campana, filtro de retorno, indicador de contaminación, interruptor de nivel, bloque de válvulas, acumulador
- Bloques apilables, fáciles de ampliar con elementos de control adicionales para uso específico
- Modelos estándar y personalizados, plug-and-play, listos para usar
- Conexiones compatibles con BUS de la serie L-Pak
- Componentes prefabricados: entrega rápida, bajo coste



zu 01, zu 02

Serie	Diseño	Presión (bar)	Bomba	Caudal máx. (l/min)	Tanque (l)	Motor (kW)
M-Pak	Vertical	210	(bomba engranajes)	12	30 - 70	0,25 - 7,5
M-Pak	Vertical	315	(bomba engranajes interna)	11	30 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Vertical	210	(bomba engranajes)	40	70 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Horizontal	140	(bomba de paletas)	35	100 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Horizontal	350	(bomba de pistón)	138	100 - 630	7,5 - 30
Individual	Customized	350		1000	≤10000+H128	≤160

Serie	Presión (bar)	Ruido dB(A)	Bomba	Caudal máx. (l/min)	Tanque (l)	Motor (kW)
L-Pak	100 350	65 72	PVplus	16 270	250 1000	máx. 55

## Sistemas de fluidos

108



550



Nuestros compactos sistemas de fluidos le permiten poner la potencia donde la necesite. Son sistemas completos con motor, bomba, depósito, válvulas internas, válvulas de retención de carga y válvulas de seguridad. En muchos casos eliminan la necesidad de otros componentes y elementos de fontanería en el sistema, contribuyendo a reducir los costes.

Los modelos de la serie 108 están diseñados para servicio intermitente y vienen en cuatro tamaños de bomba estándar. Las unidades están disponibles con rotación unidireccional o bidireccional y con una selección de varios circuitos hidráulicos. La serie 550 ofrece una potencia industrial de alta calidad en un paquete económico. Las unidades están disponibles en una gran variedad de configuraciones. La opción de inversión le permite eliminar válvulas de control direccional externas.



zo 01, zo 02

Serie	Trabajo (bar)	Caudal máx. (l/min)	Tanque (l)	Motor (kW)
108	241	3	0,5-5,7	0,25
165	241	5,4	0,4-5,6	0,75
550	207	11	1,9-19	0,37-1,5

# Bombas – Desplazamiento fijo

## Engranajes

PGP 500, 600



- Extraordinario rendimiento
- Alta eficiencia
- Bajo ruido de funcionamiento a elevadas presiones de trabajo
- Formatos y conexiones internacionales
- Capacidades de válvula integrada
- Configuraciones de bombas múltiples con una entrada común



zp 44

Tamaño bastidor PGP 502	0008	0012	0016	0021	0025	0033	0036	0043	0048	0058	0062	0079
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5	3,3	3,6	4,3	4,8	5,8	6,2	7,9
Presión máx. cont. (bar)	275	275	275	275	275	275	250	210	160	160	150	120
Veloc. máx. trabajo (rpm)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	2500
Peso (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6

Tamaño bastidor PGP 505	0030	0040	0060	0080	0100	0120
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	3	4	6	8	10	12
Presión máx. cont. (bar)	275	275	275	275	250	220
Veloc. máx. trabajo (rpm)	4000	4000	3600	3000	2800	2400
Potencia absorbida (kW)	2,3	3,0	4,5	6,0	6,9	7,5
Peso (kg)	2,22	2,27	2,38	2,48	2,58	2,68

Tamaño bastidor PGP 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Potencia absorbida (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Peso (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Tamaño bastidor PGP 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Potencia absorbida (kW)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Peso (kg)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Tamaño bastidor PGP 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Presión máx. cont. (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Peso (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Tamaño bastidor PGP 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Presión máx. cont. (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Peso (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0





# Bombas – Desplazamiento fijo

## Paletas – SAE

Sencilla



- Presión máx. 320 bar para T7B, 300 bar para T7AS\* y T7D, 275 bar para T6C y 240 bar para T7E
- Tecnología silenciosa incluso a alta presión
- Amplio rango de cilindradas
- Fácil de usar = transformaciones y evoluciones sencillas
- Amplio número de ejes disponible (SAE e ISO)
- Opciones de montaje trasero (SAE A, SAE B o SAE C)

**DENISON®**



zvp 01

Tamaño bastidor T7AS*	B06	B10	B11	B13	B17	B20	B22	B25	B26	B28	B30	B32	B34	B36	B40
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	5,8	9,8	11,0	12,8	17,2	19,8	22,5	24,9	26,0	28,0	30,0	31,8	34,0	36,0	40,0
Presión máx. cont. (bar)	275	275	275	275	275	275	275	240	275	275	275	275	240	240	240
Presión máxima int (bar)	300	300	300	300	300	300	300	275	300	300	300	300	280	280	280
Veloc. máx. trabajo <sup>1)</sup> (rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000
Potencia absorbida <sup>2)</sup> (kW)	6,0	9,0	9,9	11,3	14,6	16,5	18,6	20,4	20,6	22,1	23,6	25,0	26,6	28,1	31,1
Peso (kg)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3

Tamaño bastidor TB	003	004	005	006	008	009	011	012
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	8,8	12,8	16,0	20,7	26,1	31,5	35,6	39,7
Presión máx. cont. (bar)	175	175	175	175	175	175	175	175
Presión máxima int (bar)	175	190	190	190	190	190	190	190
Veloc. máx. trabajo <sup>1)</sup> (rpm)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200
Potencia absorbida <sup>2)</sup> (kW)	3,3	5,8	7,2	9,2	11,5	13,9	15,7	17,5
Peso (kg)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Tamaño bastidor T7B	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B14	B15
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	5,8	9,8	12,8	15,9	19,8	22,5	24,9	28,0	21,8	35,0	41,0	45,0	50,0
Presión máx. cont. (bar)	290	290	290	290	290	290	290	290	290	275	275	275	240
Presión máxima int (bar)	320	320	320	320	320	320	30	320	320	300	300	300	280
Veloc. máx. trabajo <sup>1)</sup> (rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000
Potencia absorbida <sup>2)</sup> (kW)	5,4	8,6	11,0	13,5	16,6	18,8	20,7	23,2	26,2	27,0 <sup>4</sup>	31,5 <sup>4</sup>	34,5 <sup>4</sup>	35,7 <sup>9</sup>
Peso (kg)	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0

Tamaño bastidor T6C	003	005	006	008	010	012	014	017	020	022	025	028	031
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Presión máx. cont. (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Presión máxima int (bar)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Veloc. máx. trabajo <sup>1)</sup> (rpm)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Potencia absorbida <sup>2)</sup> (kW)	5,3 <sup>4</sup>	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5 <sup>6</sup>	54,4 <sup>6</sup>
Peso (kg)	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Tamaño bastidor T7D	B14	B17	B20	B22	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	44,0	55,0	66,0	70,3	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	230	210	160
Presión máxima int (bar)	300	300	300	300	300	300	300	280	280	260	260	210
Veloc. máx. trabajo <sup>1)</sup> (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2500	2200	2200
Potencia absorbida <sup>2)</sup> (kW)	34,2	42,4	50,7	53,9	62,0	68,7	75,6	80,5 <sup>8</sup>	85,6 <sup>8</sup>	90,5 <sup>8</sup>	89,5 <sup>7</sup>	85,0 <sup>8</sup>
Peso (kg)	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Tamaño bastidor T7E	042	045	050	052	054	057	062	066	072	085
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1	268,7
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	75
Presión máxima int (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	90
Veloc. máx. trabajo <sup>1)</sup> (rpm)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2000
Potencia absorbida <sup>2)</sup> (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5	65,8 <sup>10</sup>
Peso (kg)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Velocidad del eje para fluidos a base de petróleo. Para velocidades mayores, póngase en contacto con Parker

2) 1500 rpm, TB a 175 bar, T7B a 320 bar, T7AS\* y T7D a 300 bar y T6C y T7E a 240 bar

3) 275 bar máx. 4) 300 bar máx. 5) 140 bar máx. 6) 210 bar máx. 7) 240 bar máx. 8) 260 bar máx. 9) 280 bar máx. 10) 90 bar máx.

- Bombas de CE: para aplicaciones de velocidad variable = sistemas altamente dinámicos impulsados por motores sin escobillas

- T7AS y ASW: E06 a E40

- T7B: E03 a E15

- T7D: E14 a E42



# Bombas – Desplazamiento fijo

## Paletas – SAE

**DENISON®**

Doble



- Muy bajo ruido
- Normas SAE o ISO
- Eje de una pieza (sin limitaciones de par interno)
- Entrada sencilla
- 32 orientaciones de puertos disponibles, 16 bastidores de bomba doble diferentes
- 1.443 posibilidades de desplazamiento (de 5,8 a 268,7 cm<sup>3</sup>/rev) con un desplazamiento máx. de 537,4 cm<sup>3</sup>/rev
- Combinaciones de desplazamiento con T7B – T6C – T7D y T7E
- Alta relación potencia/peso
- Amplia gama de opciones disponibles = diferentes ejes, roscas, pilotos

Tripla



- Muy bajo ruido
- Entrada común sencilla
- 128 orientaciones de puertos disponibles
- 15.260 combinaciones de desplazamiento (de 5,8 a 268,7 cm<sup>3</sup>/rev) con un desplazamiento máx. de 638 cm<sup>3</sup>/rev
- Eje de una pieza (sin limitación de par interno)
- Alta relación potencia/peso
- 15 bastidores de bomba triple disponibles



zvp 01

## Pistones axiales

F11



- Presiones de hasta 420 bar
- Alta eficiencia global (bajas pérdidas)
- Aceptan altas cargas externas sobre el eje
- Buena resistencia a vibraciones y cambios bruscos de temperatura
- Fiabilidad contrastada
- Fáciles de mantener
- Versiones CETOP, ISO y SAE disponibles



zp 21

Tamaño bastidor* F11	05	10	12	14	19
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	350
Veloc. máx. trabajo (rpm)	4600	4200	4000	3900	3500
Peso (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11

F12



- Presiones de hasta 480 bar
- Elevada capacidad
- Alta eficiencia global
- Reducidas dimensiones generales
- Versiones ISO, SAE y de cartucho disponibles
- Fiabilidad contrastada
- Fáciles de mantener



zp 21

Tamaño bastidor F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Presión máx. cont. (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3150	2870	2500	2300	2300	2200	2100	1700	1500
Peso (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

# Bombas – Desplazamiento variable

## Combinación de pistones axiales y paletas fijas

**DENISON®**

Doble y triple



- Bomba combinada de pistones y paletas variables
- Amplio rango de desplazamientos:
  - Unidad de pistón variable de 42 cm<sup>3</sup>/rev (SAE B) o 62 cm<sup>3</sup>/rev (SAE C)
  - Unidad de paleta de 6 cm<sup>3</sup>/rev a 158 cm<sup>3</sup>/rev
- Una entrada, un eje (sin limitaciones de par interno)
- Controles de presión (estándar, con venting por válvula electrónica, load sensing)
- Unidad muy compacta
- Ejes estriados y con chaveta disponibles
- 10 tamaños de bastidor disponibles



## Pistones axiales

PD



- Equipo compacto de fácil instalación
- Amplia gama de dispositivos de control hidromecánicos y electrónicos
- Overcenter 100% de bucle abierto (60 cc y más) disponible para control del funcionamiento de la bomba
- Funcionamiento silencioso (diseño con 9 pistones, cámara de rizado)
- Sistemas de montaje SAE y métrico
- Alta flexibilidad con varias opciones pasantes
- Servicio sencillo



Tamaño bastidor PD	018	028	045	060	075	100	140
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	18	28	45	60	75	100	140
Presión máx. cont. (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3300	3200	2800	2500	2400	2100	2100
Peso (kg)	14	18	24	30	31	53	67

PV



- Carcasa de fundición de alta resistencia
- Concepto de controles modulares
- Servopistones grandes para una respuesta rápida
- Eje pasante para un par nominal del 100%
- Diseño de 9 pistones
- Control de presión múltiple
- Dimensiones de montaje SAE y métricas
- Reducción del caudal y de las fluctuaciones de presión
- Sencillez de servicio



Tamaño bastidor PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	420
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2500	2300	2400	2200	1800	1750
Potencia absorbida (kW)	15,5	19,5	22,5	24,5	31	39	45	61,5	78	89,5	136	175	263	350
Peso (kg)	19	19	19	19	30	30	30	60	60	60	90	90	172	180

# Actuadores giratorios

## Serie HTR



- Actuadores giratorios de cremallera y piñón para servicio pesado
- Presiones de trabajo hasta 210 bar
- Rotaciones estándar: 90°, 180°, 360°
- Rotaciones personalizadas de hasta 5+ revoluciones
- Par de salida a 210 bar: hasta 68.000 Nm
- Robusta carcasa de fundición con una variedad de opciones de montaje
- Rodamientos de rodillos cónicos que soportan unas elevadas cargas externas y de empuje
- Engranajes de acero con aleación de cromo para mayor resistencia
- Opciones de ejes con chaveta y estriados
- Juntas, amortiguadores, ajustadores de carrera, controles de caudal y sensores de posición opcionales



zr 01

## Productos personalizados



Las propiedades duraderas ofrecen una fiabilidad del 99% en 10 millones de ciclos. Los actuadores se pueden diseñar a medida para su integración como parte de la estructura de una máquina. Carcasa y ejes diseñados con materiales y características especiales para soportar altas cargas inducidas.

- Rotaciones de hasta 1080°, variedad de velocidades, ejes especiales y disposiciones de montaje y conexión
- Unidades con holgura mínima, funciones combinadas de movimiento lineal y giratorio
- Soluciones totales de sistemas que integran feedback de posición con conjuntos de válvulas de control
- Materiales especiales, incluyendo titanio, acero inoxidable y bronce
- Cumplimiento de las especificaciones del cliente y certificaciones de organismos
- Entornos/aplicaciones especiales: robótica, inmersión, sala limpia, equipos médicos, chips de PC



zr 01

Unidades mega-par de hasta 7.000.000 Nm  
Dimensiones: 4,25 x 5,5 x 1,25 m



# Válvulas hidráulicas

## Válvulas de control direccional



- Correderas robustas con cuatro cámaras; hasta 21 tipos de corredera disponibles dependiendo de la función
- Pilotadas por solenoide, palanca, leva, aire o aceite
- Cambio suave disponible en válvulas solenoides D1 y D3
- Baja caída de presión
- 8 vatios para D1 disponible
- Varias conexiones de solenoide disponibles



Serie de válvula	D1	D3	D31	D41	D81	D111
Caudal máx.* (l/min)	80	150	150	300	700	2000
Máx. presión de trabajo (bar)	350	350	350	350	350	350
Tamaño de válvula (CETOP)	03	05	05	07	08	10
(NG)	06	10	10	16	25	32

\* Dependiendo de la corredera

## Válvulas sandwich – Manapak



- Se instala entre válvulas de control direccional y su superficie de montaje
- Cuerpos de acero y componentes internos de acero templado, para mayor resistencia y durabilidad



Tamaño de válvula (CETOP)	03	05	07	08
Retención	X	X	X	X
Retención pilotada	X	X	X	X
Control de caudal	X	X	X	X
Reducción presión directa	X	X		
Reducción presión pilotada		X	X	X
Limitadores de presión	X	X	X	X
Equilibrio controlado	X	X		

# Válvulas hidráulicas

## Válvulas de presión



- Manifold, en línea, brida SAE o cartucho DIN
- Presión de trabajo 350 bar
- Las funciones incluyen alivio, reducción y secuencia de presión, y descarga



zv 04

## Válvulas Colorflow



- Válvulas montadas en línea de caudal, antirretorno, de aguja, aisladoras de manómetro y amortiguadoras
- Controles de caudal disponibles en los modelos de presión compensada
- Tamaños 1/4" a 2"
- Elección de lumbreras NPTF, SAE, BSPP y métrica ISO 6149
- Presiones de trabajo máximas de hasta 350 bar
- Caudales de hasta 250 l/min
- Cuerpos de acero; algunos modelos también disponibles en latón o acero inoxidable



zv 06

# Válvulas hidráulicas

## Válvulas de control proporcional



- Presiones de trabajo máximas 350 bar
- Electrónica integrada y remota disponible
- Servo correderas sin solapamiento para aplicaciones de circuito cerrado
- Modelos a prueba de explosión disponibles (ATEX CE II 2 G)



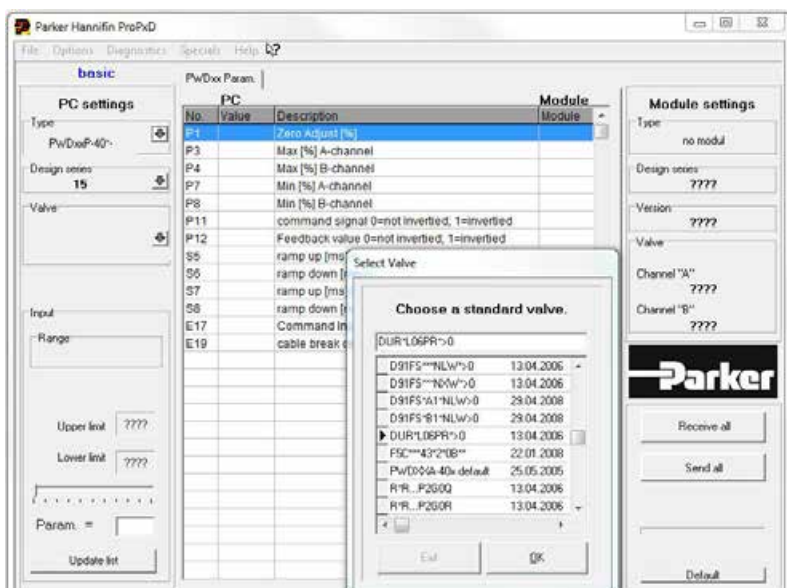
Control direccional proporcional	Serie	Accionam. directo		Pilotada				Sensor de posición	Electrónica integrada
		06	10	10	16	25	32		
Tamaño: NG		06	10	10	16	25	32		
Tamaño: ISO/CETOP		03	05	05	07	08	10		
Rendimiento estándar	D*FB	X	X						opcional
	D*FB CANopen	X	X						opcional
	D*1FB			X	X	X			opcional
	D1FV	X							opcional
Alta repetibilidad	D*1FC			X	X	X	X	X	X
Rendimiento VCD / servo rendimiento	D1FP	X						X	X
	D3FP		X					X	X
	D30FP			X				X	X
	D*1FP			X	X	X	X	X	X
	D*1FE			X	X	X	X	X	X

Control direccional proporcional	Serie	Accionam. directo		Pilotada			Sensor de posición	Electrónica integrada
		06	10	06	10	25		
Tamaño: NG		06	10	06	10	25	32	
Tamaño: ISO/CETOP		03	05	03	05	08	10	
Descarga proporcional	RE06*T	X						X
	RE06*W	X						
	R4V/R6V OBE			X	X	X		X
	R4V/R6V			X	X	X		
	VBY*K			X	X			
Reducción proporcional	R4R			X	X	X		X
	R4R P2			X	X	X		
Reducción proporcional 3 vías	VMY			X	X			X

Control proporcional cartucho DIN	Serie	Pilotada									Sensor de posición	Electrónica integrada
		16	25	32	40	50	63	80	100	125		
Tamaño: NG		16	25	32	40	50	63	80	100	125		
Rendimiento estándar	TDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Rendimiento estándar	TEA			X	X	X	X	X	X			
Rendimiento estándar de 2 vías	TDW		X	X	X	X	X	X	X	X		
Servo rendimiento 2 vías	TDP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Servo rendimiento 2 vías	TEP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Servo rendimiento 3 vías	TPQ		X	X	X	X	X	X			X	X

# Electrónica

## Electrónica



Gama completa de drivers y controladores digitales y analógicos. Los drivers proporcionan rampas, señales de comando, compensación de banda muerta y funciones auxiliares:

- Hasta 4 ejes en funcionamiento síncrono; encoder o feedback magnetostrictivo (NC100)
- Fuentes de alimentación para una variedad de aplicaciones de válvulas
- Electrónica a presión
- Software ([www.parker.com/euro\\_hcd](http://www.parker.com/euro_hcd))



zv 12



zv 13





# Válvulas de cartucho DIN

## Válvulas de cartucho DIN



- Disponibles en tamaños de 16 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
- Caudales nominales hasta 8.000 l/min (p 5 bar)
- Presiones de trabajo máximas de hasta 350 bar
- Válvula de estrangulación proporcional, controles de descarga y presión
- Selección completa de controles de presión
- Variedad de antirretornos directos y pilotados



## Válvulas auxiliares



La válvula reductora de presión es de tres vías.

- Hidráulica
- Fácil de ajustar
- Ajustada y sellada en fábrica

La válvula de secuencia está diseñada para abrir o cerrar una señal de pilotaje hidráulica cuando alcanza un nivel de presión predeterminado.

- Hidráulica
- Varios rangos de presión disponibles
- Se puede ajustar y sellar en fábrica

La válvula de lanzadera permite dirigir dos caudales de señal en un sistema hidráulico alternativamente en una línea de servicio común. Tiene prioridad el caudal de mayor presión.

- Reducidas dimensiones
- Conmutación rápida
- Solapamiento negativo
- Reacciona a caudales muy pequeños
- Fugas mínimas

Válvulas de seguridad directamente controladas con función anticavitación. Poseen buenas características de presión junto con unos tiempos de reacción muy cortos.

- Hidráulica
- Hermética
- Fiable
- No es sensible a la contaminación



Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Máx. presión de ajuste (bar)	Capacidad de caudal (l/min)
Placa/válvulas de seguridad	345	345	57
Válvulas de descarga alta/baja	379	345	57
Válvulas de purga de acumulador	241	-	Entrada: 75 tanque: 226
Válvulas reductoras	345	345	113
Válvulas de secuencia	345	345	57
Válvulas de rotura de manguera	207	-	249
Válvulas de seguridad	500	25-500	0-350

# Válvulas de cartucho roscadas



## Válvulas de control direccional



zv 40  
HY15-3502/USA/EU

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Capacidad de caudal (l/min)
Válvulas manuales	241	49
Válvulas manuales tres vías	241	23
Válvulas manuales cuatro vías	241	8
Válvulas pilotadas	241	38
Válvulas solenoides, tipo seta, dos vías	345	264
Válvulas solenoides bidireccionales, tipo seta	345	19
Válvulas solenoides dos vías, tipo corredera	345	75
Válvulas solenoides tres vías, tipo corredera	345	64
Válvulas solenoides cuatro vías, tipo corredera	345	30
Válvulas solenoides dobles de cuatro vías, corredera	345	23

## Válvulas de control proporcional



zv 41

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Capacidad de caudal (l/min)
Válvulas solenoides de control de caudal proporcionales, dos vías NC o NA	207	226
Válvulas solenoides de control de caudal proporcionales, dos vías NA	207	151
Válvulas solenoides de estrangulación, dos vías NC	207	19
Válvulas solenoides reductoras de presión proporcionales	207	38
Válvulas de control de presión proporcionales accionadas por solenoide, tres vías	207	11

# Válvulas de cartucho roscadas

## Válvulas de retención de carga



zv 42

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Capacidad de caudal (l/min)
Válvulas de contrabalance	345	0-754
Válvulas antirretorno	345	0-377
Válvulas antirretorno de asiento blando	207	0-57
Válvulas antirretorno vent-to-open	241	0-226
Válvulas antirretorno pilot-to-close	241	0-151
Válvulas antirretorno pilotadas sencillas	207	0-189
Válvulas antirretorno pilotadas dobles	207	0-189
Válvulas selectoras	241	0-23

## Válvulas de control de presión



zv 43

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Imp. max presione (bar)	Capacidad de caudal (l/min)
Válvulas de seguridad de accionamiento directo	345	345	0-151
Válvulas de seguridad antichoque	241	241	0-75
Doble descarga con antirretornos anticavitación	345	345	0-60
Válvulas de seguridad pilotadas	345	345	0-377
Válvulas de detección de presión	345		0-189
Válvulas reductoras/descarga	345	345	0-151
Válvulas reductoras de presión de accionamiento directo	345	345	0-57
Válvulas reductoras de presión	345	345	0-57
Correderas reductoras de presión	345		0-189
Válvulas de secuencia	345	345	0-151
Válvulas de seguridad de descarga	241	207	0-6
Elementos lógicos	248	248	0-189
Alivio térmico	248	248	0-30

## Válvulas de control de volumen



zv 44

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Máx. ajustes de caudal (l/min)	Capacidad de caudal (l/min)
Válvulas de aguja	241		0-189
Válvulas de aguja ajustables giratorias	241		0-57
Divisor de flujo/válvulas combinadas	207		0-45
Válvulas de control de caudal pilotadas	207		0-57
Válvulas de control de caudal	241		0-45
Válvulas de presión compensada de tipo restrictivo	241		0-151
Válvulas de presión compensada de tipo prioridad	241	0-38	0-57
Válvulas reguladoras de caudal con presión compensada de tipo restrictivo	241		0-57
Válvulas reguladoras de caudal con presión compensada de tipo prioridad	241	0-34	0-57
Válvulas reguladoras de caudal con presión compensada de tipo prioridad con descarga	241	0-34	0-57
Fusibles de velocidad	207		0-30

## Bloques de seguridad para prensas



zv 45

Tamaño	06	10	16	25	32	63	80
Caudal (l/min)	40	70	230	450	1000	2000	3500
Presión de trabajo (bar)	350	350	350	350	350	350	350



# Tecnologías de movimiento y control de Parker

En Parker nos guía un incesante impulso de ayudar a nuestros clientes a ser más productivos y a conseguir una superior rentabilidad mediante el diseño de los mejores sistemas para sus necesidades. Esto conlleva estudiar las aplicaciones del cliente desde muchos puntos de vista para encontrar nuevas formas de añadir valor. Independientemente de cuáles sean sus necesidades tecnológicas de movimiento y control, Parker dispone de la experiencia, la gama de productos y la presencia internacional necesarias para poder ofrecerle siempre una respuesta. Ninguna otra empresa sabe más sobre las tecnologías de movimiento y control que Parker. Si desea obtener más información, llame al 00800 27 27 5374



## Aeroespacial

### Sectores principales

Servicios posventa  
Transporte comercial  
Motores  
Aviación general y comercial  
Helicópteros  
Vehículos de lanzamiento  
Aeronaves militares  
Misiles  
Generación de potencia  
Transportes regionales  
Vehículos aéreos no tripulados

### Productos principales

Sistemas de control y productos de accionamiento  
Sistemas y componentes de motores  
Sistemas y componentes de transporte de fluidos  
Dispositivos de atomización, suministro y medición de fluidos  
Sistemas y componentes de combustible  
Sistemas de inertización de depósitos de combustible  
Sistemas y componentes hidráulicos  
Gestión térmica  
Ruedas y frenos



## Control de la climatización

### Sectores principales

Agricultura  
Aire acondicionado  
Maquinaria de construcción  
Alimentos y bebidas  
Maquinaria industrial  
Ciencias biológicas  
Petróleo y gas  
Refrigeración de precisión  
Proceso  
Refrigeración  
Transporte

### Productos principales

Acumuladores  
Accionadores avanzados  
Controles de CO<sub>2</sub>  
Controladores electrónicos  
Secadores de filtros  
Válvulas de cierre manuales  
Intercambiadores de calor  
Mangueras y racores  
Válvulas de regulación de presión  
Distribuidores de refrigerante  
Válvulas de descarga de seguridad  
Bombas inteligentes  
Válvulas de solenoide  
Válvulas de expansión termostáticas



## Componentes electromecánicos

### Sectores principales

Aeroespacial  
Automatización para fábricas  
Ciencias biológicas y medicina  
Máquinas herramienta  
Maquinaria de envasados  
Maquinaria para la industria papelera  
Maquinaria y conversión de plásticos  
Metales primarios  
Semiconductores y electrónica  
Textil  
Hilos y cables

### Productos principales

Unidades y sistemas CV/CC  
Accionadores eléctricos, robots y dispositivos deslizarites de pórtico  
Sistemas de accionamiento electrohidrostáticos  
Sistemas de accionamiento electromecánicos  
Interfaces hombre-máquina  
Motores lineales  
Motores de velocidad gradual, servomotores, unidades y controles  
Extrusiones estructurales



## Filtración

### Sectores principales

Aeroespacial  
Alimentos y bebidas  
Plantas y equipos industriales  
Ciencias biológicas  
Uso marítimo  
Equipos móviles  
Petróleo y gas  
Generación de potencia y energías renovables  
Proceso  
Transporte  
Purificación de aguas

### Productos principales

Generadores de gas analíticos  
Filtros y secadores de aire comprimido  
Sistemas de filtrado de aire, refrigerante, combustible y aceite para motores  
Sistemas de supervisión del estado de fluidos  
Filtros hidráulicos y de lubricación  
Generadores de hidrógeno, nitrógeno y aire cero  
Filtros de instrumentación  
Filtros de membranas y de fibra  
Microfiltración  
Filtración de aire estéril  
Desalinización de agua, filtros y sistemas de purificación



## Conducción de fluidos y gas

### Sectores principales

Plataformas elevadoras  
Agricultura  
Tratamiento de productos químicos de gran escala  
Maquinaria de construcción  
Alimentos y bebidas  
Suministro de combustible y gas  
Maquinaria industrial  
Ciencias biológicas  
Uso marítimo  
Minería  
Móvil  
Petróleo y gas  
Energía renovable  
Transporte

### Productos principales

Válvulas de retención  
Conectores para transporte de fluidos de baja presión  
Umbilicales para mar profundo  
Equipo de diagnóstico  
Acoplamientos para mangueras  
Mangueras industriales  
Sistemas de amarres y cables de alimentación  
Mangueras y tubos de PTFE  
Enchufes rápidos  
Mangueras de goma y termoplásticas  
Racores de tubo y adaptadores  
Tubos y racores de plástico



## Sistemas hidráulicos

### Sectores principales

Plataformas elevadoras  
Agricultura  
Energía alternativa  
Maquinaria de construcción  
Sector forestal  
Maquinaria industrial  
Máquinas herramienta  
Uso marítimo  
Tratamiento de materiales  
Minería  
Petróleo y gas  
Generación de potencia  
Vehículos de recogida de basura  
Energía renovable  
Sistemas hidráulicos para camiones  
Equipos para césped

### Productos principales

Acumuladores  
Válvulas de cartucho  
Accionadores electrohidráulicos  
Interfaces hombre-máquina  
Unidades de accionamiento híbridos  
Cilindros hidráulicos  
Motores y bombas hidráulicos  
Sistemas hidráulicos  
Válvulas y controles hidráulicos  
Dirección hidrostática  
Circuitos hidráulicos integrados  
Tomas de fuerza  
Centrales hidráulicas  
Accionadores giratorios  
Sensores



## Neumática

### Sectores principales

Aeroespacial  
Tratamiento de materiales y cintas transportadoras  
Automatización para fábricas  
Ciencias biológicas y medicina  
Máquinas herramienta  
Maquinaria de envasados  
Transporte y automoción

### Productos principales

Tratamiento de aire  
Racores y válvulas de bronce  
Colectores  
Accesorios neumáticos  
Accionadores y pinzas neumáticas  
Válvulas y controles neumáticos  
Desconexiones rápidas  
Accionadores giratorios  
Mangueras de goma y termoplásticas y terminales  
Extrusiones estructurales  
Tubos y racores termoplásticos  
Generadores, copas y sensores de vacío



## Control de procesos

### Sectores principales

Combustibles alternativos  
Biotfarmacéutica  
Química y refinación  
Alimentos y bebidas  
Marítima y construcción naval  
Medicina y odontología  
Microelectrónica  
Energía nuclear  
Exploración petrolera en alta mar  
Petróleo y gas  
Productos farmacéuticos  
Generación de potencia  
Papel  
Acero  
Agua/aguas residuales

### Productos principales

Instrumentos analíticos  
Productos y sistemas de acondicionamiento de muestras analíticas  
Racores y válvulas de inyección de sustancias químicas  
Racores, válvulas y bombas de suministro de fluoropolímeros  
Racores, válvulas, reguladores y controladores digitales de flujo de suministro de gas de alta pureza  
Medidores/controladores industriales de flujo de masa  
Racores de tubo permanentes sin soldadura  
Reguladores y controladores de flujo industriales de precisión  
Purga y doble bloque para control de procesos  
Racores, válvulas, reguladores y válvulas de colector para control de procesos



## Sellado y protección

### Sectores principales

Aeroespacial  
Procesamiento químico  
Consumo  
Potencia de hidráulica  
Industrial  
Tecnología de la información  
Ciencias biológicas  
Microelectrónica  
Militar  
Petróleo y gas  
Generación de potencia  
Energía renovable  
Telecomunicaciones  
Transporte

### Productos principales

Junta dinámicas  
Juntas tóricas elastoméricas  
Diseño y montaje de instrumental electromédico  
Protección EMI  
Juntas elastoméricas extruidas y cortadas con precisión  
Juntas metálicas para altas temperaturas  
Formas elastoméricas homogéneas insertadas  
Fabricación y montaje de productos sanitarios  
Juntas de estanqueidad compuestas con metal y plástico  
Ventanas ópticas blindadas  
Tubos y extrusiones de silicón  
Gestión térmica  
Amortiguación de vibraciones

ENGINEERING YOUR SUCCESS.









# Información sobre el DVD

## Requisitos del sistema

Para visualizar el DVD, se necesita lo siguiente:

- Procesador Pentium®
- Win® XP, SP3
- 128 MB de RAM (512 MB recomendado)

## Acrobat Reader

Los archivos del catálogo se visualizan con un visor de documentos personalizado basado en Adobe Acrobat Reader. Si tiene una versión anterior de Acrobat Reader 9.0 instalada en su PC, se le dará la opción de instalar Acrobat Reader 9.0 desde el DVD.

## Para visualizar el DVD

Se cargará la aplicación del visor de documentos y aparecerá la página inicial en el monitor. Si la aplicación no se inicia al insertar el disco, haga clic con el botón derecho en el icono DVD del Explorador y seleccione Explorar. Haga doble clic en start.bat y se abrirá la aplicación.

Adobe y Acrobat son marcas comerciales registradas de Adobe Systems Inc. Windows es una marca registrada de Microsoft Corp.



Usando los códigos de búsqueda del DVD que se ofrecen en este catálogo irá directamente a la sección de ese producto o a una página para seleccionar diferentes idiomas de ese producto.

## ¡Póngase en contacto con nosotros!

Teléfono:

00800 27 27 5374 (Centro europeo de información sobre productos)\*

+44 1442 358 429 (se atiende en inglés)\*\*

+44 1442 358 428 (se atiende en alemán)\*\*

+44 1442 358 427 (se atiende en francés)\*\*

\* Si llama desde Austria, Bélgica, República Checa, Irlanda, Finlandia, Francia, Alemania, Italia, Portugal, España, Suecia, Suiza, Reino Unido.

\*\* Si llama desde otros países.

Web: [www.parker.com](http://www.parker.com)

Email: [epic@parker.com](mailto:epic@parker.com)

Existe un Centro Europeo de Información sobre Productos (EPIC) en las siguientes compañías de ventas: Austria, Bélgica, Suiza, Alemania, Irlanda, España, Francia, Italia, Portugal, Suecia y el Reino Unido. Además, está disponible el número de teléfono 00800 27 27 5374 en los países siguientes que será atendido por un técnico con buen conocimiento de los productos; se implantarán agentes en el próximo futuro en los países que figuran en rojo. Austria, Bélgica, Suiza, República Checa, Alemania, **Dinamarca**, España, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, **Holanda**, **Noruega**, Polonia, Portugal, **Rusia**, Suecia, **Reino Unido** y **Sudáfrica**.



# Catálogo en DVD



## **ADVERTENCIA: RESPONSABILIDAD DEL USUARIO**

**LA AVERÍA, LA ELECCIÓN O EL USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS O DE SUS COMPONENTES ASOCIADOS PUEDE CAUSAR LA MUERTE, LESIONES PERSONALES Y DAÑOS EN LA PROPIEDAD.**

- Este documento y otra información de Parker-Hannifin Corporation, de sus filiales y distribuidores autorizados ofrecen opciones de sistemas o productos para que los usuarios con experiencia técnica continúen investigando.

- El usuario, mediante su propio análisis y prueba, es el único responsable de realizar la selección final del sistema y componentes y asegurar que todos los requisitos de advertencia, rendimiento, resistencia, mantenimiento y seguridad de la aplicación se cumplan. El usuario debe analizar todos los aspectos del uso, seguir los estándares del sector aplicables y la información relativa al producto en el catálogo de productos actualizado y en cualquier otro material proporcionado por Parker, sus filiales o distribuidores autorizados.

- En la medida en que Parker, sus filiales o distribuidores autorizados ofrecen opciones de sistemas o componentes basándose en datos o especificaciones proporcionadas por el usuario, el usuario será responsable de determinar que dichos datos y especificaciones son adecuados y suficientes para todas las aplicaciones y usos previsibles de forma razonable de los componentes o sistemas.

## **Oferta de Venta**

Por favor, póngase en contacto con su representante de Parker para obtener una detallada "Oferta de Venta".

# Parker en el mundo

## Europa, Oriente Medio y África

**AE – Emiratos Árabes Unidos,** Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Austria,** Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europa Oriental,** Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaiyán,** Bakú  
Tel: +994 50 22 33 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Bélgica,** Nivelles  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BG – Bulgaria,** Sofia  
Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Bielorrusia,** Minsk  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**CH – Suiza,** Etoy  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – República Checa,** Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Alemania,** Kaarst  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dinamarca,** Ballerup  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – España,** Madrid  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlandia,** Vantaa  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Francia,** Contamine s/Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grecia,** Atenas  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hungría,** Budaoers  
Tel: + 36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlanda,** Dublín  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italia,** Corsico (MI)  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazajstán,** Almaty  
Tel: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Países Bajos,** Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Noruega,** Asker  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Polonia,** Varsovia  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal,** Leca da Palmeira  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Rumania,** Bucarest  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Rusia,** Moscú  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suecia,** Spånga  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Eslovaquia,** Banská Bystrica  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Eslovenia,** Novo Mesto  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquía,** Estambul  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ucrania,** Kiev  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**UK – Reino Unido,** Warwick  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – República Sudafricana,** Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

Centro Europeo de Información de Productos  
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374  
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

## América del Norte

**CA – Canadá,** Milton, Ontario  
Tel: +1 905 693 3000

**US – EEUU,** Cleveland (industrial)  
Tel: +1 216 896 3000

**US – EEUU,** Elk Grove Village (móvil)  
Tel: +1 847 258 6200

## Asia y el Pacífico

**AU – Australia,** Castle Hill  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**CN – China,** Shanghai  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**ID – Indonesia,** Tangerang  
Tel: +62 21 7588 1906

**IN – India,** Mumbai  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**MY – Malasia,** Shah Alam  
Tel: +60 3 7849 0800

**JP – Japón,** Fujisawa  
Tel: +81 (0)4 6635 3050

**KR – Corea,** Seúl  
Tel: +82 2 559 0400

**NZ – Nueva Zelanda,** el Monte Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Tailandia,** Bangkok  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwán,** New Taipei City  
Tel: +886 2 2298 8987

**VN – Vietnam,** Ciudad Ho Chi Minh  
Tel: +84 8 3999 1600

## América del Sur

**AR – Argentina,** Buenos Aires  
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasil,** Cachoeirinha RS  
Tel: +55 51 3470 9144

**CL – Chile,** Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – México,** Toluca  
Tel: +52 72 2275 4200



**Parker Hannifin España S.L.**  
P.O. Box No. 74  
C/ Estaciones, 8 - P.I. Las Monjas  
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)  
Tel.: +34 902 330 001  
Fax: +34 91 675 77 11  
parker.spain@parker.com  
www.parker.com