



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



# Hidráulica móvil

Soluciones con productos  
y sistemas innovadores



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Índice

## Introducción

Corporación Parker Hannifin .....	3
Equipo de Sistemas Móviles .....	4
Soluciones de productos .....	6
Programas de valor añadido .....	8
Centros de tecnología .....	9
Componentes hidráulicos móviles .....	10

## Gama de productos

### Bombas – desplazamiento fijo

Engranajes.....	12
Paletas.....	14
Combinación de bombas de pistones de caudal variable y de paletas	15
Pistones axiales.....	16
Unidad de refuerzo.....	17

### Bombas – desplazamiento variable

Pistones axiales.....	18
-----------------------	----

### Motores – desplazamiento fijo

Engranajes.....	19
Paletas.....	20
Gerotor .....	21
Pistones axiales.....	23
Pistones radiales .....	24

### Motores – desplazamiento variable

Pistones axiales.....	25
Pistones radiales .....	26

### Válvulas de control direccional

Centro abierto .....	27
Presión constante.....	28
Load-sensing.....	29
Válvulas de tipo CETOP/NG montadas sobre placa / Miniválvulas apilables.	30

### Sistemas de control remoto

Neumática .....	31
Hidráulica .....	31
Electrohidráulica.....	31
Sistemas de control electrónico.....	32

### Válvulas auxiliares / Válvulas de cartucho roscadas .....

### Bloques colectores hidráulicos.....

Válvula con brida SAE .....	36
-----------------------------	----

### Cilindros / Actuadores

Cilindros estándar, cilindros telescópicos y actuadores giratorios ....	37
---	----

### Acumuladores

Acumuladores de pistón, vejiga y diafragma .....	38
--	----

### Filtración

Filtros de baja, media y alta presión.....	39
Sistemas y accesorios para depósitos .....	40

### Análisis de fluidos .....

### Análisis de fluidos / freno y dirección .....

### Hidráulica compacta .....

### Conectores para fluidos

Mangueras termoplásticas .....	44
Racores hidráulicos.....	45
Racores neumáticos.....	46
Enchufes rápidos.....	47
Mangueras de goma .....	49

## Información

Tecnologías de movimiento y control Parker .....	52
Información sobre el DVD / Información de contacto .....	54
Catálogo en DVD / Aviso .....	55

© Copyright 2010, 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 46 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 10.000 millones de dólares USA de ventas
- 316 plantas en todo el mundo
- 13.000 distribuidores
- 470.000 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.





# Equipo de Sistemas Móviles

## El Equipo de Sistemas Móviles – apoyándole en su camino hacia el éxito

Naturalmente, queremos ofrecerle el mejor valor posible cuando utilice componentes Parker en las máquinas que fabrica y vende. Aquí es donde entra en escena nuestro Equipo de Sistemas Móviles, para ayudarle a desarrollar y poner a punto los sistemas hidráulicos de sus máquinas. Nuestros ingenieros de sistemas tienen años de experiencia en el diseño de sistemas avanzados y colaborarán con usted en todo momento, sugiriendo diferentes soluciones hasta que esté satisfecho con el rendimiento de su máquina prototipo.

## Mejora de los productos para reducir los costes

En pocas palabras, incorpore un ingeniero altamente cualificado de sistemas Parker a su equipo de proyecto y aproveche todo el conocimiento y experiencia que hemos acumulado durante décadas en la creación de soluciones de sistemas totales para los clientes más exigentes en todo el mundo. Nuestro objetivo es ayudarle a utilizar los componentes Parker de tal forma que mejoren el rendimiento de los sistemas – y se obtenga un producto más competitivo – a un menor coste total.

## ¡Permita que uno de nuestros expertos en sistemas participe con su equipo de desarrollo de productos!

## Una organización focalizada

El Equipo de Sistemas Móviles trabaja con nuestras compañías de ventas y divisiones de producto en el desarrollo de propuestas y soluciones de sistema para satisfacer las necesidades de los clientes, tanto hoy como en el futuro. La organización focalizada convierte a Parker en el socio más competente a la hora de desarrollar una nueva generación de máquinas.

Las divisiones de producto están centradas en el desarrollo y fabricación de componentes competitivos. La amplia gama de productos Parker otorga al Equipo de Sistemas Móviles una capacidad sin precedentes para optimizar los sistemas de nuestros clientes. Junto con el soporte de las compañías de ventas locales, estamos perfectamente equipados para ofrecer un **Servicio al Cliente de primera clase**.



# Equipo de Sistemas Móviles

## Propuestas de sistema

Ponemos a su servicio nuestra larga y sólida experiencia en diseño de sistemas de hidráulica móvil. Colaboraremos con usted para integrar los componentes Parker en un sistema hidráulico superior que ofrezca a su máquina un rendimiento óptimo con un bajo coste total.

## Formación

El Equipo de Sistemas Móviles de Parker imparte cursos periódicos abiertos sobre hidráulica y electrónica básica para máquinas móviles. Cuando suministramos sistemas totales, también ofrecemos lógicamente una formación específica relacionada con el sistema y los componentes incluidos.

## Asistencia con documentación

Cuando seleccione a Parker como socio para el desarrollo de sistemas hidráulicos móviles, nuestros ingenieros le ofrecerán una documentación sobre sistemas y componentes durante todo el proyecto que le ayudará a crear su propia documentación de servicio y piezas de repuesto para la totalidad del sistema.

## Puesta en marcha

Nuestros ingenieros de sistemas le apoyarán no sólo en el diseño de sistemas hidráulicos móviles, sino también en la puesta en marcha del prototipo y en desarrollar un sistema cuyo rendimiento esté adaptado a las especificaciones de su máquina.



## Desarrollo de funciones

El Centro de Ingeniería de Sistemas trabaja continuamente en estrecha colaboración con las divisiones de productos Parker para perfeccionar aún más las prestaciones reales de nuestros componentes en aras de satisfacer y superar las demandas futuras. En nuestro Centro de Ingeniería de Sistemas, todos los componentes se someten a unas pruebas rigurosas y realistas con el fin de ofrecerle soluciones probadas y de alto rendimiento.

## Productos para cualquier aplicación

Para poder seguir siendo su socio de sistemas en el desarrollo de máquinas, estamos centrando nuestros recursos de I+D en crear nuevos productos perfeccionados que añadirán cada vez más valor a sus equipos futuros.



# Soluciones de productos

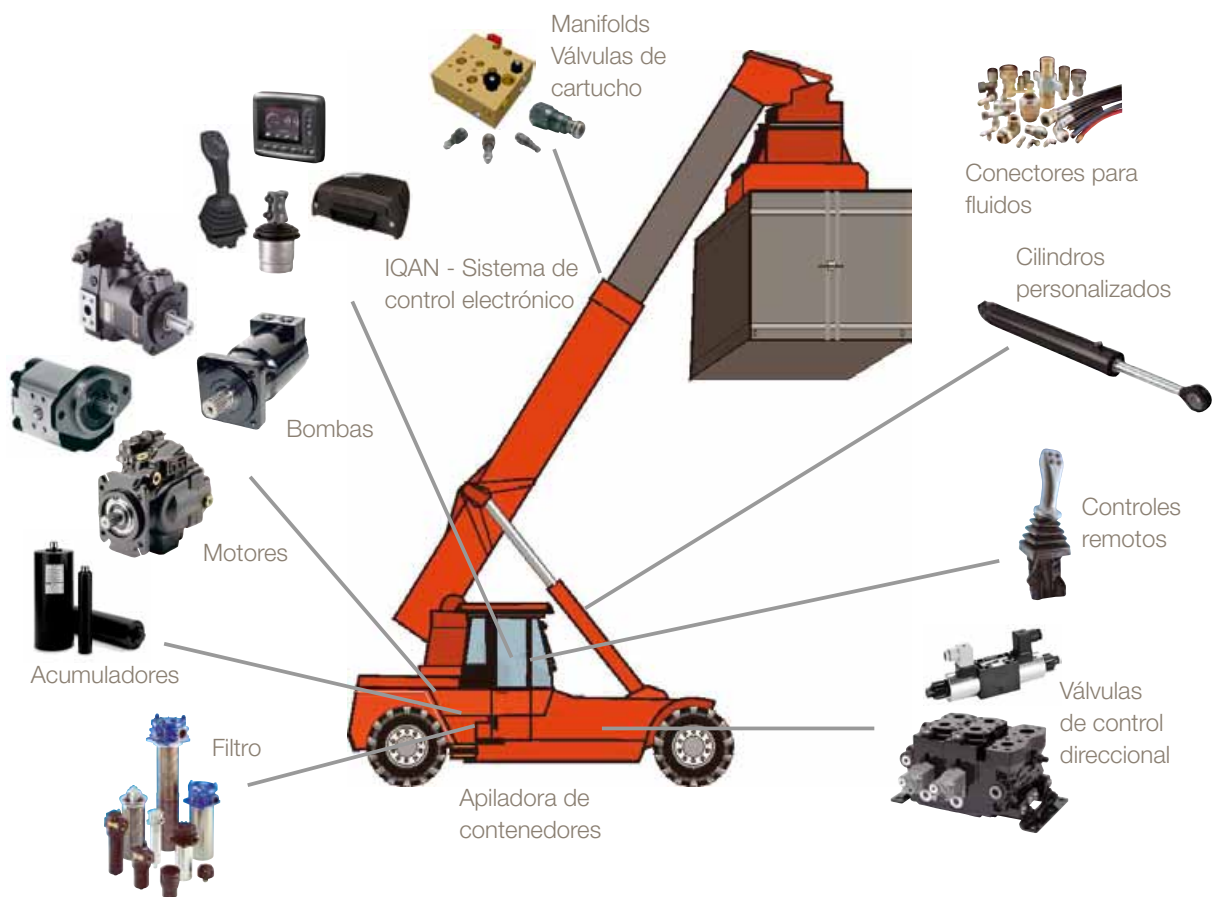
## Soluciones de productos

Soluciones y productos especializados para diferentes aplicaciones. Vea a continuación nuestra oferta de productos para aplicaciones de apiladora de contenedores.



zb 01

El archivo del CD incluye soluciones de sistema para las aplicaciones ilustradas en la página 7.





# Soluciones de productos

Manipulador  
telescópico



Equipo de perforación



Carretilla elevadora



Volquete



Camión grúa



Cabezal de  
cosechadora



Máquina forestal



Cargadora sobre ruedas



Retroexcavadora



Vehículo de recogida de basura,  
carga lateral



Cargadora frontal



Cargadora trasera



Porta-contenedores de cadena



Porta-contenedores de gancho



Grúa forestal



# Programas de valor añadido



## **www.parker.com**

La completa página web de Parker – [www.parker.com](http://www.parker.com) – ofrece una gran cantidad de información sobre productos y otros recursos. Es el sitio web más completo del sector, e incluye información sobre productos, catálogos descargables, información de contacto, materiales de formación, software de selección de productos y sistemas para cursar pedidos. Esta interfaz fácil de usar le permite buscar por familias generales de productos, por tipo de producto específico, por división o palabras clave.

## **Enfoque en la energía de fluidos**

Aunque Parker atiende a muchos sectores, incluyendo la industria aeroespacial, la construcción, minería, jardinería, automoción, refrigeración, etcétera, todavía nos concentramos exclusivamente en el control del movimiento y presión de los fluidos. Al centrarnos únicamente en la energía de fluidos, comprendemos mejor que nadie las necesidades de los clientes de hidráulica móvil.

## **El mejor servicio al cliente**

El excelente servicio al cliente de Parker ofrece la mejor respuesta de la industria. Además de una calidad garantizada del producto, Parker ofrece asistencia en ingeniería, tramitación electrónica de pedidos, envíos consolidados, entregas a tiempo,

exhaustiva información sobre los productos y formación de clientes. Nuestros empleados están facultados para hacer lo que sea necesario en aras de satisfacer o superar las expectativas del cliente.

## **Equipo de ventas de campo**

La fuerza de ventas de campo altamente cualificada de Parker proporciona asistencia experta en la selección de los productos, trabajando mano a mano con su distribuidor Parker local. Estos expertos están situados estratégicamente en todo el país para trabajar con usted en todo lo relacionado con la aplicación de productos.

## **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.





# Centros de tecnología



Los MTC y HTC de Parker se seleccionan porque se han comprometido a prestar un servicio excepcional al cliente y ofrecer soluciones de sistemas hidráulicos móviles completos. Además, los Centros de Tecnología Móvil Parker tienen el mayor stock de componentes hidráulicos para garantizar una entrega rápida y un tiempo de parada mínimo.



## Valor y servicios de MTC

*Un MTC (Centro de Tecnología Móvil) o un HTC (Centro de Tecnología Hidráulica) de Parker es su tienda local para todas sus necesidades de hidráulica móvil. Estos centros están dotados de especialistas que pueden prestar asistencia técnica y servicio completo de sistemas hidráulicos móviles. Parker creó los MTC y HTC para dar respuesta a los cambios en las necesidades de los clientes industriales y aumentar a la vez el nivel de servicios prestados por sus distribuidores.*



Un MTC (y 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. Si desea localizar su HTC/MTC 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, 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.



# Componentes hidráulicos móviles

***Parker ofrece una de las gamas de productos hidráulicos móviles 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 móviles Parker están diseñados para proporcionar un control preciso y fiable en conjuntos que ahorran espacio y peso.***

## 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.

## Motores

Nuestros motores de alta y baja velocidad ofrecen potencias de hasta 110.000 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.



# Componentes hidráulicos móviles

## Válvulas y controles hidráulicos

Fabricamos válvulas de control hidráulico para prácticamente todas las aplicaciones de equipos móviles, desde simples funciones on/off hasta control de movimiento preciso. Incluyen las válvulas de cartucho, bloques con circuitos hidráulicos integrados, válvulas de control apilables, válvulas móviles, controles para válvulas móviles, válvulas direccionales móviles así como válvulas direccionales y proporcionales montadas en placa.

## Unidades de dirección hidrostática

Parker ofrece una línea completa de unidades de dirección hidrostática para una amplia gama de aplicaciones en equipos off-road.

Estos robustos componentes están diseñados para soportar los contaminantes del sistema y resisten unas presiones y temperaturas de aceite mayores que los productos de la competencia. Está disponible una selección de tamaños en configuraciones de centro abierto, centro cerrado y load sensing.

## 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.

## Electrónica

Con casi tres décadas de experiencia mundial en electrónica avanzada e hidráulica móvil, podemos ofrecer sistemas de control simples o complejos para cada necesidad. Nuestro producto IQAN más avanzado combina un robusto y contrastado hardware que cumple o supera las normas internacionales, con un software flexible y fácil de usar. Es posible construir sistemas IQAN simples a partir de una amplia selección de componentes. Los sistemas más complejos están constituidos por unidades maestras/visualización y módulos de expansión que se comunican en un CANbus.

## 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.

## 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.

## Cilindros móviles y actuadores giratorios

Parker Hannifin es un fabricante líder de cilindros hidráulicos y actuadores giratorios para aplicaciones de equipos móviles. Nuestros productos 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. Nuestros actuadores giratorios, con mecanismos totalmente cerrados, par constante en ambas direcciones y rodamientos robustos que eliminan la necesidad de soporte externo, reducen los costes de diseño, fabricación y servicio.

## 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 HMC de avanzada tecnología y exhaustivas pruebas automatizadas para maximizar el rendimiento de las aplicaciones.





# Bombas - Desplazamiento fijo

## Engranajes

PGP 500, 600



- Extraordinarias prestaciones
- Alto rendimiento
- 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



Tamaño bastidor PGP 505	0030	0040	0060	0080	0100	0120	
Desplazamiento (cm³/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 (cm³/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 (cm³/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 (cm³/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 (cm³/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

## Engranajes

GPA



- Bajo ruido
- Alto rendimiento
- Bidireccional
- Diseño compacto
- Bajo peso / cuerpo de aluminio
- Conexión de presión y aspiración en el lado posterior y en el lateral



zp 45

Tamaño bastidor GPA	008	012	016	019
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	8	12	16	19
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	230
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2000	2000	2000	2000
Peso (kg)	4,6	4,8	5,1	5,3

GP1



- Bajo ruido
- Alto rendimiento
- Bidireccional
- Durabilidad excepcional
- Diseño compacto
- Bajo peso
- Conexión de presión y aspiración en el lado posterior o en el lateral



zp 47

Tamaño bastidor GP1	016	019	023	029	036	041	046
Desplazamiento (cm <sup>3</sup> /rev)	16	19	23	29	36	41	46
Presión máx. cont. (bar)	270	260	250	240	230	210	200
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Peso (kg)	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,8	8,1

# Bombas - Desplazamiento fijo

## Paletas – SAE

Sencilla



- 275 bar máx. presión para T6CM. 240 bar para T6DM y T6EM
- Tecnología silenciosa incluso a alta presión
- Amplio rango de desplazamientos
- Fácil de usar = transformaciones y evoluciones sencillas
- Amplio número de ejes disponible (SAE, ISO y especiales)
- Doble retén de eje opcional posible (T6CP, T6DP y T6EP)
- Opciones de montaje trasero (SAE A, SAE B o SAE C)

DENISON®



zvp 01

Tamaño bastidor TB	003	004	005	006	008	009	011	012	
Desplazamiento (cm³/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	
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200	
Potencia absorbida² (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 T6CM	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Desplazamiento (cm³/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
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Potencia absorbida² (kW)	5,3³)	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5⁴)	54,4⁴)
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 T6DM	B14	B17	B20	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50	
Desplazamiento (cm³/rev)	47,6	58,2	66,0	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0	
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	160	
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2200	2200	
Potencia absorbida² (kW)	30,6	37,0	41,7	49,8	55,9	61,0	68,7	74,3	83,7	89,5	85,0⁴)	
Peso (kg)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	

Tamaño bastidor T6EM	042	045	050	052	054	057	062	066	072	
Desplazamiento (cm³/rev)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1	
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Potencia absorbida² (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5	
Peso (kg)	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 a 240 bar (excepto TB a 175 bar)

3) 140 bar

4) 210 bar máx.

Doble



- Muy bajo ruido
- Normas SAE o ISO
- Eje de una pieza (sin limitaciones de par interno)
- Entrada común sencilla
- 32 orientaciones de puertos disponibles, 16 bastidores de bomba doble diferentes
- 819 posibilidades de desplazamiento (de 10,8 a 227,1 cm³/rev) con un desplazamiento máx. de 454,2 cm³/rev
- Combinaciones de desplazamiento con T6CM – T6DM y T6EM
- Alta relación potencia/peso
- Amplia gama de opciones disponibles = diferentes ejes, roscas, pilotos
- Doble retén de eje opcional disponible (T6CCP, T6DCP, T6ECP y T6EDP)
- Ejes especiales para tractores (J718c) T6CCMW, T6DCMW, T6ECM y T6EDM)

Triple



- Muy bajo ruido
- Entrada común sencilla
- 128 orientaciones de puertos disponibles
- 6.766 combinaciones de desplazamiento (de 10,8 a 227,1 cm³/rev) con un desplazamiento máx. de 552 cm³/rev
- Eje de una pieza (sin limitación de par interno)
- Alta relación potencia/peso
- 15 bastidores de bomba triple disponibles





# Bombas - Desplazamiento fijo

## Paletas

Sencilla y doble



- Eje TDF especial DIN 5462
- Tecnología silenciosa
- Diseñadas para capacidad de carga radial
- Flexibilidad en las conexiones
- Dos opciones de pilotaje = 4 pernos Ø 80,0 ó 3 pernos Ø 52,0
- Presión de trabajo máxima 275 bar
- Bomba doble disponible (T6GCC)



zvp 01

Tamaño bastidor T6GC - T6ZC	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Desplazamiento (cm³/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
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Máx. potencia absorbida² (kW)	-	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5	54,4
Peso (kg)	T6GC = 18,0 T6ZC = 14,0 T6GCC = 27,2												

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

2) 1500 rpm a 240 bar

## Paletas – eje Cardan

Doble – T6CCZ



- Alta capacidad de carga radial y axial
- 3 ejes con chaveta disponibles
- Una entrada
- Desplazamientos = en P1 de 10 a 100 cm³/rev y P2 de 10 a 100 cm³/rev
- Presión: hasta 275 bar en P1 y P2

## Combinación de bombas de pistones de caudal variable y de paletas

Doble y triple



- Bomba combinada de pistones y paletas variables
- Amplio rango de desplazamientos:
  - Unidad de pistón variable de 42 cm³/rev (SAE B) o 62 cm³/rev (SAE C)
  - Unidad de paleta de 6 cm³/rev a 158 cm³/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

# Bombas - Desplazamiento fijo

## Pistones axiales

F1



- Presiones intermitentes de hasta 400 bar
- Alta capacidad
- Alta velocidad del eje
- Bajo peso
- Bidireccional
- Eficiencia volumétrica 98%
- También SAE-B, tamaños disponibles 25 a 61



zp 16

Tamaño bastidor F1	25	41	51	61	81	101
Desplazamiento (cm³/rev)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	350	350
Veloc. máx. trabajo* (rpm)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
Veloc. máx. trabajo** (rpm)	2600	2400	2200	2200	2000	1800
Par de entrada a 350 bar (Nm)	142	227	284	331	453	572
Máx. potencia absorbida cont. (kW)	31	46	52	61	76	86
Peso (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

\* Bomba descargada (BPV)

\*\* En servicio 350 bar

F2



- Doble caudal / Doble desplazamiento
- Alta capacidad
- Alta velocidad del eje
- Fácil de instalar
- Soluciones de sistemas inteligentes
- Fiabilidad contrastada



zp 16

Tamaño bastidor F2	42/42	55/28	53/53	70/35	70/70
Desplazamiento (cm³/rev)	43/41	54/52	55/28	69/36	68/68
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	300
Veloc. máx. trabajo* (rpm)	2550	2550	2550	2550	2550
Veloc. máx. trabajo** (rpm)	1800	1800	1800	1800	1650
Par de entrada a 350 bar (Nm)	467	461	589	583	648
Máx. potencia absorbida cont. (kW)	88	88	110	110	112
Peso (kg)	19	19	19	19	19

\* Bomba descargada (BPV)

\*\* En servicio 350 bar

T1



- Presiones de hasta 350 bar
- Velocidad del eje hasta 2300 rpm
- Alta eficiencia global
- Bidireccional
- Fiabilidad contrastada



zp 16

Tamaño bastidor T1	51	81	121
Desplazamiento (cm³/rev)	50,0	81,5	118,5
Presión máx. cont. (bar)	200	200	200
Veloc. máx. trabajo* (rpm)	2300	2300	2300
Veloc. máx. trabajo** (rpm)	2100	2000	1600
Par de entrada a 200 bar (Nm)	158	258	375
Máx. potencia absorbida cont. (kW)	27	54	71
Peso (kg)	7,2	8,5	12,5

\* Bomba descargada (BPV)

\*\* En servicio 350 bar



# Bombas - Desplazamiento fijo

## 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	150	250
Desplazamiento (cm³/rev)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0	150,0	242,0
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	350	350	350
Veloc. máx. trabajo (rpm)	4600	4200	4000	3900	3500	1700	1500
Peso (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11	70	77

\* Utilice F12 para desplazamiento de medio rango

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
Desplazamiento (cm³/rev)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125
Presión máx. cont. (bar)	420	420	420	420	350	420	420
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3150	2870	2500	2300	2300	2200	2100
Peso (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36

## Unidad de refuerzo

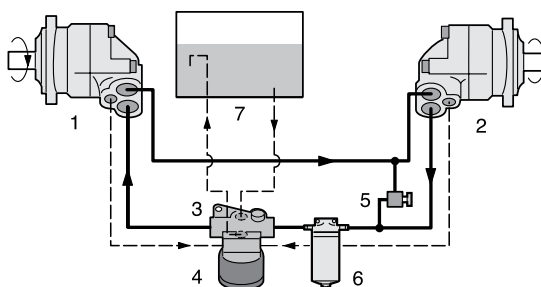
BLA



La unidad de refuerzo proporciona filtración y fluido de relleno para compensar las pérdidas volumétricas del motor y la bomba, a la vez que mantiene suficiente presión de aspiración en la bomba para evitar cavitación. El sistema semicerrado se puede construir con un depósito más pequeño y ligero, al mismo tiempo que es posible aumentar la velocidad de la bomba. Las unidades de refuerzo BLA están disponibles en dos tamaños:

BLA 4 para caudales de 25–160 litros/minuto,

BLA 6 para caudales de 150–400 litros/minuto.



1. Bomba

2. Motor

3. Unidad de refuerzo  
(con inyector y boquilla)

4. Cartucho de filtro

5. Válvula de seguridad

6. Filtro de paso total  
(cuando es necesario)

7. Depósito





# Bombas - Desplazamiento variable

## Pistones axiales

VP1 – Camión



- Presión intermitente de hasta 400 bar
- Adecuada para todos los sistemas de detección de carga
- Eje estriado DIN 5462
- Ligera y compacta
- La brida de montaje y el eje cumplen la norma ISO
- Robusta y fiable
- Menos energía – menos combustible – menos calor



zp 16

Tamaño bastidor* VP1	45	75	95	120
Desplazamiento (cm³/rev)	45	75	95	120
Presión máx. cont. (bar)	350	350	400	360
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2400*	2200*	2200**	1900*
Potencia absorbida (kW)	63	96	139	137
Peso (kg)	27	27	27	27

\* Línea de aspiración de 2 1/2"

\*\* Línea de aspiración de 3"

P2 / P3



- Diseñada para aplicaciones móviles
- Alta velocidad de autoaspiración
- Esquema de lumbreras único
- Funcionamiento silencioso
- Reducción del caudal y de las fluctuaciones de presión
- Fácil de instalar
- Sencillez de servicio



zp 18

Tamaño bastidor P2	060	075	105	145		P3	105	145
Desplazamiento (cm³/rev)	60	75	105	145			105	145
Presión máx. cont. (bar)	320	320	320	320			320	320
Veloc. máx. trabajo (rpm)	2800	2500	2300	2200			2600	2500
Peso (kg)	37	44	63	78			62	76

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



zp 14

Tamaño bastidor PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Desplazamiento (cm³/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

P1



- Tamaño compacto global para facilitar la instalación
- Funcionamiento silencioso
- Alta flexibilidad gracias a las diversas opciones de eje pasante y control remoto
- Fáciles de mantener



zp 04

Tamaño bastidor P1	018	028	045	060	075	100	140
Desplazamiento (cm³/rev)	18	28	45	60	75	100	140
Presión máx. cont. (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Veloc. máx. trabajo (rpm)	1800	1800	1800	2400	2300	2100	2000
Peso (kg)	14	18	24	30	31	53	67

# Motores - Desplazamiento fijo

## Engranajes

PGM 500, 600



- Extraordinarias prestaciones
- Alto rendimiento
- 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 eficiencia global
- Alto par de arranque
- Muy bajo ruido
- Baja oscilación en el par
- Diversos sistemas de montaje, lumbreras roscadas y configuraciones de salida
- Amplia gama de opciones de válvulas incorporadas en los motores unidireccionales

**DENISON®**



zvp 01

Tamaño bastidor M3B	009	012	018	027	036
Desplazamiento (cm³/rev)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1
Presión máx. cont. (bar)	175	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
Par de salida² (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1
Potencia de salida² (kW)	19,7	26,7	46,6	77,4	102,0
Peso (kg)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Tamaño bastidor M4C	024	027	031	043	055	067	075
Desplazamiento (cm³/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. trabajo¹ (rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Par de salida² (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Potencia de salida² (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

Tamaño bastidor M4D	062	074	088	102	113	128	138
Desplazamiento (cm³/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. trabajo¹ (rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Par de salida² (Nm)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Potencia de salida² (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

Tamaño bastidor M4E	153	185	214
Desplazamiento (cm³/rev)	158,5	191,6	222,0
Presión máx. cont. (bar)	190	180	175
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	2500	2500	2500
Par de salida² (Nm)	398	484	567
Potencia de salida² (kW)	83,4	101,4	118,8
Peso (kg)	45,0	45,0	45,0

Tamaño bastidor M5B*	012	018	023	028	036	045	050
Desplazamiento (cm³/rev)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	50,0
Presión máx. cont. (bar)	290	290	290	290	290	260	260
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	4000	4000	3000	3000	3000	2500	2500
Par de salida² (Nm)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	211,0
Potencia de salida² (kW)	10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8	44,0
Peso (kg)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

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

2) Potencia de salida a 2000 rpm, 24 cSt y M5B\* a 320 bar, 045 y 050 a 280 bar, M3B y M4\* a 175 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

## Paletas

Ventilador – M5



- Rodamiento para servicio pesado
- Alta eficiencia global
- Válvulas integradas posibles (válvula antirretorno, anticavitación, de seguridad proporcional, ...)
- Bajo ruido
- Tecnología bidireccional
- Drenaje interno o externo posible con la opción unidireccional

**DENISON®**



zvp 01

Tamaño bastidor M5AF	006	010	012	016	018	025	M5BF	012	018	023	028	036	045	050
Desplazamiento (cm³/rev)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0		12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	50,0
Presión máx. cont. (bar)	300	300	300	300	300	280		290	290	290	290	290	260	260
Veloc. máx. trabajo¹ (rpm)	4000	4000	4000	4000	4000	2500		4000	4000	3000	3000	3000	2500	2500
Máx. par de salida² (Nm)	26,1	43,8	55,7	72,4	82,0	107,5		50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	211,0
Potencia de salida² (kW)	5,5	9,1	11,7	15,1	17,1	22,5		10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8	44,0
Peso (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

1) Máx. velocidad del eje a máx. presión

2) Potencia de salida a 2000 rpm, 24 cSt y M5B\* a 320 bar, 045 y 050 a 280 bar, M5AF a 300 bar

## Gerotor

TE



- Alta eficiencia volumétrica
- Larga vida útil
- Refrigeración de estrías por gran caudal
- Retén de eje de alta presión
- Refrigeración del retén de eje por gran caudal
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral
- Rendimiento equilibrado en ambos sentidos de rotación



zm 03

Tamaño bastidor TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195	0230	0260	0295
Desplazamiento (cm³/rev)	36	41	49	65	82	98	130	163	195	228	260	293
Presión máx. cont. (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	120	110	100
Veloc. máx. trabajo (rpm)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292	328	287	256
Par salida máx. cont. (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390	380	400	428
Código de peso L y H (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8

Tamaño bastidor TE	0330	0365	0390
Desplazamiento (cm³/rev)	328	370	392
Presión máx. cont. (bar)	100	95	85
Veloc. máx. trabajo (rpm)	228	203	191
Par salida máx. cont. (Nm)	443	467	445
Código de peso L y H (kg)	9,1	9,4	9,6

TF



- Alta eficiencia volumétrica
- Larga vida útil
- Refrigeración de estrías por gran caudal
- Retén de eje de alta presión
- Refrigeración del retén de eje por gran caudal
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral



zm 05

Tamaño bastidor TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Desplazamiento (cm³/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
Código de peso H y V (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

# Motores - Desplazamiento fijo

## Gerotor

TG



- Alta eficiencia volumétrica
- Larga vida útil
- Refrigeración de estrías por gran caudal
- Retén de eje de alta presión
- Refrigeración del retén de eje por gran caudal
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral



zm 06

Tamaño bastidor TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (cm³/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
Código de peso H y V (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

BG



- Alta eficiencia volumétrica
- Larga vida útil
- Refrigeración de estrías por gran caudal
- Retén de eje de alta presión
- Refrigeración del retén de eje por gran caudal
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral



zm 04

Tamaño bastidor BG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (cm³/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
Capacidad de retención de freno (Nm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
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

TH



- Alta eficiencia volumétrica
- Larga vida útil
- Refrigeración de estrías por gran caudal
- Retén de eje de alta presión
- Refrigeración del retén de eje por gran caudal
- Alto par de arranque
- Alta capacidad de carga lateral



zm 07

Tamaño bastidor TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (cm³/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
Código de peso B.X.L.A.Y. (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

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 (cm³/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

# Motores - Desplazamiento fijo

## Pistones axiales

F1



- Presiones de hasta 350 bar
- Sincronización positiva con engranaje de sincronismo
- El extremo de eje y la brida de montaje cumplen la norma ISO para todos los tamaños
- Muy bajo peso
- Alta eficiencia global para resistir grandes aceleraciones



zp 16

Tamaño bastidor F1	25-M	41-M	51-M	61-M	81-M	101-M	121-M
Desplazamiento (cm³/rev)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9	118,5
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250
Veloc. máx. trabajo (rpm)	3000	2700	2400	2200	2000	1800	1700
Par de salida a 200 bar (Nm)	81	130	162	189	259	327	376
Potencia de salida (kW)	20	27	31	34	41	48	51
Peso (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5

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	10	12	14	19	150	250
Desplazamiento (cm³/rev)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0	150,0	242,0
Presión máx. cont. (bar)	350	350	350	350	350	350	350
Veloc. máx. trabajo (rpm)	12800	10200	9400	9000	8100	3200	2700
Par de salida a 100 bar (Nm)	7,8	15,6	19,8	22,7	30,2	238	384
Peso (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11	70	77

\* Utilice F12 para desplazamiento de medio rango

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
- Válvula de seguridad giratoria sin picos



zp 21

Tamaño bastidor F12	30	40	60	80	90	110	125
Desplazamiento (cm³/rev)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125
Presión máx. cont. (bar)	420	420	420	420	350	420	420
Veloc. máx. trabajo (rpm)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200
Par de salida a 100 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198
Peso (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36

# Motores - Desplazamiento fijo

## Pistones radiales

MRT/MRTE/MRTF

MRD/MRDE

MR/MRE



CALZONI®

- Motor de desplazamiento doble (MRD, MRDE)
- 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	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300	350	450	600	700	1100
Desplazamiento (cm³/rev)	32	56	73	93	109	125	160	192	199	251	304	350	452	608	707	1126
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Veloc. máx. trabajo (rpm)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750	640	600	520	500	330
Máx. potencia (kW)	10	17	20	25	28	25	30	36	38	48	53	62	75	84	97	119

Tamaño bastidor MR	1600	1800	2400	2800	3600	4500	6500	7000
Desplazamiento (cm³/rev)	1598	1810	2393	2792	3637	4503	6460	6967
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Veloc. máx. trabajo (rpm)	260	250	220	215	180	170	130	130
Máx. potencia (kW)	144	153	183	194	185	210	240	250

Tamaño bastidor MRE	330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
Desplazamiento (cm³/rev)	332	498	804	1370	2091	3104	5401	8226
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	750	600	450	280	250	215	160	120
Máx. potencia (kW)	49	70	93	102	148	190	210	250

Tamaño bastidor MRD	300	450	700	1100	1800	2800	4500	7000
Desplazamiento (cm³/rev)	304	452	707	1126	1810	2792	4503	6967
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Veloc. máx. trabajo (rpm)	750	600	500	330	250	215	170	130
Máx. potencia (kW)	53	75	97	119	157	194	210	250

Tamaño bastidor MRDE	330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
Desplazamiento (cm³/rev)	332	498	804	1370	2091	3104	5401	8226
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	750	600	450	280	250	215	160	120
Máx. potencia (kW)	49	70	93	102	148	190	210	250

Tamaño bastidor MRT	7100	9000	14000	17000	19500		MRTE	8500	10800	16500	20000	23000
Desplazamiento (cm³/rev)	7104	9005	14010	16759	19508			8517	10802	16543	19788	23034
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250			210	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	150	130	80	70	60			120	110	70	60	50
Máx. potencia (kW)	330	370	355	371	371			290	310	308	316	306

Tamaño bastidor MRTF	7800	9900	15500	18000	21500
Desplazamiento (cm³/rev)	7808	9904	15277	18025	21271
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210
Veloc. máx. trabajo (rpm)	130	120	75	65	55
Máx. potencia (kW)	280	300	305	320	311



# Motores - Desplazamiento variable

## Pistones axiales

T12



- Diseñados específicamente para accionamientos de camión
- Velocidades de trabajo muy altas
- Presiones de hasta 480 bar
- Elevada capacidad
- Alto par de arranque
- Bajo peso
- Alta eficiencia global
- Lumbrreras axiales o laterales
- Control de dos posiciones
- Versión de cartucho disponible
- Sencillez de servicio



zm 22

Tamaño bastidor T12	60	80
Desplazamiento máx. a 35° (cm³/rev)	60	80
Desplazam. mín. a 10° (cm³/rev)	18	24
Presión máx. continua (bar)	420	420
Veloc. máx. trabajo (rpm)	7000	6250
Potencia máxima cont. (kW)	235	280
Peso (kg)	26	30.5

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
- Lumbrreras axiales o laterales
- Controles disponibles para la mayoría de las necesidades
- Versiones ISO, SAE y de cartucho



zm 21

Tamaño bastidor V12	60	80
Desplazamiento 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



- Presiones de trabajo de hasta 480 bar
- Altas velocidades gracias a los pistones de bajo peso con segmentos laminados y un diseño muy compacto de las piezas giratorias
- Gran eficiencia global en todo el rango de desplazamiento
- 9 pistones que proporcionan un elevado par de arranque y un funcionamiento suave
- Amplio rango de desplazamiento – 5:1
- Reducidas dimensiones generales y alta relación potencia/peso
- Bajos niveles sonoros gracias al diseño compacto y los conductos de fluido lisos
- El bloqueo positivo de los pistones, el resistente eje de sincronización, los rodamientos para servicio pesado y el reducido número de piezas contribuyen a un motor muy robusto, con una larga vida útil y una fiabilidad demostrada



zm 20

Tamaño bastidor V14	110	160
Desplazamiento 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

# Motores - Desplazamiento variable

## Pistones radiales

CALZONI®

MRV/MRVE



- 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...



Tamaño bastidor MRV	450	700	1100	1800	2800	4500	7000	
Desplazamiento (cm³/rev)	452	707	1126	1810	2792	4503	6967	
Presión máx. cont. (bar)	250	250	250	250	250	250	250	
Veloc. máx. trabajo (rpm)	600	500	330	250	215	170	130	
Máx. potencia (kW)	75	97	119	157	194	210	250	
Tamaño bastidor MRVE	800	1400	2100	3100	5400	8200		
Desplazamiento (cm³/rev)	804	1370	2091	3104	5401	8226		
Presión máx. cont. (bar)	210	210	210	210	210	210		
Veloc. máx. trabajo (rpm)	450	280	250	215	160	120		
Máx. potencia (kW)	93	102	148	190	210	250		

# Válvulas de control direccional

## Válvulas de centro abierto

Válvulas móviles

P70CF



F130CF



H170CF



Las válvulas de centro abierto tienden a utilizarse principalmente en aplicaciones que requieren sistemas poco complicados y con pocas exigencias en términos de características de funcionamiento. Sin embargo, con nuestra dilatada experiencia y nuestros productos de alta calidad podemos suministrar válvulas de centro abierto que ofrecen mucho más, especialmente en términos de funcionamiento. Varios líderes de mercado del sector de la ingeniería mecánica que son extremadamente exigentes en cuanto a repetibilidad y precisión de funcionamiento utilizan nuestras válvulas de centro abierto. P70CF y F130CF son de construcción modular. H170CF es un tipo monobloc embridable, es decir, se pueden embridar bloques de válvulas para formar un conjunto que funcione con una bomba o con varias. Las válvulas están diseñadas para muchas aplicaciones y se utilizan ampliamente en máquinas como camiones grúa, pequeñas cargadoras sobre ruedas, grúas de bombeo de hormigón, maquinaria forestal, camiones de basura, equipos de perforación, camiones de contenedores, carretillas elevadoras, etc.

Estas válvulas se pueden equipar con un gran número de componentes y conjuntos opcionales, como:

- Descarga de la bomba por parada de emergencia
- Válvula de seguridad principal
- Válvulas de seguridad con o sin función anticavitación
- Válvulas anticavitación
- Válvula de contrapresión
- Correderas adaptadas a la aplicación
- Correderas de presión compensada
- Válvula antirretorno de carga
- Presión a seguir
- Para funcionamiento con una bomba o con varias
- Para funcionamiento con una válvula o con varias

(Las opciones varían para las distintas válvulas)



Válvula	Caudal de la bomba l/min	Presión bar	Operación				
			Manual	Neumática	Hidráulica	Electrohidráulica	
P70CF	70	320	X	X	X	X	X
F130CF	110	320	X	X	X	X	X
H170CF	170	250	X	X	X	X	X

# Válvulas de control direccional

## Válvulas de presión constante

Válvulas móviles

P70CP



Las válvulas para sistemas de presión constante se emplean principalmente cuando las características de funcionamiento son críticas, pero no así el consumo de energía. En estos sistemas, es posible el funcionamiento simultáneo de las funciones. Las válvulas para presión constante pueden retornar una señal de descarga a la bomba variable cuando no se estén utilizando.

Estas válvulas se pueden equipar con un gran número de componentes y conjuntos opcionales, como:

- Válvula de seguridad principal
- Válvulas de seguridad con o sin función anticavitación
- Válvulas anticavitación
- Correderas de presión compensada
- Válvula antirretorno de carga
- Amplia gama de adaptadores para una funcionalidad única del sistema
- Para funcionamiento con una bomba o con varias
- Para funcionamiento con una válvula o con varias

F130CP



(Las opciones varían para las distintas válvulas)



zv 02

Válvula	Operación					
	Caudal de la bomba l/min	Presión bar	Manual	Neumática	Hidráulica	Electrohidráulica
P70CP	90	320	X	X	X	X
F130CP	150	320	X	X	X	X



# Válvulas de control direccional

## Válvulas Load-Sensing

Válvulas móviles

L90LS



K170LS



K220LS



Las válvulas para sistemas load sensing tienen las mismas características de funcionamiento que las válvulas para sistemas de presión constante, salvo que la presión en la lumbrera del motor se envía como una señal o bien a una bomba load sensing variable o a una derivación en la entrada. Las derivaciones se usan con bombas de desplazamiento fijo. El sistema load sensing se puede usar para obtener estructuras complejas de sistema que incluyan, por ejemplo, distribución de flujo, compensación de presión y limitación de presión en las lumbreras del motor. Correctamente usado, el sistema load sensing puede reducir significativamente el consumo de energía (generación de calor) y acortar así los costes operativos, principalmente en sistemas con grandes variaciones en las cargas y tiempos de funcionamiento.

Estas válvulas se pueden equipar con un gran número de componentes y conjuntos opcionales, como:

- Opciones para bombas de desplazamiento variable o fijo
- Descarga de la bomba por parada de emergencia
- Para funcionamiento con una bomba o con varias
- Para funcionamiento con una válvula o con varias
- Multiválvulas embridadas, L90LS, K170LS, K220LS
- Válvula de contrapresión
- Válvula de seguridad
- Válvulas de seguridad con o sin función anticavitación
- Válvulas anticavitación
- Reductores de alimentación específicos de lumbrera
- Corredoras adaptadas a la aplicación
- Feedback específico de lumbrera
- Válvula antirretorno de carga
- Secciones con compensadores de presión

(Las opciones varían para las distintas válvulas)

K + L Midinlet



VP170



M200LS



M402LS



Válvula	Operación					
	Caudal de la bomba l/min	Presión bar	Manual	Neumática	Hidráulica	Electrohidráulica
L90LS	200	320	X	X	X	X
VP170**	220	350	X	X	X	X
K170LS	280*	330			X	X
K220LS	280*	350			X	X
M200LS	400	280			X	X
M402LS	900	280			X	X

\* 2 x 280 l/min si se usa entrada intermedia \*\* Distribución de flujo

# Válvulas de control direccional

## Válvulas de tipo CETOP/NG montadas sobre placa

D1VW



La D1VW es una válvula de control direccional de 3 cámaras controlada eléctricamente con 4/3 ó 4/2 vías. Se activa directamente por solenoides atornillados en armazón lubricado. El cambio suave de la válvula D1VW se consigue amortiguando el émbolo en el tubo con un orificio.

La D3W es una válvula de control direccional con 3 cámaras controlada eléctricamente con 4/3 ó 4/2 vías. Se activa directamente por solenoides atornillados en armazón lubricado.

D3W



D1FB



D1FB OBE



D3FB OBE



zv 04

Operación				
Válvula	Caudal de la bomba l/min	Presión bar	Solenoides	Notas
D1VW	80	350	X	Estándar, cambio suave, NG6
D3W	150	350	X	Estándar, cambio suave, NG10
D1FB	20	350	X	Válvula proporcional CC, electrónica ext. o integrada (OBE)
D3FB	60	350	X	Válvula proporcional CC, electrónica ext. o integrada (OBE)
Placas				CETOP03/05, NG06/10

## Miniválvulas apilables

SMV6



La serie SMV6 corresponde a válvulas apilables con 3 ó 4 vías y 2 ó 3 posiciones. En las máquinas móviles existe la necesidad de válvulas con funciones de bajo caudal. Funciones auxiliares, como frenos de estacionamiento, suministro de presión de pilotaje, carga de acumuladores, etc., se pueden solucionar con este tipo de válvula. SMV6 ofrece diversas funciones que se pueden apilar en un conjunto de válvula para reducir el espacio. Todas las funciones tienen un tanque y lumbreras de presión comunes. También es posible instalar un conector entre dos funciones para crear 2 sistemas independientes.



zv 05

Operación				
Válvula	Caudal de la bomba l/min	Presión bar	Solenoides	Notas
SMV6	11	210	X	3 y 4 vías, 2 y 3 posiciones

# Sistemas de control remoto

## Neumática

VP04



La VP04 es una válvula de pilotaje neumática para control remoto proporcional de válvulas de control direccional, cilindros de posicionamiento, etc. Está disponible en versiones lineales o de palanca joystick.

Las aplicaciones principales incluyen el control remoto proporcional de actuadores de corredera neumáticos y cilindros de posicionamiento en sistemas hidráulicos móviles o industriales. Todas las conexiones están equipadas con acoplamientos enchufables.



Tipo de sistema	Presión de pilotaje neumática
Rango de presión de control	0–8 bar
Caudal de control	máx. 7 NI/s
Curvas de control con características rectas	X
Freno de fricción para retención en cualquier posición	X
Función detent mecánica	X

## Hidráulica

PCL4



La PCL4 es una válvula de pilotaje hidráulica para control remoto proporcional de válvulas de control direccional, bombas, motores, etc. Está disponible con unidades de palanca joystick así como unidades lineales para control con la mano o el pie.

La PCL4 está concebida principalmente para el control remoto de actuadores de corredera hidráulicos y reguladores de bomba en todo tipo de aplicaciones móviles e industriales.



Tipo de sistema	Presión de pilotaje hidráulica
Rango de presión de control	1–75 bar
Caudal de control	máx. 15 l/min
Máx. presión de suministro	100 bar
Características individuales de control para cada dirección	X
Presiones de arranque y finales seleccionables	X
Fuerza de palanca seleccionable	X
Curvas con características rectas	X
Curvas con características de dos etapas	X
Curvas con apertura forzada (etapa final)	X
Freno de fricción para retención en cualquier posición	X
Función detent mecánica o eléctrica	X

## Electrohidráulica

PVC6



La serie PVC6 es un conjunto de válvula apilable para control remoto de válvulas de control direccional. La válvula reductora de presión proporcional crea una presión proporcional a la corriente de entrada. El voltaje de la bobina del solenoide está disponible en 12 ó 24 V. La sección de entrada se puede equipar con una válvula reductora de presión para proteger las secciones de control (máx. presión de entrada a la sección de control: 50 bar).



# Sistemas de control remoto

## Sistemas de control electrónico

### IQAN



IQAN es un sistema de alta tecnología, desarrollado por Parker, para controlar y supervisar electrónicamente sistemas hidráulicos en máquinas móviles. IQAN se comunica con el resto de sistemas de la maquinaria, como motores diesel y sistemas de transmisión. Las unidades principales de IQAN muestran datos de estos sistemas y también permiten controlarlos.

IQAN lo puede programar el usuario a través de una herramienta de diseño gráfico de alto nivel que simplifica notablemente el desarrollo. La simulación del sistema de control tiene lugar en paralelo con la programación de las funciones de la máquina. Las herramientas de software IQAN abarcan todas las fases del ciclo de vida de una máquina, desde el desarrollo hasta la postventa, pasando por la producción.

#### Movilidad:

Hardware diseñado y probado para equipos hidráulicos móviles.

#### Simplicidad:

Implemente funcionalidades complejas de máquinas sin conocimientos de programación especializados.

#### Tiempo de lanzamiento al mercado:

El sencillo entorno de programación y el hardware modular de IQAN reducen el tiempo de desarrollo.

#### Gestión de máquinas:

IQAN tiene herramientas de software para mejorar el ciclo de vida completo de una máquina. Esto le permite reducir costes, desde el diseño hasta el soporte postventa.

### Componentes



#### Plataforma IQANdesign

Un avanzado sistema de control modular ampliable con herramientas de software, IQAN Creative Studios, para añadir módulos y construir funcionalidad y herramientas de simulación.



zr 01

Tipos de sistema	Plataforma IQANdesign	
CANbus Master	IQAN-MDL2, IQAN-MD3, IQAN-MC2, IQAN-MC3	
Módulos CANbus	IQAN-XA2, IQAN-XS2, IQAN-XT2, IQAN-XC10	
Joysticks CANbus	IQAN-LC5-C01, IQAN-LM	
Joysticks analógicos	IQAN-LSL, IQAN-LST, IQAN-LF1, ICL4, ICM4, IQAN-LC5-X05	
Sensores	IQAN-SP035, IQAN-SP500, SENSORES IQAN	

## Concepto independiente



#### IQANdevelop

Sistema de control orientado a las tareas con herramientas de software para construir funcionalidad junto con el control independiente IQAN-TOC2.



# Válvulas auxiliares - Válvulas de cartucho roscadas



## Válvulas de control direccional



zv 40

HY15-3502/EE.UU./UE

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Capacidad de caudal (l/min)	
Válvulas manuales	240	50	
Válvulas manuales de tres vías	240	25	
Válvulas manuales de cuatro vías	240	8	
Válvulas pilotadas	240	40	
Válvulas solenoides, tipo seta, de dos vías	345	265	
Válvulas solenoides bidireccionales, tipo seta	345	20	
Válvulas solenoides de dos vías, tipo corredera	345	75	
Válvulas solenoides de tres vías, tipo corredera	345	65	
Válvulas solenoides de cuatro vías, tipo corredera	345	30	
Válvulas solenoides dobles de cuatro vías, corredera	345	25	

## 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	150	
Válvulas solenoides de estrangulación, dos vías NC	207	20	
Válvulas solenoides reductoras de presión proporcionales	207	40	
Válvulas de control de presión proporcionales accionadas por solenoide, tres vías	207	11	

# Válvulas auxiliares - Válvulas de cartucho roscadas

## Válvula de retención de carga



zv 42

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Capacidad de caudal (l/min)	
Válvulas de contrabalance	345	0-750	
Válvulas antirretorno	345	0-375	
Válvulas antirretorno de asiento blando	207	0-60	
Válvulas antirretorno vent-to-open	240	0-225	
Válvulas antirretorno pilot-to-close	240	0-150	
Válvulas antirretorno pilotadas sencillas	207	0-190	
Válvulas antirretorno pilotadas dobles	207	0-190	
Válvulas selectoras	240	0-25	



zv 43

## Válvulas de control de presión

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Máx. presión de ajuste (bar)	Capacidad de caudal (l/min)	
Válvulas de seguridad de accionamiento directo	345	345	0-150	
Válvulas de seguridad antichoque	240	240	0-75	
Doble descarga con antirretornos anticavitación	345	345	0-60	
Válvulas de seguridad pilotadas	345	345	0-375	
Válvulas de detección de presión	345		0-190	
Válvulas reductoras/descarga	345	345	0-150	
Válvulas reductoras de presión de accionamiento directo	345	345	0-60	
Válvulas reductoras de presión	345	345	0-60	
Correderas reductoras de presión	345		0-19	
Válvulas de secuencia	345	345	0-150	
Válvulas de seguridad de descarga	240	207	0-6	
Elementos lógicos	250	250	0-19	
Alivio térmico	250	250	0-30	



zv 44

## Válvulas de control de caudal

Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Máx. ajuste de caudal (l/min)	Capacidad de caudal (l/min)	
Válvulas de aguja	240		0-190	
Válvulas de aguja ajustables giratorias	240		0-60	
Divisor de flujo/válvulas combinadas	207		0-45	
Válvulas de control de caudal pilotadas	207		0-60	
Válvulas de control de caudal	240		0-45	
Válvulas de presión compensada de tipo restrictivo	240		0-150	
Válvulas de presión compensada de tipo prioridad	240	0-40	0-60	
Válvulas reguladoras de caudal con presión compensada de tipo restrictivo	240		0-60	
Válvulas reguladoras de caudal con presión compensada de tipo prioridad	240	0-35	0-60	
Válvulas reguladoras de caudal con presión compensada de tipo prioridad con descarga	240	0-35	0-60	
Fusibles de velocidad	207		0-30	

# Válvulas auxiliares

## Válvulas de cartucho roscadas



Válvulas de seguridad directamente controladas con función anticavitación. Poseen buenas características de presión junto con unos tiempos de reacción muy cortos. Son compactas, herméticas, fiables e insensibles a la contaminación.



Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Máx. presión de ajuste (bar)	Capacidad de caudal l/min
Válvulas de seguridad	600	25-550	0-350

## Válvulas auxiliares



La válvula selectora apilable de Parker se activa por solenoide atornillado en armazón lubricado. La válvula puede conmutar de un circuito a otro en una variedad de caudales y presiones. Cuando deban controlarse más de dos circuitos, se puede apilar unidades adicionales. Alternativamente, la válvula se puede conectar a una bomba y utilizar para dirigir el flujo a uno de dos circuitos diferentes.

- Apilable
- Se reduce la tubería
- Se reduce el número de racores
- Se reduce el número de secciones de corredera de válvulas de control direccional

La válvula reductora de presión es de tres vías.

- Compacta
- 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.

- Compacta
- 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



Tipo de válvula	Máx. presión de trabajo (bar)	Capacidad de caudal l/min
Válvulas de control selectoras de circuito apilables, 2 posiciones, 4 vías, accionadas por solenoide	210	40
Válvula reductora de presión	250	25
Válvula de secuencia	250	25
Válvula selectora	250	20

# Bloques colectores hidráulicos



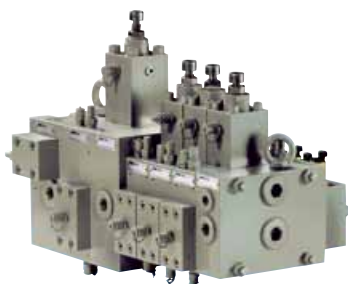
Los bloques colectores hidráulicos están diseñados para satisfacer los numerosos requisitos de los equipos hidráulicos móviles. Los bloques colectores le ofrecen las siguientes ventajas:

- Número mínimo de tubos, mangueras y acoplamientos
- Menos componentes
- Menos puntos de fugas
- Menos espacio necesario
- Instrucciones de montaje y servicio simplificadas
- Solución de sistema completa con funciones optimizadas

Los bloques colectores se pueden embridar a una o más válvulas direccionales así como a bombas, cilindros, motores y filtros. Algunos de los productos de válvula de cartucho que ofrece Parker incluyen:

- Válvulas de control direccional
- Elementos lógicos y controles de caudal
- Controles de presión
- Válvulas proporcionales
- Controles de transmisión Powershift
- Válvulas de retención de carga

La División Europea Parker de Sistemas de Cartuchos Hidráulicos ofrece servicios de valor añadido, como el diseño de manifold, empleando software CAD en 3D y CAM, asistencia de ingeniería de aplicaciones así como capacidades de montaje y pruebas.



Cuando necesite circuitos hidráulicos integrados acabados, con unos plazos de entrega extremadamente cortos, acuda a una "Speed Shop" de Parker. Los expertos ingenieros de aplicaciones Parker, junto con la última tecnología de diseño asistida por ordenador, pueden contribuir a una rápida introducción de productos personalizados. La solución a su problema está a pocos minutos con las propuestas y ofertas de diseño rápido de Parker que se crean utilizando CAD en 3D. Una vez finalizado el diseño, el proceso de la "Speed Shop" se racionaliza aún más con la utilización de comunicaciones electrónicas y aprobaciones. Cuando las especificaciones de diseño cumplen los requisitos del cliente, los sistemas de mecanizado Parker enlazados a CAD producen unos circuitos hidráulicos integrados totalmente funcionales. Todos los prototipos se prueban y documentan completamente antes de pasar a producción. En el mercado altamente competitivo de hoy en día, la velocidad y la calidad son fundamentales para el éxito.

## Válvulas con brida SAE



Los racores para brida SAE son el estándar en sistemas hidráulicos. En muchos casos representan una enorme ventaja para montar componentes como válvulas de seguridad o válvulas antirretorno directamente en la brida de salida de bombas o en la brida de entrada de actuadores. Además, la gama de productos Parker montados en brida ofrece la posibilidad de construir funciones o sistemas completos con componentes estándar. Válvulas de presión, caudal, antirretorno y direccionales con brida SAE:

- Soluciones compactas que ahorran espacio
- Prevención de fugas
- Fácil montaje y reducción de tubería
- Concepto modular de las unidades de control
- Se pueden conseguir todas las funciones hidráulicas





# Cilindros / Actuadores

Telescópico multietapa de doble efecto  
con émbolo mecánico y válvula de  
retención de carga



Telescópico multietapa de simple  
efecto



MWA/MWB y HC20  
Cilindro de simple efecto



Cilindro dirección doble vástago



Parker ofrece cilindros móviles de simple o doble efecto, de una etapa y telescópicos. Cilindros personalizados que se pueden integrar en tamaños de lote desde una pieza a cientos. Trabajamos con nuestros clientes para desarrollar especificaciones en una amplia gama de tamaños, presiones y tipos de montaje.

- Diámetros de camisa de hasta 500 mm
- Cualquier longitud de carrera factible
- Presiones de trabajo de hasta 500 bar
- Compuestos de estanqueidad para adaptarse a todos los fluidos estándar
- Una amplia gama de materiales y recubrimientos
  - acero inoxidable
  - níquel no electrolítico
  - nitruración
  - cromado y doble cromado
- Las opciones incluyen
  - válvulas de retención de carga
  - transductores electrohidráulicos
  - interruptores de posición
  - amortiguación hidráulica de fin de carrera
  - fundas protectoras
  - controles de caudal
  - fusibles de caudal



zc 01, zc 03

Cilindro	Diám. int. Ø mm	Presión bar	Carrera máx. mm	Válvulas de retención de carga	Tipos de junta opcionales	Interruptores de posición	Variantes personalizadas
MWA	50-200	250	4000	X	V	X	X
MWB	32-200	160	4000	X	X	X	X
HC20	25-200	160	2800	X	X	X	X

## Actuadores giratorios HTR



Actuadores giratorios de piñón y cremallera que proporcionan un par constante, en ambas direcciones. Parker ofrece versiones de simple y doble cremallera, con opciones especiales bajo pedido.

- Pares de salida de hasta 68.000 Nm
- Rotaciones estándar – 90°, 180°, 360°
- Especiales de hasta cinco revoluciones o más
- Presión de trabajo de hasta 210 bar



zc 02

# Acumuladores - Pistón, vejiga y diafragma

## Acumuladores de pistón de las series A y ACP



- Capacidades estándar de 0,08 a 76 litros
- Presiones de trabajo máximas de 250 y 350 bar
- Diámetros interiores de 40 mm a 200 mm
- Compuestos de estanqueidad para adaptarse a todos los fluidos y temperaturas de funcionamiento estándar
- Construcción roscada o prensada de alta resistencia, para mayor vida de servicio
- Homologación CE, para utilizar en toda Europa



## Acumuladores de vejiga de la serie BAE



- Capacidades estándar de 1 a 50 litros
- Presión de trabajo máxima 330 bar
- Materiales de la vejiga adecuados para todos los fluidos estándar y temperaturas de funcionamiento
- Carcasas de aleación de acero al cromo-molibdeno con extremos forjados para obtener la máxima resistencia
- Materiales tolerantes a la contaminación, adecuados para usar con fluidos de baja lubricidad
- Homologación CE, para utilizar en toda Europa



## Acumuladores de diafragma de la serie ADE



- 11 capacidades estándar de 0,075 a 3,5 litros
- Presión máxima de trabajo de hasta 250 bar, dependiendo del modelo
- Compuestos de vejiga de nitrilo y epiclorohidrina, para unas temperaturas de funcionamiento de -30°C a +80°C
- Caudales de hasta 60 l/min
- Lumbreras con rosca BSPP de serie; otras formas de rosca disponibles bajo pedido
- Cumplen los procedimientos de evaluación de conformidad de PED 97/23/CE



## 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



# 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 Filtración están diseñados según ISO 14001, reafirmando el compromiso de Parker con el medio ambiente.

- Diversas configuraciones de montaje
- Opciones de medios ecológicos de alta capacidad/alto rendimiento Microglass III y serie "e"
- 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



Modelo	Máx. caudal (l/min)	Máx. presión (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

### Media presión



- Diversas opciones de lumbrera
- Opciones de medios ecológicos de alta capacidad/alto rendimiento Microglass III y serie "e"
- Válvula de derivación de estilo cartucho
- Indicadores visuales y eléctricos con varios tipos de conector



Modelo	Máx. caudal (l/min)	Máx. presión (bar)	Tipo de montaje
Serie CN	660	70	En línea
Serie 45	250	40	En línea
Serie 130 'e'	1000	30	En línea

### Alta presión



- Diversas configuraciones de montaje
- Opciones de medios ecológicos de alta capacidad/alto rendimiento Microglass III y serie "e"
- Indicadores visuales y eléctricos con varios tipos de conector
- Caudales de hasta 1.000 l/min a 414 bar



Modelo	Máx. caudal (l/min)	Máx. presión (bar)	Tipo de montaje
Serie 100 P	1000	414	En línea
Serie 8	520	414	En línea
Serie 70	450	420	En línea
Serie 15P/30P	200	207	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 20.000 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

## LaserCM – Contador de partículas portátil



Son muchas razones por las que LaserCM, el último de una impresionante gama de contadores de partículas portátiles, está destinado a convertirse en un líder mundial. Algunos usuarios se sentirán atraídos por su rendimiento demostrado en el campo, en la línea de producción o en el laboratorio. Otros reconocerán la calidad de fabricación, su fiabilidad, su potencial para reducir los tiempos de parada de las máquinas y sus eficaces programas de mantenimiento predictivo. Finalmente, están aquellos para los que la originalidad y la innovación son cualidades irresistibles que, una vez combinadas, conforman un monitor de condición de fluidos que supera el rendimiento de todos los demás.

- Resultados exactos instantáneos, obtenidos con un ciclo de prueba de 2 minutos
- La entrada de datos permite la identificación de equipos individuales
- Gráficos de datos seleccionables a través de la impresora integrada
- Secuencia de pruebas con registro automático a través del terminal manual
- Software Datum para descarga de datos, disponible
- Registro automático de ciclos de 300 pruebas a través del terminal manual
- Interfaz puerto serie RS-232 para ordenador
- Servicio y soporte técnico en todo el mundo. Hay una impresora integral de 16 columnas para obtener copias impresas de datos



## Sensores de humedad



- Indicación de humedad continua en línea para sistemas hidráulicos y sistemas de lubricación
- Una solución compacta en tiempo real para monitorizar la contaminación por agua.
- MS150 - 10 bar máximo, informa de la humedad relativa en porcentaje y del contenido de agua.
- MS200 - Las salidas programables ofrecen flexibilidad al usuario para esta opción.
- MS300 - Programable, la certificación ATEX de este modelo intrínsecamente seguro permite una detección rápida, fiable y precisa de humedad en fluidos situados en zonas peligrosas.



## Transductores y transmisores ASIC "Performer"



- El cuerpo en una pieza y el mecanizado del diafragma aseguran una estabilidad duradera del producto
- Construcción completamente de acero inoxidable
- 6 presiones nominales del transductor, salidas de 0-5 V y 1-6 V
- 7 presiones nominales del transmisor – salida de 2 hilos 4-20 mA
- Microenchufe y opciones de conector M12



## Caudalímetros y monitores



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



# Análisis de fluidos / freno y dirección

## SensoControl



Los medidores portátiles SensoControl y los sistemas de medición completos son herramientas perfectamente adecuadas para todas las aplicaciones. Tanto si se emplean en el campo industrial, en hidráulica móvil, en servicio o reparación: la medición y proceso de los valores hidráulicos es la base para una localización de fallos segura. Hoy en día, el ingeniero de servicio no puede prescindir de los modernos medios que permiten una búsqueda sistemática de errores.

Ofrecemos una gama de distintos modelos para satisfacer los requisitos tanto de la moderna hidráulica industrial como de la compleja hidráulica móvil.



zsc 01

## Freno hidráulico



Conjunto de bomba completo con acumulador, válvula de carga del acumulador y válvula de freno simple con pedal

Dentro de la gama de productos de Parker Hannifin, podemos ofrecer componentes para sistemas de freno hidráulico. El sistema de freno de un vehículo es vital para la seguridad del mismo. Por tanto, es importante que el diseño del vehículo y del sistema de freno estén coordinados para obtener una seguridad óptima y un buen rendimiento, además de complementar a otros elementos ergonómicos de las cabinas modernas para mejorar el confort del operario. Estaremos encantados de ayudarle a seleccionar los componentes adecuados para una aplicación específica. Póngase en contacto con su oficina local de Parker Hannifin.



zs 01

## Unidades de dirección hidrostática Hydraguide™

HGF



- Tamaño compacto
- Presas de presión patentadas
- Columna superior desmontable
- Retén de alta presión
- Válvula de seguridad interna
- Opción de bajo ruido
- Dirección de emergencia manual



zs 02

Tamaño bastidor HGF	08	10	12	16	20	24
Desplazamiento (cm³/rev)	54,1	67,7	81,1	108,2	135,2	162,3
Máx. presión de trabajo (bar)	124	124	124	124	124	124
Caudal (l/min)	30	30	30	30	30	30
Peso (kg)	4	4,1	4,2	4,4	4,7	4,8

# Hidráulica compacta - Oildyne

## Serie 108



- Motor CA o CC
- 4 tamaños de bomba – hasta 3 l/min
- Unidireccional o bidireccional
- Válvula de seguridad fija
- Válvulas antirretorno de bloqueo disponibles en todos los modelos
- Variedad de circuitos hidráulicos
- Depósitos de 0,45 a 5,5 litros
- Capacidad 241 bar



zu 01

## Serie 165



- Motor eléctrico 0,75 (kW), 12 V CC
- 3 tamaños de bomba (0.52, 0.82 y 1.06 cm<sup>3</sup>/rev)
- Variedad de circuitos
- Muchas elecciones de depósito
- Presión de trabajo de hasta 240 bar
- Válvulas antirretorno de carga con asiento blando
- Montaje vertical u horizontal



zu 06

## Serie 550



- Numerosos motores hasta 1,5 kW
- 6 tamaños de bomba – caudales de 1 a 11,4 l/min
- Válvula de seguridad ajustable externamente
- Variedad de depósitos
- Presión de trabajo hasta 210 bar
- Válvula NG6 o lumbreras P y T estándar



zs 02

## Bombas miniatura de pistón, diseño de 5 pistones



- Presiones de hasta 275 bar
- Desplazamientos de 0,156 a 0,865 cc/rev
- Eficiencias de bombeo de hasta el 90%



zu 03

# Mangueras termoplásticas

## Polyflex/Parflex

Mangueras termoplásticas para aplicaciones hidráulicas



Para presiones de hasta 700 bar. Líneas sencillas y múltiples con terminales permanentemente fijados para automontaje con sistemas Polykrimp/Parkrimp.

Aplicaciones: hidráulica de baja a alta presión, neumática y acabado de superficies, mangueras de PTFE.

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

Rango de tamaños: de 1/4" a 1 1/4".

Presión de trabajo: 700 bar en 1/4" y 275 bar en 1 1/4".

Rango de temperatura: de -57°C a +150°C.



zfc 03  
Catálogo 4460

## Productos Polyflex para aplicaciones móviles

Tubo para neumática



- Mangueras de pequeño diámetro (a partir de 2 mm de diámetro interior) que facilitan la instalación y ahorran espacio en zonas de difícil acceso, por ejemplo, lubricación, pilotaje, diagnóstico
- Manguera PTFE para aplicaciones de hasta 250°C, por ejemplo, turboalimentadores, líneas de compresores
- Manguera para brazos extensibles, por ejemplo, manipuladores telescópicos, elevadores de personas, grúas
- Mangueras de mástil para carretillas elevadoras, incluyendo aplicaciones de almacenamiento en frío
- Cambio de longitud
- Extremadamente ligeras -> bajo peso por diseño
- Mangueras gemelas y múltiples -> soluciones compactas para ahorro de espacio



zfc 02  
Catálogo 5210

## Manguera 8LPG

Manguera para aplicaciones móviles en vehículos



Sistema LPG para automóviles, autobuses y camiones con capa exterior de polímero, muy resistente al desgaste y la abrasión así como a la meteorización, rayos UV y ozono.

Capa interior: poliamida. Refuerzo: una malla de fibras sintéticas extremadamente resistentes al desgarro.

Capa exterior: poliamida. Rango de temperatura: -25 °C a 125 °C

## Racores

### Conexión rápida universal Parker



Para tubos y mangueras

Basado en el sistema DIN 24° y SAE O-Lok

Montaje 100% seguro

100% libre de fugas

Se puede desmontar con herramientas estándar

Aplicaciones: dirección hidráulica, sistemas de inclinación de cabinas hidráulicas, refrigeración del aceite de la transmisión, etc.





# Racores hidráulicos

## EO-Plus, EO2-Plus, EO2 Form

EO-PLUS



Nueva generación de racores sin cromo (VI), compuesta por: EO-Plus para conexiones con cierre metálico, EO2-Plus para conexiones con cierre elástico y EO2-Form para conexiones de tubos conformados en frío con cierre elástico. Ofrece la máxima seguridad incluso a presiones extremas, con 500 horas de resistencia a la corrosión de óxido blanco.

EO2-PLUS



Gama de productos:

Serie L, diámetro exterior de tubo de 6 a 42 mm

Serie S, diámetro exterior de tubo de 6 a 38 mm

Material: acero.

Material de las juntas (EO2-Plus/EO2-Form): NBR/FPM.

Presión nominal PN: Serie L hasta 500 bar

Serie S hasta 800 bar.

Tamaños 20S - 38S: 420 bar.

EO2-FORM



zfc 05  
Catálogo 4100-8

## 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: diámetro exterior de tubo de 6 a 50 mm (1/4" a 2").

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

Presión nominal PN: hasta 630 bar.

Normas: ISO 8434-3, SAE J1453.



zfc 08  
Catálogo 4100-8

## Racores Triple-Lok



Los racores Triple-Lok están especificados para una presión nominal de hasta 500 bar con un factor de diseño 4x. 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 de cualquier otro racor.



zfc 07  
Catálogo 4100-8



# 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 ½"

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

## Metroluk

Racores en latón para media presión



Metroluk 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 Metroluk 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

## Hidráulica agrícola



Enchufes rápidos y sistema de multiacoplamiento con mecanismo de bolas para satisfacer numerosas aplicaciones, tales como conexión hidráulica entre accesorios y tractores, maquinaria forestal, cortadoras de césped así como vehículos de servicio en carretera. La mayoría de las series cumplen la norma ISO 7241-1-A y son ampliamente intercambiables. Son utilizados por los principales fabricantes de tractores y maquinaria de todo el mundo.

Material: acero.  
Tamaños: de 1/4" a 1".  
Roscas: BSPP, NPTF, UNF y métrica.  
Presión nominal: hasta 250 bar.



zfc 12  
Catálogo 3800

## Alta presión



Enchufes rápidos de uso general y "roscar para conectar" para martillos neumáticos, martillos hidráulicos, excavadoras, etc. Combinan las ventajas de la capacidad de alta presión (hasta 450 bar) con diseños bien probados.

Material: acero.  
Tamaños: de 3/8" a 1 1/2".  
Roscas: BSPP, NPTF, NPSE, UN(F), métrica.  
Presión nominal: hasta 450 bar.



zfc 13  
Catálogo 3800

## Diagnóstico



Acoplamientos de diagnóstico que proporcionan tomas de presión de fácil acceso para comprobar el rendimiento de sistemas hidráulicos en plantas o en vehículos móviles. Esta detección precoz contribuye a una mayor eficiencia y vida útil de los equipos. Las series PD y PDP de Parker combinan muchas ventajas: cumplimiento de ISO 15171-1 y SAE J1502 para mayor intercambiabilidad, asiento plano para reducir los derrames, posibilidad de conectar bajo presión.

Material: acero.  
Tamaño: 1/8".  
Roscas: BSPP, NPTF, UNF y métrica.  
Presión nominal: hasta 630 bar.



zfc 14  
Catálogo 3800

# Enchufes rápidos

## Media presión – TEMA Multi Line™



Los sistemas de acoplamiento TEMA MULTI-LINE® se pueden usar en una gran variedad de aplicaciones y ofrecen un enorme potencial en manejo y eficiencia. Desarrollados por nuestros ingenieros de diseño suecos, se han probado en condiciones extremas para verificar su idoneidad práctica en numerosas aplicaciones. Los sistemas son completamente compatibles con las exigencias de funcionalidad, seguridad y durabilidad de los usuarios industriales, además de ser una eficaz alternativa a sistemas individuales en la hidráulica móvil.

Línea C Compacta para hidráulica móvil.  
Línea C Estándar para hidráulica móvil con hasta cuatro conexiones.  
Línea I Industria para ingeniería mecánica industrial.

Rango de presión máx.: 350 bar.

Equipados con: eliminador de presión y acoplamientos de caras planas.  
Conexiones: 3/8", 1/2" o 3/4".

Las multiplacas de la Línea C están dotadas de capuchón protector y placa de soporte de serie. Están disponibles soportes de montaje opcionales.

CAT/3800\_ML

## Equipo hidráulico



Tenemos una solución para cada aplicación: serie 60 para uso general conforme a la norma ISO 7241-1-B, serie 6100 "roscar para conectar" para conexiones bajo presión, serie FEM con asiento plano para proteger el lugar de trabajo y el medio ambiente.

Material: acero.

Tamaños: de 3/8" a 1 1/2".

Roscas: BSPP, NPTF, NPSE, UNE.

Presión nominal: hasta 280 bar.



zfc 27  
Catálogo 3800

## Parflange® 1050



La Parflange® 1050 es una máquina de abocardado orbital a 37° y embridado a 180°. Mediante el proceso Parflange® patentado, se obtienen unas excelentes superficies de estanqueidad y unas conexiones de tubo de alta resistencia.

Representa un centro de trabajo completo para conformado de tubos. Para producción en masa profesional de conexiones O-Lok®, la Parflange® 1050 PRO se puede pedir con un alimentador automático de férulas.

La Parflange® 1050 BASIC es ideal para talleres y trabajo de proyectos, la 1050 PRO es ideal para producción en masa profesional.

Embridado 180° de: O-Lok®

Abocardado a 37° de: Triple-Lok®

Método de montaje: Abocardado orbital

Diámetro exterior de tubo: 6–50 mm

Tiempo de ciclo total: 15–20 seg.

Cantidad de producción económica: máx. 500 montajes por día

Cantidad con alimentador de férulas: máx. 1200 montajes por día

Dimensiones (L x A x H): 700 x 840 x 1035 mm.

Peso: 380 kg.

Alimentación: 400 V, trifase, 50 Hz, 4,5 KW.



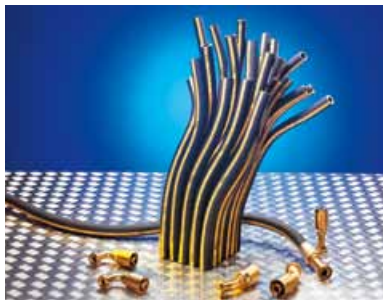
zfc 28  
Catálogo 4100-8





# 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 piroretardante. 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

## 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



# 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 necesiten 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.

Rango de temperatura: da -40°C a +100°C.

Dimensioni: misure da 4 a 16.



zfc 19, zfc 26

Catálogo 4400





# Tecnologías de movimiento y control de Parker

En Parker, un incansable impulso nos guía para ayudar a los clientes a hacer posible cualquier proyecto. Ser un proveedor de soluciones significa ayudar a nuestros clientes a conseguir niveles más elevados de rentabilidad diseñando los mejores sistemas para sus necesidades. Significa examinar las aplicaciones del cliente desde muchos ángulos para encontrar nuevas formas de crear valor. Cualquiera que sea la necesidad de movimiento y control, Parker tiene la experiencia, gama de productos y alcance mundial para cumplir siempre. Ninguna empresa conoce mejor el movimiento y el control que Parker.

Para más información contacte gratuitamente en 00800 27 27 5374



## AEROSPAECIAL

### Mercados Clave

- Motores de aviones
- Aviación comercial y general
- Transportes comerciales
- Sistemas de armas basados en tierra
- Aviación militar
- Vehículos de misiles y lanzaderas
- Transportes regionales
- Vehículos aéreos no tripulados

### Productos Clave

- Sistemas y componentes de control de vuelo
- Sistemas de transmisión de fluido
- Dispositivos de entrega y atomización de contadores de fluido
- Sistemas y componentes de combustible
- Sistemas y componentes hidráulicos
- Sistemas de generación de nitrógeno inerte
- Sistemas y componentes neumáticos
- Ruedas y frenos



## CONTROL DEL CLIMATIZACIÓN

### Mercados Clave

- Agricultura
- Aire acondicionado
- Alimentación, bebidas y lácteos
- Ciencias médicas / de la vida
- Refrigeración de precisión
- Proceso
- Transporte

### Productos Clave

- Controles de CO2
- Controladores electrónicos
- Secadores de filtros
- Válvulas de cierre manual
- Mangueras y racores
- Válvulas de regulación de presión
- Distribuidores de refrigerante
- Válvulas de seguridad
- Válvulas de solenoide
- Válvulas de expansión termostática



## ELECTROMECÁNICA

### Mercados Clave

- Aeroespacial
- Automatización de fábricas
- Alimentación y bebidas
- Ciencias médicas / de la vida
- Máquinas herramientas
- Maquinaria de embalaje
- Maquinaria de papel
- Maquinaria y conversión de plásticos
- Metales primarios
- Semiconductores y electrónica
- Textil
- Alambre y cable

### Productos Clave

- Accionamientos y sistemas de CA/CC
- Actuadores eléctricos
- Controladores
- Robots de pórtico
- Reductores
- Interface hombre máquina
- PCs Industriales
- Convertidores de frecuencia
- Motores lineales
- Guías de precisión
- Motores paso a paso, servomotores, accionamientos y controladores
- Extrusiones para estructuras



## FILTRACIÓN

### Mercados Clave

- Alimentación y bebidas
- Maquinaria industrial
- Ciencias de la vida
- Marítimo
- Equipo móvil
- Petróleo y gas
- Generación de energía
- Proceso
- Transporte

### Productos Clave

- Generadores analíticos de gas
- Filtros de aire comprimido y gas
- Monitorización de condiciones
- Filtración y sistemas de aire, combustible y aceite de motores
- Hidráulica, lubricación y filtros refrigerantes
- Filtros de proceso, químicos, de agua y microfiltración
- Generadores de nitrógeno, hidrógeno y aire cero



## GESTIÓN DE FLUIDOS Y GAS

### Mercados Clave

- Aeroespacial
- Agricultura
- Manejo de productos químicos a granel
- Maquinaria para la construcción
- Alimentación y bebidas
- Suministro de combustible y gas
- Maquinaria industrial
- Móvil
- Petróleo y gas
- Transporte
- Soldadura

### Productos Clave

- Racores y válvulas de latón
- Equipo para diagnósticos
- Sistemas de transmisión de fluido
- Manguera industrial
- Mangueras, tubos y racores PTFE & PFA
- Mangueras de goma y termoplásticas y enchufes
- Racores y adaptadores de tubos
- Enchufes rápidos



## HIDRÁULICA

### Mercados Clave

- Aeroespacial
- Transporte aéreo
- Agricultura
- Maquinaria para la construcción
- Silvicultura
- Maquinaria industrial
- Minería
- Petróleo y gas
- Generación de energía
- Hidráulica de camiones

### Productos Clave

- Equipo para diagnósticos
- Cilindros y acumuladores hidráulicos
- Motores y bombas hidráulicas
- Sistemas hidráulicos
- Válvulas y controles hidráulicos
- Tomas de fuerza
- Mangueras de goma y termoplásticas y enchufes
- Racores y adaptadores de tubos
- Enchufes rápidos



## NEUMÁTICA

### Mercados Clave

- Aeroespacial
- Manejo de cintas transportadoras y material
- Automatización de fábricas
- Ciencias médicas / de la vida
- Máquinas herramientas
- Maquinaria de embalaje
- Transporte y automoción

### Productos Clave

- Preparación de aire
- Cilindros compactos
- Sistemas de bus de campo
- Pinzas
- Cilindros guiados
- Manifolds
- Válvulas miniatura
- Accesorios neumáticos
- Actuadores y pinzas neumáticas
- Válvulas y controles neumáticos
- Cilindros sin vástago
- Cilindros de giro
- Cilindros de tirantes
- Generadores de vacío, ventosas y sensores



## CONTROL DE PROCESO

### Mercados Clave

- Química/refinería
- Alimentación, bebidas y lácteos
- Médica y dental
- Microelectrónica
- Petróleo y gas
- Generación de energía

### Productos Clave

- Productos y sistemas para acondicionamiento de muestras analíticas
- Racores, válvulas y bombas de suministro de productos químicos a base de fluoropolímeros
- Racores, válvulas y reguladores de suministro de gas de elevada pureza
- Racores, válvulas y reguladores de instrumentación
- Racores y válvulas de media presión
- Colectores de control de proceso



## SELLADO Y APANTALLADO

### Mercados Clave

- Aeroespacial
- Proceso químico
- Consumo
- Energía, petróleo y gas
- Energía de fluido
- Industrial general
- Tecnología de la información
- Ciencias de la vida
- Militar
- Semiconductores
- Telecomunicaciones
- Transporte

### Productos Clave

- Juntas de estanqueidad dinámicas
- Juntas tóricas elastómeras
- Apantallado EMI
- Juntas de estanqueidad elastómeras extruidas y cortadas/ fabricadas con precisión
- Perfiles elastómeros homogéneos e insertados
- Juntas de estanqueidad de metal a alta temperatura
- Juntas de estanqueidad de composite con metal y plástico
- Gestión térmica





## Notas

[illegible]

# 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 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

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

**BY – Bielorrusia,** Minsk  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@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,** Budapest  
Tel: +36 1 220 4155  
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 7272 505 800  
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,** Estandul  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ucrania,** Kiev  
Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@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

**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: +662 717 8140

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

## América del Sur

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

**BR – Brasil,** Sao Jose dos Campos  
Tel: +55 12 4009 3500

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

**MX – México,** Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

**VE – Venezuela,** Caracas  
Tel: +58 212 238 5422



**Parker Hannifin España SA**  
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