



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



ER Hidráulica, S.L.

Hidráulica y Neumática



HOSE DOCTOR®

servicio de reparación de manguera in situ



E. R. HIDRAULICA S.L.
HIDRAULICA - NEUMATICA

Índice

Soluciones orientadas al cliente	3	Mangueras hidráulicas	29
Propuesta de valor	4	Autobloquantes Push-Lok	
Componentes para Hidráulica, Neumática	5	Mangueras Industriales	30
Bombas – desplazamiento fijo	6	Agua caliente y vapor	
Paletas		De gas	
Pistones axiales		Mangueras Industriales	31
Bombas - desplazamiento variable	7	De aceite y combustible	
Combinación de pistones axiales y paletas fijas		Racores hidráulicos	32
Pistones axiales		Racores neumáticos	33
Bombas y Motores – desplazamiento fijo	8	Enchufes rápidos	34
Engranajes		PARKER PNEUMATIC	35
Pistones radiales		Catálogo de componentes	36
Motores – desplazamiento fijo	9	Soluciones para filtración de aire comprimido	37
Gerotor		Grados de filtración y aplicaciones	38
Unidades de potencia	10	Pneudri. Secadores de absorción para aire comprimido	39
Unidades de potencia		Purificadores de Aire	40
Sistemas de fluido		Actuadores	41
Cilindros	11	Válvulas	45
HMI/HMD - 2H - 3L - HMIx		Accesorios de preparación de aire y control	51
Cilindros	12	Productos Vacuum	56
MMA/MMB - MWA/MWB - PERSONALIZADOS		Tabla de Conversión	58
Válvulas Hidráulicas	13	Identificación de los tipos de terminal	59
Válvulas de control direccional		Determinación de tipo de rosca	60
Válvulas sandwich-Manapak		Terminales de manguera DIN alemanes	62
Válvulas de presión		Tipos de rosca europeas	62
Válvulas Clorflow		Rosca cilíndrica británica BSP	63
Electrónica	14	Terminales métrica francesa	64
Válvulas de cartucho roscadas	15	Tipos de roscas norteamericanas	65
Actuadores Giratorios		NPTF/SAE JIC 37°	
Acumuladores de serie BAE - ADE	16	Tipos de roscas norteamericanas	66
Filtración	17	SAE 45° ORFS	
Elementos Power Team	18	Tipos de roscas norteamericanas	67
Cilindros, bombas, gatos, mangueras, prensas,		Bridas código 61 y código 62	
Mangueras hidráulicas	26	Tipos de roscas norteamericanas	67
Parkrimp Elite Compact		Semibridas de cuatro taladros	
Mangueras termoplásticas	27	Terminales japoneses	68
Polyflex		Certificación	69
Mangueras hidráulicas	28	ER Hidráulica	70
Multiespirales		ER Hidráulica	71

Soluciones orientadas al cliente



HOSE DOCTOR®

servicio de reparación de manguera in situ

Mercados industriales atendidos:

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

Soluciones orientadas al cliente

Parker Hydraulics ofrece "soluciones" con la mayor variedad de productos y servicios del mercado. Los clientes pueden estar seguros de que nadie conoce la hidráulica industrial como nuestros ingenieros de aplicaciones y diseño, equipos de innovación y especialistas en soluciones de sistemas.

Nuestros clientes pueden reducir su número de proveedores sin arriesgar la integridad de los productos. Y comprando todo en un mismo proveedor se ahorra tiempo y dinero, a la vez que se facilita la tramitación de pedidos y se reduce el plazo de entrega.

Productos hidráulicos y neumáticos para cualquier aplicación

En el corazón de todas las soluciones hidráulicas industriales está el prestigio de Parker en innovación y fabricación de calidad, adquirido a lo largo de 75 años. Nadie está mejor posicionado para satisfacer sus necesidades. Parker tiene en stock más de 300.000 referencias de productos hidráulicos y neumática. Así pues, tanto si piensa diseñar nuevas aplicaciones o rediseñar aplicaciones existentes, podemos satisfacer cualquier necesidad de componentes hidráulicos y neumático.



Propuesta de valor



Sevilla



Huelva

Soporte y servicios:

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

La ventaja competitiva de Parker en servicio a clientes se ha labrado con una red mundial de 12.000 distribuidores que pueden proporcionar productos y servicios Parker prácticamente en cualquier momento y lugar.

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

Para satisfacer todas sus necesidades industriales, contacte con:

Tel.: 954 358 451 - Sevilla

Tel.: 959 224 833 - Huelva



**24 horas
365 días
al año**

*E.R. Hidráulica y Parker son
unos aliados para mejorar su
productividad y rentabilidad.*

*Sean cuales sean sus necesidades,
Parker es su proveedor único de
todas las soluciones de control
de movimiento.*



Componentes de hidráulica, neumática vacío y conducción de fluidos

Unidades de potencia

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

Todas las unidades de potencia Parker están respaldadas por un soporte técnico completo, incluida la documentación de control para usar en el taller. Además, la mayoría de las unidades de potencia incluidas en el catálogo de Parker se entregan en cinco días hábiles.

Cilindros

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

Válvulas y controles hidráulicos

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

como válvulas direccionales y proporcionales montadas en manifold.

Bloques colectores hidráulicos

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

Actuadores giratorios

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

Acumuladores

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.

Filtración

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

Conectores para fluidos

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

Bombas - Desplazamiento fijo

Paletas - SAE

Sencilla



DENISON

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

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

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

* Utilizar F12 para un cilindro de gama media

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

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

Bombas - Desplazamiento variable

Combinación de pistones axiales y paletas fijas

DENISON®

Doble y triple



- Bomba combinada de pistones y paletas variables
- Amplio rango de desplazamientos:
 - Unidad de pistón variable de 42 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

Pistones axiales

PD



- 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

Tamaño bastidor PD	018	028	045	060	075	100	140
Desplazamiento (cm ³ /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	1800	1800	1800	1800
Peso (kg)	14	18	24	30	31	53	67

PV



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

Tamaño bastidor PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Desplazamiento (cm ³ /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

Bombas y Motores - Desplazamiento fijo

Engranajes

PGM 500, 600



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

Tamaño bastidor PGM 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 PGM 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 PGM 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	

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...

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

Motores - Desplazamiento fijo

Gerotor



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

Tamaño bastidor TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195
Desplazamiento (cm³/rev)	36	41	49	65	82	98	130	163	195
Presión máx. cont. (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Veloc. máx. trabajo (rpm)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292
Par salida máx. cont. (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390
Peso (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1

Tamaño bastidor TE	0230	0260	0295	0330	0365	0390
Desplazamiento (cm³/rev)	228	260	293	328	370	392
Presión máx. cont. (bar)	120	110	100	100	95	85
Veloc. máx. trabajo (rpm)	328	287	256	228	203	191
Par salida máx. cont. (Nm)	380	400	428	443	467	445
Peso (kg)	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6

Tamaño bastidor TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Desplazamiento (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
Peso (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

Tamaño bastidor TL	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0360
Desplazamiento (cm³/rev)	140	169	195	238	280	310	364
Presión máx. cont. (bar)	190	190	190	190	190	190	172
Veloc. máx. trabajo (rpm)	613	512	484	399	335	310	255
Par salida máx. cont. (Nm)	364	449	511	620	730	847	890
Peso (kg)	10,9	11,1	11,4	11,8	12,2	12,4	12,9

Tamaño bastidor TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (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
Peso (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

Tamaño bastidor TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Desplazamiento (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
Peso (kg)	16,9	17,2	17,4	17,8	18,2	18,4	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5

Unidades de potencia

Unidades de potencia

M-Pak, L-Pak silenciosas



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

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

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

Sistemas de fluidos

108



500



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

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

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

Cilindros

HMI/HMD



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

2H



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

3L



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

HMIX



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

Cilindros

MMA/MMB



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

MWA/MWB



- Presiones de trabajo máximas de 250 bar (MWA) y 160 bar (MWB)
- Culata roscada de una pieza con tapa soldada
- Cuatro tipos de montaje estándar
- Diámetros de camisa estándar de hasta 200 mm
- Cualquier longitud de carrera factible
- Diámetros de vástago de hasta 125 mm
- La culata se separa para facilitar el mantenimiento
- Tipos de juntas para adaptarse a una amplia variedad de entornos de trabajo
- Roscas de vástago, lumbreras y montajes personalizados disponibles
- Las opciones incluyen feedback y detección de posición

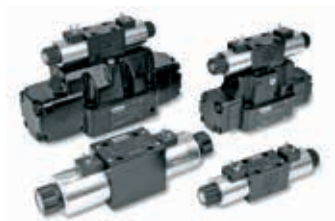
Cilindros personalizados



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

Válvulas hidráulicas

Válvulas de control direccional



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

Serie de válvula	D1	D3	D31	D41	D81	D111
Caudal máx.* (l/min)	80	150	150	300	700	2000
Máx. presión de trabajo (bar)	350	350	350	350	350	350
Tamaño de válvula (CETOP)	3	5	5	7	8	10
(NG)	6	10	10	16	25	32

* Dependiendo de la corredera

Válvulas sandwich – Manapak



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

Válvulas hidráulicas

Válvulas de presión



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

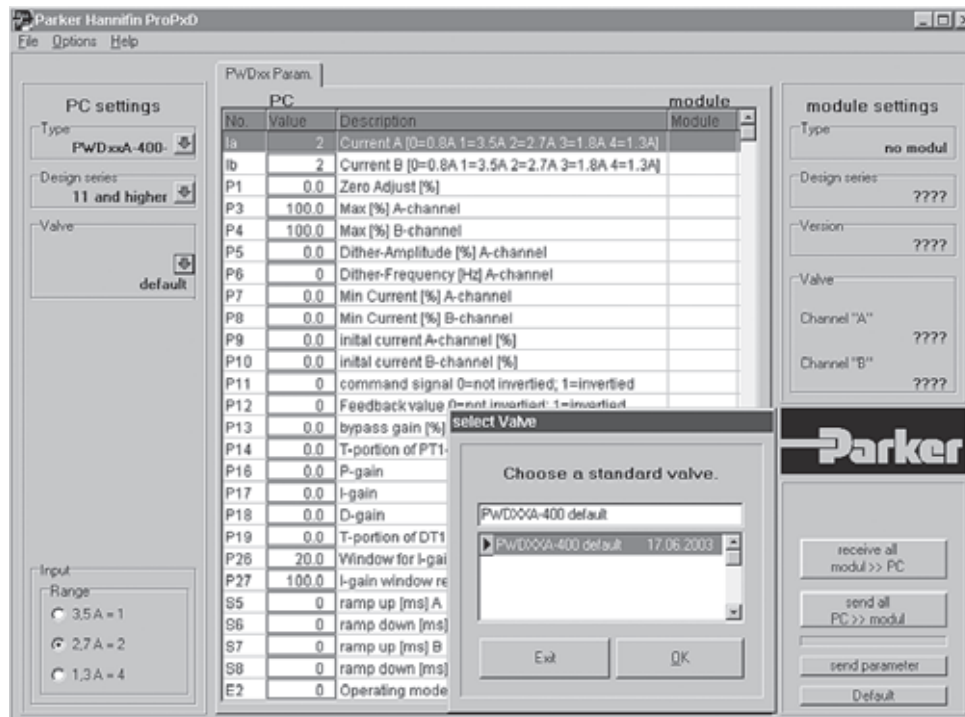
Válvulas Colorflow



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

Electrónica

Electrónica



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

- Hasta 4 ejes en funcionamiento síncrono; encoder o feedback magnetostriactivo (NC100)
- Fuentes de alimentación para una variedad de aplicaciones de válvulas
- Electrónica a presión
- Software (www.parker.com/euro_hcd)



Válvulas de cartucho roscadas



Actuadores giratorios

Serie HTR



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

Productos personalizados



Las propiedades duraderas ofrecen una fiabilidad del 99% en 10 millones de ciclos. Los actuadores se pueden diseñar a medida para su integración como parte de la estructura de una máquina.

Carcasa y ejes diseñados con materiales y características especiales para soportar altas cargas inducidas.

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

Acumuladores de serie BAE - ADE

Acumuladores de vejiga de la serie BAE



- Capacidades estándar de 1 a 50 litros
- Presiones de trabajo máximas de hasta 330 bar
- Caudales de hasta 900 l/min
- Lumbreras con brida y rosca BSPP, ISO 6149 y SAE disponibles
- Cinco compuestos de vejiga para adaptarse a una variedad de fluidos y temperaturas
- Homologación CE según la nueva norma PED 97/23/CE

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

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. capacidad de caudal (l/min)	Presión máx. (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	Caudal máx. (l/min)	Presión máx. (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

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

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

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
- Ofrece el rendimiento contrastado de Parker en carcasas de filtro de la competencia

CILINDRO SERIE C55CBT, C2514CBT



- CILINDRO CBT CON EXTREMO ROSCADO, DE SIMPLE EFECTO Y RETORNO POR MUELLE.
- Rango de tonelaje de 5 a 25. Cumple las normas de seguridad ANSI/ASME – B33.1
- Los collarines de cilindros roscados, los extremos del vástago de pistón y las roscas de base interna simplifican el montaje.

CILINDRO SERIE C, SIMPLE EFECTO, RETORNO POR MUELLE



- CILINDROS ROBUSTOS Y DE ALTA CALIDAD USADOS PARA LA ELEVACIÓN Y COMPRESIÓN
- El cojinete de bronce-aluminio reduce el desgaste originado por las cargas descentradas.
- Los muelles de tamaño máximo aceleran el retorno del pistón y aumentan la vida del muelle.

CILINDRO RH203, RH503 SIMPLE EFECTO, RET. POR MUELLE



- DISEÑO LIGERO, FÁCIL DE TRANSPORTAR Y COLOCAR.
- El vástago del pistón y el interior del cilindro, con recubrimiento de aluminio endurecido, son resistentes al desgaste y la corrosión.
- La estructura de aluminio resiste chispas en entorno explosivos.
- Cumple las normativas de seguridad ANSI / ASME B30.1

CILINDRO RC7402L, RC 9656L DE SIMPLE EFECTO



- CILINDROS DE ALTO TONELAJE, BAJO NÚMERO DE CICLOS, RETORNO POR GRAVEDAD.
- El puerto de desborde (orificio de drenaje) evita que el pistón se extienda en exceso bajo la carga.
- Pistón y cuerpo de aleación tratados térmicamente para brindar fiabilidad y resistencia.

CILINDRO RC2402P COLLARÍN DE SEGURIDAD PLANO



- BLOQUEO MECÁNICO POSITIVO DE BAJA ALTURA PARA SOPORTAR LA SUSPENSIÓN PROLONGADA DE LA CARGA.
- Diseño compacto para uso en lugares con reducido espacio.
- Collarín de seguridad diseñado para soportar la carga elevada por periodos prolongados con presión hidráulica liberada.

CILINDRO RH203, ORIFICIO CENTRAL, SIMPLE EFECTO



- IDEAL PARA TIRAR DE CABLES Y TENSARLOS, PARA PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLOS DE FUERZA, ETC.
- El cuerpo del cilindro, el pistón y la tuerca de empaquetadura tienen un tratamiento «Power Tech» para ofrecer resistencia a la corrosión y las abrasiones.

CILINDRO RH503, ORIFICIO CENTRAL, SIMPLE EFECTO



- IDEAL PARA TIRAR DE CABLES Y TENSARLOS, PARA PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLOS DE FUERZA, ETC.
- La mayoría de modelos tienen un collarín roscado, excepto los modelos RH203 y RHA306.
- Todos los cilindros, excepto el modelo RH120, están equipados con un semiacoplador 9796 de 3/8" NPT.

CILINDRO RH605, DE DOBLE EFECTO Y CON ORIFICIO CENTRAL



- PARA TIRAR DE CABLES Y TENSARLOS, ASÍ COMO PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE FUERZA.
- El chapado del vástago del pistón es resistente al desgaste; las empaquetaduras de alta calidad consiguen una prolongada vida útil sin fugas.
- Una función de seguridad integrada impide la sobre presurización del circuito de retracción.

CILINDRO RH1006, DE DOBLE EFECTO Y CON ORIFICIO CENTRAL



- PARA TIRAR DE CABLES Y TENSARLOS, ASÍ COMO PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE FUERZA.
- Los modelos de doble efecto de 30, 60 y 100 toneladas disponen de collarín roscado.

CILINDRO RLS100, BAJO PERFIL, RETORNO POR MUELLE



- IDEAL PARA APLICACIONES CON POCO ESPACIO LIBRE EN LAS QUE SE REQUIERE APLICAR GRANDES FUERZAS.
- Baja altura, desde 41,3 hasta 101,6 mm.
- El cuerpo del cilindro, el pistón y la tuerca de empaquetadura tienen un tratamiento «Power Tech» para ofrecer resistencia a la corrosión y las abrasiones.

CILINDRO RT1004, DE SIMPLE/DOBLE EFECTO Y CON ORIFICIO



- IDEAL PARA APLICACIONES EN LAS QUE SE REQUIERE TIRAR Y PRENSAR Y APLICAR GRANDES FUERZAS.
- Los cilindros soportan cargas «fin de carrera» al completo.
- Su diseño compacto es ideal para aplicaciones en espacios limitados.
- El cabezal básico puede cambiarse de un orificio roscado a un orificio liso tan solo cambiando el inserto.

BOMBA P159D, MANUAL DE DOS VELOCIDADES



- BOMBAS MANUALES DE ACERO ALTAMENTE RESISTENTES PARA SOPORTAR LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES.
- Resistente estructura completamente metálica para una mayor solidez y durabilidad que no sufre quemaduras en entornos de soldadura.
- Su palanca de metal altamente resistente proporciona rigidez y reduce la fatiga del operador gracias a su buen agarre.

BOMBA P159, MANUAL DE DOS VELOCIDADES



- BOMBAS MANUALES DE ACERO ALTAMENTE RESISTENTES PARA SOPORTAR LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES.
- Prácticos puertos de llenado de aceite
- La junta del tapón del puerto de llenado actúa como válvula de seguridad e impide la sobrepresión del depósito.
- La válvula de alivio incorporada en la válvula de retención evita que las cargas se desplacen hacia abajo.

BOMBA P59L, BOMBA MANUAL HIDRÁULICA DE SIMPLE EFECTO



- LA BOMBA CAMBIA AUTOMÁTICAMENTE A LA ETAPA DE ELEVACIÓN DE ALTA PRESIÓN AL ENTRAR EN CONTACTO CON LA CARGA.
- La ergonómica palanca antideslizante asegura un mayor confort.
- Dispositivo de bloqueo de la palanca con muelle integrado en la propia palanca.

BOMBA PA9, ACCIONADA POR AIRE DE SIMPLE EFECTO



- COMPACTA, LIGERA Y PORTÁTIL. BOMBAS DE UNA VELOCIDAD DISEÑADAS PARA IMPULSAR CILINDROS DE SIMPLE EFECTO.
- Más fácil de accionar que una bomba manual, le proporciona la velocidad necesaria a un precio asequible.
- Bomba que puede repararse económicamente.
- Exclusivo diseño del depósito que permite su uso y almacenamiento en cualquier posición.

BOMBA PA6, ACCIONADA POR AIRE DE SIMPLE EFECTO



- BOMBAS MANUALES DE ACERO ALTAMENTE RESISTENTES PARA SOPORTAR LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES.
- Funcionan con aire comprimido de taller a 3-8 bares en la bomba.
- Funcionamiento silencioso adecuado para aplicaciones en interiores, con un nivel de ruido de 85 dBA a 700 bares.
- El motor de la bomba no es desechable, puede repararse de forma económica.

BOMBA PE172, ELÉCTRICA DE DOS VELOCIDADES,



- PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN.
- Para uso con cilindros de simple o doble efecto a presiones operativas de hasta 700 bares.
- Equipado con un motor de inducción de 0,37 kW, 2850 r.p.m, monofásico con protección térmica; cable de 3 m para control remoto (el modelo PE172S tiene un cable de 7,6 m).

BOMBA PE174, MANUAL DE DOS VELOCIDADES



- PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN.
- Para uso con cilindros de simple o doble efecto a presiones operativas de hasta 700 bares.
- Equipado con un motor de inducción de 0,37 kW, 2850 r.p.m, monofásico con protección térmica; cable de 3 m para control remoto.
- Sin certificado CE, pero con válvula de doble efecto 9500

LLAVE DE APRIETE HIDRÁULICO, PE55TWP



- BOMBAS HIDRÁULICAS ELÉCTRICAS VANGUARD® PARA LLAVES DE APRIETE HIDRÁULICO.
- Bomba de alto rendimiento y de dos velocidades.
- Regulador de presión externo ajustable
- La válvula de alivio interna lateral retráctil protege la herramienta.
- Control remoto de mano, con cable de 6,1 m.

GATOS DE PEDAL ECONÓMICOS, J24T, J55T, J106T



- APLICACIONES DE ELEVACIÓN Y DE EMPUJE INDUSTRIALES DE BAJA ALTURA.
- Estos gatos de pedal de tipo botella incluyen muchas de las características de nuestros gatos de botella estándar, pero la opción de elevación con pedal y el adaptador pivotante de palanca de bombeo los hace ideales para la elevación y colocación de maquinaria.

GATOS DE BOTELLA, BAJO PERFIL, 9012A, 9020A, 9130A



- LA MEJOR ELECCIÓN PARA TRABAJOS O APLICACIONES EN ESPACIOS CON ESCASA ALTURA LIBRE.
- Toda la calidad, las funciones y la capacidad de levantamiento de los gatos estándar en formato de poca altura. Los modelos de 12 y de 20 toneladas cuentan con extensiones de tornillo para mayor versatilidad.

GATOS SIDEWINDER, MINIGATOS 9105A



- EL MINIGATO COMPACTO SIDEWINDER ENCAJA EN LA PALMA DE SU MANO Y GENERA 5, 10 Y 20 TONELADAS DE FUERZA DE ELEVACIÓN.
- La altura en posición retraída de tan solo 63,5 mm para el gato más pequeño y de 130,2 mm para el de 20 toneladas le permite introducirlo en las grietas más pequeñas.

CONJUNTO KIT DE BOMBAS, CILINDROS Y GATOS



- BOMBAS MANUALES DE ACERO ALTAMENTE RESISTENTES PARA SOPORTAR LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES.
- Funcionan con aire comprimido de taller a 3-8 bares en la bomba.
- Funcionamiento silencioso adecuado para aplicaciones en interiores, con un nivel de ruido de 85 dBA a 700 bares.
- El motor de la bomba no es desechable, puede repararse de forma económica.

EXTRACTOR, PH83C



- LOS SISTEMAS DE EXTRACCIÓN AUTÓNOMOS PERMITEN UNA RÁPIDA CONFIGURACIÓN
- Los extractores Power Team están probados para un rendimiento superior y una fiabilidad a máxima capacidad y separación de mordazas.
- Mando de control de la válvula de alivio progresivo con escala de fácil lectura..

KIT DE INICIO SK10TE



- KIT VERSÁTIL PARA MANTENIMIENTO DE 10 TONELADAS, EMPAQUETADO EN PRÁCTICO ESTUCHE..
- El kit de iniciación de 10 toneladas cubre toda una gama de necesidades de elevación, traslado y posicionamiento
- Amplia variedad de tipos de cilindro y carreras para ajustarse a múltiples aplicaciones.

KIT DE INICIO V1



- APLICACIONES DE ELEVACIÓN Y DE EMPUJE INDUSTRIALES DE BAJA ALTURA.
- Estos gatos de pedal de tipo botella incluyen muchas de las características de nuestros gatos de botella estándar, pero la opción de elevación con pedal y el adaptador pivotante de palanca de bombeo los hace ideales para la elevación y colocación de maquinaria.

GATO PORTATIL DE ALTO TONELAJE



- PORTÁTIL Y COMPACTO, IDEAL PARA LOCOMOTORAS, MINERÍA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTOS PESADO.
- Sistema exclusivo de control de carga, que proporciona un control positivo y sin vibraciones al bajar la carga

SISTEMA DE CONTROL DE MOVIMIENTO DE 8 PUNTOS



- UNIDAD DE POTENCIA SINCRONIZADA PARA COLOCACIÓN, ELEVACIÓN O DESCENSO DE CARGAS, CON UNA PRECISIÓN DE +/- 1MM.
- Los sistemas básicos incluyen 8 puntos de elevación.
- Las características de seguridad incluyen: parada completa en caso de fallo eléctrico, fallo del sensor, sobre carga de presión, error de tolerancia, movimiento incontrolado de la carga. Etc.

PRENSAS CON BASTIDOR EN H, DE SIMPLE EFECTO, SP1010A



- BASTIDOR EN H.
- Ideal para pequeños trabajos de prensado; reparación de pequeños motores inducidos, retirada e instalación de engranajes, cojinetes y otras piezas de ajuste a presión.
- La prensa de banco tiene un área de trabajo de 391 x 457 mm La altura de plataforma de la prensa de suelo es ajustable de 127 a 1041 mm, con abertura de la prensa horizontal de 553 mm.

PRENSAS CON BASTIDOR EN H, SPE2514



- PRENSAS OPEN-END-ACCESS™.
- Su diseño permite su uso como prensa de bastidor en H y bastidor en C. El cilindro puede montarse en la extensión del bastidor para realizar trabajos que no caben entre los montantes.
- Los modelos de prensa Open-end-Access™ también están disponibles con control remoto para permitir al operario observar el trabajo desde cualquier ángulo y controlar plenamente la carrera del pistón del cilindro.

VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN “EN LÍNEA”.



- **Aplicación:** Cilindros de simple efecto o de doble efecto. Permite ajustar las presiones operativas en diversos valores por debajo del ajuste de la válvula de alivio de la bomba.
- **Funcionamiento:** La válvula reguladora se ajusta con facilidad para mantener presiones de entre 20 y 700 bares. Mantiene un ajuste de presión dado dentro del 3 % en ciclos repetidos. El rango de caudal es de 0,3 l/min a 23 l/min.

BLOQUES DE DISTRIBUIDORES CON VÁLVULAS DE AGUJA



- DISTRIBUIDOR DE 2 PUERTOS. DISTRIBUIDOR CON CUATRO VÁLVULAS DE AGUJA PARA CONTROLAR CUATRO CILINDROS.
- Tiene seis puertos de 3/8" nptf. Peso, 7,3 kg

ADAPTADOR DE MANÓMETRO. 9670



- ADAPTADOR DE MANÓMETRO

ROMPETUERCAS HIDRÁULICOS, HNS150



- La hoja de corte con diseño especial de «acero para herramientas» penetra la tuerca justo en el punto preciso donde se parte, sin llegar a la rosca del perno.
- La función «dial-in» en el modelo HNS150 simplifica el ajuste del rompetueras, sin peligro de dañar el perno.

ROMPETUERCAS HIDRÁULICOS, HNS150A



- El rompetueras tiene una hoja de corte drásticamente mejorada con un 800% más de resistencia a la melladura y la rotura con respecto a los modelos anteriores.
- El tamaño compacto le permite usarlo en áreas encerradas donde suministra suficiente fuerza para partir hasta las tuercas grado 2H más difíciles «fusionadas» o corroídas.

ROMPETUERCAS HIDRÁULICOS, HNS225



- Todos los modelos presentan un armazón de corte robusto de una pieza acoplado a un cilindro hidráulico para servicio pesado.

SEPARADORES, HIDRÁULICOS, HS3000



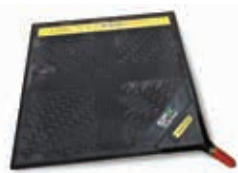
- LOS SEPARADORES HIDRÁULICOS OFRECEN UNA FUERZA MUCHO MAYOR QUE LAS HERRAMIENTAS MECÁNICAS TRADICIONALES.
- Se utiliza para levantar máquinas, para separar bloques de hormigón o barras de acero y realizar trabajos de enderezamiento.
- Cumplen la norma ASME B30.1.
- Mordazas superior e inferior de aleación.

MANGUERAS HIDRÁULICAS



- Mangueras hidráulicas termoplásticas de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y factor de seguridad.
- Para obtener información detallada, consúltenos.

GATOS INFLABLES



- Los gatos inflables son fáciles de usar, requieren poco mantenimiento y son lo suficientemente ligeros como para llevarlos debajo del brazo y portarlos en cualquier tipo de equipo; son ideales para minería, para mantenimiento de equipo de vehículos y carretillas elevadoras y muchos otros usos en los que la altura de inicio es menor de un par de pulgadas.

EXTRACTORES DE 2-3 MORDAZAS. PH113C



- LOS SISTEMAS DE EXTRACCIÓN AUTÓNOMOS PERMITEN UNA RÁPIDA CONFIGURACIÓN
- Los extractores Power Team están probados para un rendimiento superior y una fiabilidad a máxima capacidad y separación de mordazas.
- Mando de control de la válvula de alivio progresivo con escala de fácil lectura.

EXTRACTORES UNIVERSALES, PH553C



- EL EXTRACTOR PUEDE ARMARSE EN CONFIGURACIONES DE 2 O 3 MORDAZAS.
- Las mordazas de accionamiento hidráulico permiten que el cilindro se mueva hacia dentro o hacia fuera para proporcionar un agarre seguro a la pieza de trabajo.
- Sistema de elevación hidráulico para un posicionamiento sencillo y preciso del extractor.

EXTRACTORES POSI-LOCK®



- SAFETY CAGE® GUÍA LAS MORDAZAS PARA UNA COLOCACIÓN MÁS RÁPIDA, UN CONTACTO ESTABLE Y UNA MAYOR SEGURIDAD.
- Los extractores hidráulicos están equipados con una placa de elevación para facilitar el transporte y la elevación. Además, hay disponibles puntas de ariete de diferentes tamaños para una variedad de aplicaciones.

EXTRACTOR BI-DIRECTIONAL™ DE 17,5 TONELADAS, PPH17



- Extractor Bi-Directional™ con cilindro Power-Twin® de orificio central RT172, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera 9767 de 1,8 metros, semiacoplador de manguera 9798, patas de 419 mm, extremos de patas 24827, tornillo de ajuste de 1"-8 x 508 mm de largo y manivela de ajuste. Peso: 26,8 kg.

EXTRACTORES PARA GRAN TONELAJE, PTPH100TDA



- Los extractores hidráulicos Posi-Lock® para 100 y 200 toneladas de Power Team ofrecen la máxima fuerza de extracción en aplicaciones que requieren una gran fuerza para retirar grandes engranajes, poleas, ruedas, manguitos y otras piezas de ajuste. Los soportes de elevación permiten retirar el extractor del carro e izarlo hasta lugares de trabajo situados a más de 1,5 m de altura.

EXTRACTORES POSI-LOCK® MECÁNICOS



- El cilindro hidráulico reacciona fuera del eje, lo que permite extraer el objeto con las mordazas de forma controlada.
- 2 Los extractores mecánicos usan un perno central para ejercer fuerza en el eje, lo que permite extraer el objeto con las mordazas de forma controlada.

LLAVES DE APRIETE HIDRÁULICOS



- LA CALIDAD SIGNIFICA MENORES COSTES DE PROPIEDAD

LLAVE DE APRIETE HIDRÁULICO, TWHC



- Diseñada para una vida útil con muchos ciclos (2-3 veces más que con la tecnología existente)
- Fiabilidad mejorada: su sencillo conjunto de accionamiento reduce el tiempo de inactividad.
- Materiales resistentes a la corrosión para su uso en entornos agresivos

LLAVE DE APRIETE HIDRÁULICO, TWHC50



- El mecanismo de larga carrera diseñado para la herramienta transmite una rotación de tuerca de 30° como mínimo por carrera, a la vez que mantiene un radio cerrado y compacto en la punta.
- Esto representa una clara ventaja con respecto a los mecanismos de trinquete de respaldo y corta carrera de los mecanismos de aleación ligera de la competencia.

GATOS PORTÁTILES DE ALTO TONELAJE, PMA55S



- PORTÁTIL Y COMPACTO, IDEAL PARA LOCOMOTORAS/ VAGONES, MINERÍA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO PESADO.
- Bomba accionada por aire y módulo de carro.

CUERPO TWCL DE APRIETE HIDRÁULICO DE BAJO PERFIL



- La herramienta de bajo perfil tiene cuello largo, poca altura y un pequeño radio de punta para las zonas de atornillado inaccesibles que se encuentran en la industria.
- Los cabezales se venden por separado. La herramienta no se envía con el cabezal.

Mangueras Hidráulicas

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.

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.

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

Mangueras termoplásticas

Polyflex

Mangueras de alta presión para chorro de agua



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

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

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

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

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

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

Polyflex Presto

Tubo termoplástico para aplicaciones neumáticas



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

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

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

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

Polyflex

Mangueras termoplásticas para uso en aplicaciones hidráulicas e industriales



Para presiones hasta 250 MPa.

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

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

Rango de tamaño: de 5/64" a 1 1/4".

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

Mangueras Hidráulicas

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.

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.

Tubos y mangueras

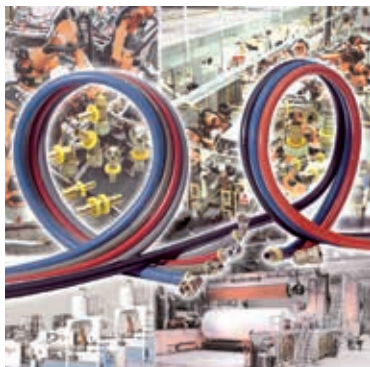
Una gama completa de tubos y mangueras para diversas aplicaciones



- 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 Hidráulicas

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.

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 trabajo: hasta a 400 bar.

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

Dimensión: módulo da 4 a 16.

Mangueras industriales

Manguera de agua caliente y vapor



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

Rango de tamaños: diámetro interior de 7 a 120 mm.

Presión de trabajo: 0,3 MPa a 1,7 MPa.

Mangueras de gas



Muy utilizadas en aplicaciones domésticas e industriales o para transporte de gas GLP, gases domésticos, acetileno (soldadura) y gases no combustibles. Las aplicaciones de soldadura pueden ser peligrosas, y la seguridad es lo más importante. Las mangueras de gas se fabrican conforme a la vigente norma europea EN 559. En los casos necesarios, las mangueras de gas Parker han sido aprobadas por organizaciones cualificadas (como IMQ, DVGW, etc).

Rango de tamaños: diámetro interior de 4 a 51 mm.

Presión de trabajo: 1,0 MPa a 5,0 MPa.

Mangueras industriales

Manguera de aceite y combustible



Mangueras diseñadas para aspiración y descarga de productos derivados del petróleo, combustibles y aceites minerales, para sistemas hidráulicos, carga y descarga de camiones cisterna y bombas de gasolina. Tienen un tubo resistente a los fluidos a base de petróleo. Para evitar colapsos en la aspiración, algunos tipos tienen un robusto refuerzo textil y una malla de acero en espiral incrustada. La cubierta es de un compuesto de caucho resistente al aceite y a la intemperie que ofrece excelentes resultados en aplicaciones industriales severas. Las mangueras Parker de aceite y combustible cumplen las normas internacionales vigentes (como EN 1360, SAE J 200, EN ISO 7840 A1, EN 12115, etc) y en los casos necesarios han sido aprobadas por Bureau Veritas, TUEV, etc.

Rango de tamaños: diámetro interior de 5 a 150 mm.

Presión de trabajo: 0,4 MPa a 2,0 MPa.

Mangueras multiuso



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

Rango de tamaños: diámetro interior de 6 a 100 mm.

Presión de trabajo: 1,0 MPa a 10,0 MPa.

Mangueras PVC-PU



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

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.

EO2-FORM



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.

Parker O-Lok

Racores ORFS



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

Material: acero y acero inoxidable, latón bajo pedido.

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

Roscas de lumbreira: BSPP, métrica ISO 6149 y DIN 3852, UNF, NPTF.

Presión nominal PN: hasta 630 bar.

Normas: ISO 8434-3, SAE J1453.

Racores Triple-Lok

EO-PLUS



Los racores Triple-Lok están especificados para una presión nominal de hasta 500 bar con un factor de diseño 4x. Las robustas conexiones de lumbreira 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.

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

Racores instantáneos LF 3800/3900

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



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

Prestomatic 2

Conector para frenos neumáticos



Conector enganchable reutilizable para mangueras de frenos neumáticos fabricadas de poliamida.
Material: latón.
Rango de tamaño: diámetro exterior de tubo de 6 a 16 mm
Roscas: de M10x1.0 a M22x1.5, NPT, BSPT.
Presión de trabajo: hasta 25 bar.
Temperatura de trabajo: -40 °C a +100 °C.

Metrulok

Racores en latón para media presión



Metrulok es un racor de mordida en una pieza, listo para usar con tubo de cobre o plástico. La tuerca retiene el anillo de corte en su posición. Los racores Metrulok son reutilizables.
Material: latón.
Rango de tamaño: diámetro exterior de tubo de 4 a 22 mm
Roscas: NPT, R y G 1/16" a 3/4", métrica M5 a M22.
Presión de trabajo: tubo de cobre hasta 180 bar, tubo de plástico hasta 39 bar. (Dependiendo de la especificación del tubo)
Temperatura de trabajo: -60 °C a +190 °C.

Racores y cartuchos LF3400



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

Enchufes rápidos

Baja presión – Sistemas de acoplamiento para aceite térmico



Combinando empaquetaduras resistentes a las altas temperaturas, sistemas de caras planas sin fugas, acero inoxidable y la facilidad de manejo con una sola mano, este sistema de acoplamiento rápido está estableciendo un estándar en el campo de las aplicaciones con aceites térmicos. El sistema garantiza un proceso seguro y limpio de conexión y desconexión.

Material: AISI 316

Textura: FFKM composición especial

Máx. presión de trabajo: 20 bar

Temperatura de trabajo: hasta a 300 °C

Tamaños: 3/8", 1/2" o 1"

Baja presión – Aplicaciones neumáticas



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

Materiales: latón, acero o poliamida.

Tamaños: de 1/4" a 1/2", 7.2 mm a 10 mm.

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

Caudales hasta 4.160 ml/min.

Presión nominal: hasta 35 bar.

Alta presión



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

Materiales: acero y acero inoxidable.

Tamaños: 1/4" y 3/8".

Roscas: BSPP, NPTE, NPSE, UNF.

Presión nominal: hasta 1500 bar.

Media presión – Hidráulica y química industrial



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

Materiales: latón, acero y acero inoxidable.

Tamaños: 1/8" a 2 1/2".

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

Presión nominal: hasta 460 bar.



Parker Pneumatic

Catálogo de componentes neumáticos de Parker "One catalogue"

Para conocer la gama completa de componentes con sistema neumático, consulte el catálogo de componentes neumáticos de Parker PDE2600PNUK



Parker es el líder mundial en tecnologías de control y movimiento, con soluciones de excepcional precisión sistemáticas para una amplia variedad de mercados industriales. En todo el mundo, Parker Hannifin colabora con empresas para que sus máquinas sean más fiables y más productivas. Los productos de Parker están en funcionamiento en satélites que giran en torno a la tierra; en máquina herramienta y en instalaciones móviles; en plataformas petrolíferas y refinerías; en hospitales y laboratorios. De hecho, en todas aquellas máquinas que dependan del control de movimientos y fluidos, podrá encontrar los innovadores y fiables sistemas y componentes de Parker.

El catálogo de componentes neumáticos de Parker es una guía completa de los productos de Pneumatic Division Europe, Legris, Rectus, Fluidconnectors, KV y Fluid Controls, con una variedad inigualable de productos y soluciones para adaptarse prácticamente a cualquier aplicación. También incluye un CD técnico con más disponibilidad de productos y del catálogo.

Soluciones para la filtración de aire comprimido



Hyperfilter 2000
5 grados de filtración
(0,53 - 450 m³/min)

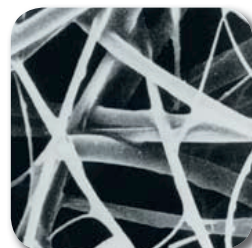
para altas presiones
(3,1 - 77,5 m³/min)

El **manómetro diferencial**, visible desde ambos lados, indica cuándo debe cambiarse el elemento. También están disponibles un indicador luminoso y un contacto remoto. Opcionalmente, es posible instalar un indicador de pérdida de carga en el filtro.



- **Protección Hiroshield:** todos los modelos roscados presentan el exclusivo tratamiento de protección de superficies Hiroshield, aplicado en el interior y el exterior de la carcasa. El tratamiento “Hiroshield” asegura que los Hyperfilter 2000 pueden soportar las condiciones industriales más duras. Por eso la carcasa de los filtros Hyperfilter 2000 tiene una garantía de 5 años (en condiciones operativas específicas).

- **Material filtrante borosilicato:** el borosilicato utilizado en los Hyperfilter 2000 ofrece un volumen vacío muy alto, prolongando la vida del elemento y reduciendo los consumos de energía al mínimo. Las barreras anti-retorno aseguran que no exista arrastre de aceite a la red de aire comprimido. Este material cumple totalmente con la norma ISO 8573.1.



Grados de filtración y aplicaciones

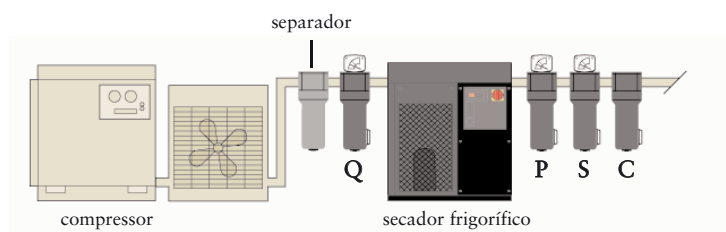
Para alcanzar los niveles de pureza especificados en la norma ISO8573.1 2001 se ha de emplear un sistema totalmente probado en el diseño, puesta en marcha y funcionamiento de los equipos.

Es altamente recomendado que el aire comprimido sea tratado **previamente** a su entrada en el sistema de distribución, así como **antes de su utilización** en el punto de uso.

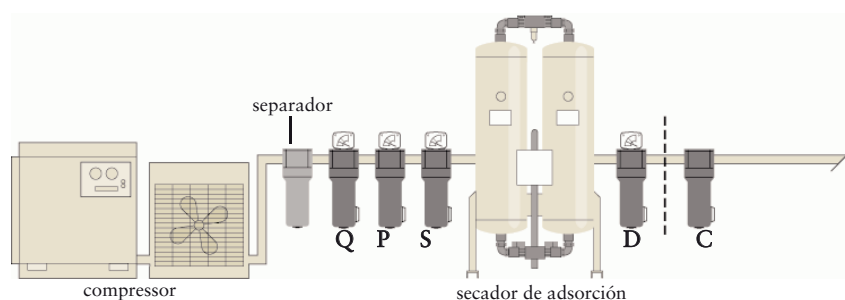
Este sistema de trabajo permite ofrecer la solución más efectiva, no solo eliminando la contaminación de la red general de aire comprimido, sino también asegura que las áreas más críticas reciben un tratamiento de aire de alta calidad. En muchos casos el sistema de aire comprimido suministrará aire a más de una aplicación y aunque el sistema recomendado para la zona de compresores permanezca invariable, la protección para el punto de uso puede variar dependiendo de los requerimientos de calidad de cada aplicación final.

Por ejemplo, un aire usado en aplicaciones neumáticas para uso en alimentación tendrá un nivel de purificación superior al aire usado en la maquinaria que opera en la industria de los neumáticos.

Un elemento de menor grado de filtración se instala normalmente como prefiltro de uno de mayor grado. De esta forma, se alarga la vida del elemento situado a continuación y se reduce el gasto de energía.



Grado	Tipo de filtración	Aplicación
Q	uso general	eliminación de impurezas líquidas o sólidas, prefiltro de bomba de vacío, soplantes, prefiltro de secador frigorífico, grandes herramientas neumáticas
P	filtración fina	herramientas/controles neumáticos en general, transportes neumáticos, motores de aire comprimido, chorreo de arena, astilleros y buques, postfiltro de bomba de vacío, trabajo con metales, prefiltro de secador de adsorción (compresor no lubricado), motores de aire
S	sin aceite	transportes neumáticos, pintura en polvo, regulación de aire, instrumentación, medición de caudal de aire, herramientas neumáticas de precisión, prefiltro de secador de adsorción (compresor lubricado), aire exento de aceite
C	uso crítico	aplicaciones hospitalarias/médicas, revelado de películas, aplicaciones farmacéuticas, aire de respiración no crítico (sin eliminación de CO/CO ₂), instrumentación crítica, eliminación de olor, sabor y vapor de aceite, producción / embalaje / transporte de alimentos, destilerías, bebidas y lácteos



D	punto de rocío muy bajo	farmacia, cosmética, electrónica, alimentación, automoción, químicos, lácteos, destilerías, aviación, hospitales, refinerías, plásticos, textiles, vías férreas
---	-------------------------	---

Las soluciones Parker Hiross

PNEUDRI

Secadores de adsorción para aire comprimido



PNEUDRI MIDAS
Caudales de
5,1 m³/h >



PNEUDRI MIDplus
Caudales de
49 m³/h >



PNEUDRI DH MAXI
Caudales de
238 m³/h >



PNEUDRI MPX
Caudales de
2.346 m³/h >



PNEUDRI MX
Caudales de
408 m³/h >

Las gamas PNEUDRI de secadores regeneradores de calor y sin calor de Parker domnick hunter han demostrado ser la solución idónea para miles de usuarios de aire comprimido de todo el mundo en industrias muy diversas.

Los equipos de purificación de aire deben ofrecer fiabilidad y un rendimiento sin riesgos y, a la vez, proporcionar el equilibrio adecuado entre la mejor calidad de aire y el menor coste de funcionamiento.

Ventajas:

Máxima calidad del aire

- Aire comprimido seco, limpio y sin aceite de conformidad con todas las ediciones de la ISO 8573-1, la norma internacional sobre calidad del aire comprimido.

Energéticamente eficiente

- Ofrece el máximo ahorro.

Ausencia de proliferación microbiológica gracias al aire seco

- Se evitan tanto las denuncias como el deterioro y las retiradas de productos.

Ausencia de corrosión gracias al aire seco

- Se evita el deterioro y los daños en los productos.

Diseño más pequeño, compacto y ligero

- La fabricación modular reduce el tamaño a menos de la mitad del de los secadores convencionales.

Diseño modular

- Capacidad de reserva del 100% a un coste inferior al de los diseños de doble torre.
- Garantía de 10 años de la envolvente de presión.
- Resistencia a la corrosión gracias al alocromado y a la pintura epóxica.
- Punto de rocío constante gracias al relleno Snowstorn

Conformidad con las normas internacionales

- PED, CE, CSA (EE. UU. + Canadá) y CRN.

Instalación sencilla y flexible

- Se requiere un espacio mínimo.

Mantenimiento sencillo

- Menor tiempo de parada del sistema por avería.

Mínima contaminación acústica

- Funcionamiento sumamente silencioso.

El aire seco y limpio aumenta la eficiencia de la producción y reduce los costes de mantenimiento y el tiempo de parada por avería. Sólo un secador de adsorción puede proporcionar los mayores niveles de aire comprimido seco.

Purificadores de Aire

En cumplimiento con la normativa europea en farmacología y los estándares de los sistemas internacionales de filtración de aire



BA-PAC

El BA-PAC es un purificador de aire de respiración personal que utiliza carbón activado para eliminar los olores y sabores, en la respiración de un sistema de aire comprimido. Se compone de un cartucho de filtro de carbón activado ligero, la pieza y el flujo continuo del regulador ajustable, el BA-PAC entrega una controladora de aire respirable para el usuario de la campana, visera o máscara.

También se recomienda OIL-X Evolution Grado AA pre-filtración.



BA-2006 y BA-2013

Los purificadores domnick BA-2006 y BA-2013 son dos estaciones de uso del filtro de aire de respiración que se suministran de modo conjunto con soportes de montaje. Estos combinan elementos de alta eficiencia prefiltración coalescencia con la eliminación de olores, elementos de carbón activado en dos alojamientos de la estación. Un regulador de presión permite el ajuste de la presión de aire de línea a los niveles utilizables.



BA-4350 y BA-1400

El BA-4350 y BA-1400B son purificadores de filtración de aire de respiración portátil Parker domnick que proporcionan aire respirable de alta calidad a partir de un suministro de aire comprimido normal.

Combinando 3 estaciones de separación de agua, la coalescencia de alta eficiencia y la filtración con carbón activado, la unidad se encuentra en una estación resistente a la intemperie, compacto, resistente al impacto en el caso que se puede suministrar aire para hasta cuatro usuarios. Se suministra de serie un monitor de CO integrado.

El caso de filtración portátil BA-1400B elimina los siguientes contaminantes: partículas sólidas, neblinas de aceite, vapores de aceite, olores y humos y nieblas de agua.



BAFP-064B / 170B-BAFP

Para mayor flujo, aplicaciones estacionarias, Parker domnick purificadores ofrece dos paneles de filtración de aire para respirar, BAFP-064B y 170B-BAFP. Estos paneles murales combinan 3 estaciones de separación de agua, la coalescencia de alta eficiencia y la filtración con carbón activado. Ambos paneles de filtración de aire de respiración se suministran con un monitor de CO de serie.

Los paneles de filtración de aire Parker domnick purificadores de aire eliminan los siguientes contaminantes: partículas sólidas, neblinas de aceite, vapores de aceite, olores y humos y nieblas de agua.



BA-4350 y BA-1400

Estos modelos se utilizan cuando la posibilidad de mayores niveles de CO están presentes, por ejemplo, cuando el usuario se debe introducir un espacio confinado. Esta unidad portátil está diseñado para servicio de campo, siendo completamente neumática en operación y la incorporación de cinco estaciones de purificación.



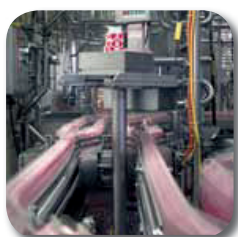
Purificadores de aire de alta presión

El Parker domnick la gama de purificadores de aire de alta presión pueden ser usado con la mayoría de los altos sistemas de aire comprimido de presión hasta 350 g de barra (5075psig).

Los purificadores HPBA ofrecen la protección completa contra el monóxido de carbono (CO) y el dióxido de carbono (CO2). Todos los purificadores de la gama están diseñados para una instalación fácil, una utilización y un mantenimiento con conexiones simples y en vigor.

Estos purificadores utilizar dos estaciones de filtración consistente en un alto prefiltro de eficacia y un cartucho compuesto catalítico que quita el vapor de agua y el vapor del aceite y reduce la (CO) y (CO2) a los niveles normales de aire purificado que fijan las normas internacionales.

Actuadores



Cilindros neumáticos ISO 6431/VDMA - Serie P1D-S

El P1D es una novedosa generación de cilindros ISO/VDMA a la altura de las exigencias futuras. Los cilindros son de doble efecto con un amortiguador neumático de nuevo diseño. La serie P1D cumple con las normas actuales ISO 6431, ISO 15552, VDMA 24562 y AFNOR sobre dimensiones estándar de instalación.



- Disponibles en diámetros de 32 a 125 mm
- Juntas de poliuretano, para una larga vida útil
- Nuevos sensores de montaje directo
- Diseño resistente a la corrosión
- Pistón magnético de forma estándar
- Lubricados con grasa de grado alimentario

Información de funcionamiento

Presión de trabajo:	Máx. 10 bares
Opciones de juntas / temperatura	
Estándar:	-20°C a +80°C
Alta temperatura:	-10°C a +150°C
Baja temperatura:	-40°C a +80°C
Cilindros para operación a baja presión hidráulica	Ø32-125mm
Aprobación ATEX:	CE Ex IIGD c T4 120°C

Para productos específicos ATEX contacte con la Oficina de Ventas

Mini ISO 6432 - P1A

La gama de cilindros P1A ha sido ideada para su uso en una amplia gama de aplicaciones. Los cilindros son ideales para trabajos ligeros en las industrias de empaquetado, alimentación y textil. Cuidado en el diseño y construcción de alta calidad aseguran una vida larga y una economía óptima.



- Minicilindros conforme a la norma ISO 6432
- Disponibles en diámetros de 10 hasta 25 mm
- Construcción de diseño resistente a la corrosión y bajo peso
- Pistones magnéticos estándar
- Amortiguación elástica para larga vida de servicio

Cilindros compactos - P1P

La gama versátil de cilindros compactos. Ranuras de sensor integradas, adecuadas para una amplia gama de aplicaciones.



Doble efecto con vástago con rosca hembra

- Diámetro 32-63 mm conforme a la norma ISO 21287
- Doble efecto con vástago con rosca hembra
- Ideal para aplicaciones en las que el espacio es un factor importante
- Resistente a la corrosión gracias al uso de aluminio anodizado y acero inoxidable
- La amortiguación elástica favorece las altas velocidades y los tiempos de ciclo cortos
- Montaje directo flexible con roscas y orificios pasantes
- Amplia gama de montajes y sensores integrados

Doble efecto con vástago guiado

- Diámetro 32-63 mm
- Doble efecto con movimiento lineal sin rotación
- Para fijar, sujetar y mover aplicaciones antigiratorias
- Placa de la herramienta, tambor y cubiertas con extremos anodizados
- Biela y vástago con guía de acero inoxidable de serie
- Montaje directo flexible con roscas y orificios pasantes
- Amplia gama de montajes y sensores integrados

Información de funcionamiento

Presión de trabajo:	Máx. 10 bares
Fluido admisible:	Aire, con o sin lubricación
Opciones de juntas / temperatura	
Estándar:	-20°C a +80°C
Alta temperatura:	-10°C a +150°C
Baja temperatura:	-40°C a +80°C

Prelubricado, normalmente no es necesario lubricarlo más. Si se comienza con lubricación adicional, se debe seguir.

Cilindros de detención Origa



- Detención suave sin rebotes de la carga transportada
- Flexible, para una instalación vertical u horizontal
- Tipos con combinaciones de amortiguador/palanca de rodillo, solo rodillo o rodillo con un vástago que garantiza la detención directa
- Los amortiguadores se pueden reemplazar fácilmente incluso cuando ya están instalados

Cilindros de fuelle - 9109



- 10 diámetros Ø70 - 660 mm
- Carreras entre 45 y 430 mm
- Movimiento sin fricción de alto empuje
- Uno, dos o tres fuelles
- Libres de mantenimiento

OSP-L

Accionamientos neumáticos lineales



- Completo diseño modular
- Compatible con la gama de componentes del sistema ORIGA OSP integral
- Grandes cargas
- Ahorro de espacio
- Para una amplia gama de perfiles de movimiento, cargas y velocidades

OSP-E

Accionadores lineales eléctricos



- Para elevados requisitos relacionados con las cargas y las fuerzas
- Para aplicaciones de gran velocidad y perfiles de movimiento muy dinámico
- BHD con correa dentada y guía para cargas pesadas integrada: guía de rodillos o guía con cojinete de bola recirculante

HMR

Accionador lineal eléctrico sin vástago



- Tres tecnologías de accionamiento alternativas en un perfil
- Flexibilidad y fiabilidad únicas
- Gran velocidad y precisión
- Versiones con dos perfiles, cuatro tamaños de perfil
- Cubiertas a presión IP54 opcionales

GRIPPERS P5G



- Disponible con la gama de calibre pone la talla Ø 10 - 32 mm.
- Aire sumamente exacto dispositivo conducido para sostener pedazo de trabajo.
- Magnético como portadores de mandíbula de Acero inoxidable estándar.
- Los puntos de referencia en el agarro de dedos son estándar

Actuadores de giro - PRO-PRN



- Diseño compacto
- Construcción duradera
- Larga vida de servicio sin mantenimiento
- Alta relación par de salida / peso
- Gran elección de pares (hasta 247 Nm)
- Una variedad de opciones de montaje, amortiguación hidráulica y sensores de posición

Actuadores de giro - RA



- Alto par de torsión
- Par de torsión uniforme en ambas direcciones
- Diseño compacto
- 90° ó 180° rotación
- Eje de salida con cuña

Actuadores Rotativos - P5RS



- Disponible en calibre Ø 16, 20, 25 and 32 mm.
- Estante de gemelo y piñón.
- Ajustable entre 0° y 190°.
- Pistón magnético standard.
- Ajustadores de golpe standard.
- Disponible con absorbentes de golpes.
- Fácil montaje en es lugar de trabajo.

Actuadores rotativos - VRS/VRA



- Diámetros de Ø32 a 125 mm con ángulos rotativos de 960, 1860 y 3660
- Las versiones con pistones magnéticos se pueden instalar en soportes y sensores P8S
- Funciona con aire seco, lubricado o no lubricado

Motores neumáticos - P1VS



- Todos los diseños de acero inoxidable
- Potencias entre 0,120 kW y 1,2 kW
- Para aplicaciones rudas
- Funcionamiento intermitente sin lubricación
- Juntas externas de FPM
- Ideal para aplicaciones en la industria alimentaria

Motores neumáticos de paletas grandes - P1V-A



- Potencia 5,1 kW, 9 kW y 18 kW
- Diseñados para aplicaciones duras
- Velocidad libre entre 40 hasta 300 rpm
- Alto par de torsión desde 57 a 160 Nm en máxima potencia de salida

Motores neumáticos grandes - P1V-B



- Potencia 5,1 kW, 9 kW y 18 kW
- Diseñados para aplicaciones rudas
- Velocidad libre entre 40 hasta 300 rpm
- Alto par de torsión desde 57 a 160 Nm en máxima potencia de salida

Motores neumáticos de pistón radial P1V-P



- Potencia 0,73 kW, 0,125 kW y 0,228 kW
- Baja velocidad y alto par
- Disponible como motor básico y con freno
- Velocidad libre desde 2200 a 7,4 rpm
- Alto par desde 0,637 Nm hasta 500 Nm

Válvulas



Viking

Válvulas de control direccional



La válvula Viking Xtreme pertenece a una gama resistente y versátil que combina un alto rendimiento con unas dimensiones de instalación compactas. Entre las importantes características de esta gama de válvulas se incluye una gran capacidad de flujo, un menor intervalo de cambio y una baja presión de cambio.

- 4 tamaños: G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2.
- Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento
- Diseño compacto con una buena resistencia a la corrosión.
- Amplia gama de versiones 5/2 y 5/3.
- Versiones para altas y bajas temperaturas disponibles para las aplicaciones de transporte.
- Versión accionada por palanca.



Válvulas manuales y mecánicas

El diseño compacto de estas válvulas las convierte en una opción muy popular por el funcionamiento manual o mecánico y su construcción modular permite el trabajo de distintos operadores en los actuadores y los conjuntos de retorno.

Las válvulas pequeñas e intermedias se han diseñado para ejercer una fuerza equilibrada durante la distribución, de manera que las válvulas 3/2 puedan funcionar normalmente abiertas o normalmente cerradas cambiando el suministro de entrada del puerto 1 al puerto 3.



- Conexiones B 43 - 1/8", conexiones B53 - 1/4
- Funcionamiento manual y mecánico
- Distribución de acero inoxidable
- Juntas de vitón
- Versiones 3/2, 5/2, 3/3 y 5/3.
- Orificios de montaje integrales



Control lógico

- Gama completa de módulos de procesamiento lógico.
- Aisladas o apilables y unidades combinables.
- Tiempo de respuesta extremadamente cortos.
- Indicación visual
- Ran de montaje DIN.



ISO 154087-1 ISOMAX

Válvulas deslizantes de cerámica para máxima vida útil. Funcionamiento mediante solenoide o piloto neumático con una amplia gama de bases y manifolds. Vacío hasta aplicaciones de 10 bares.

- Tamaño 01 y 02 (26 y 18 mm)
- Tecnología cerámica para una larga vida útil
- Desde vacío hasta aplicaciones de 10 bar
- Suministro piloto interno o externo con las mismas válvulas
- Suministro de presión posible en orificios de escape

Información de funcionamiento

Presión de trabajo :	-0,9 a 10 bar
Temperatura de trabajo :	-10 a +60°C
DX02	DX01
Caudal (Qmax.) :	630 l/min 1000 l/min
Caudal (Qn) :	385 l/min 585 l/min

Válvulas ADEX



- **Cuerpo miniatura de alta caudal con entradas en el cuerpo y válvulas manifold; Configuraciones 5/2 y 5/3**
- **Tiempo de respuesta extremadamente cortos**
- **Anchuras de cuerpo 10mm y 15mm**
- **Conexiones a presión o roscadas**
- **Montadas en subbases simples o manifolds**

Sistema de válvula Moduflex - P2M

El sistema de válvulas Moduflex redefine la flexibilidad para los usuarios de componentes neumáticos. Tanto si el sistema se suministra con una configuración con componentes básicos o con un colector con válvulas probado y montado previamente, la flexibilidad de Moduflex no tiene parangón en el mercado.



Puertos

- Tamaño 1: Conectores a presión para 4 tubos de DE de 6 mm
- Tamaño 2: Conectores a presión para 6, 8 y 10 tubos de DE de 12 mm

Monturas

- Serie S: Subbase individual
- Serie T: Colector con conectores individuales
- Serie V: Colector con bus de campo o cableado colectivo

Opciones de bus de campo

- DeviceNet, Profibus, CANopen, AS-i y Interbus-S

Características de utilización

		Doble 4/2	Doble 3/2	3/2	4/2
Presión de trabajo	-0,9 a 8 bar				
Presión de pilotaje	3 a 8 bar *				
Temperatura de trabajo	-15 °C a 60 °C				
Índice de protección serie T	IP 67 NEMA4				
Índice de protección serie V	IP 65				
Potencia	24 V CC				
* Simple y doble 3/2	3,5 a 8 bar				
Taille 1	Qmax.	275 l/min	415 l/min	415 l/min	510 l/min
	Qn	165 l/min	235 l/min	235 l/min	310 l/min
Taille 2	Qmax.	-	805 l/min	805 l/min	1340 l/min
	Qn	-	450 l/min	440 l/min	800 l/min

Isys Micro

Islas de válvulas de conexión instantánea

La válvula Isys Micro redefine la flexibilidad para los usuarios de neumáticos. Tanto si el sistema se suministra con una configuración con componentes básicos o con una isla con válvulas probada y montada previamente, las válvulas Isys Micro son la respuesta a todas sus necesidades.

- Hasta 8 funciones neumáticas en una subbase de metal de 42 mm de ancho
- 4 módulos de válvula paralelos en un diseño compacto
- Alto rendimiento
- Flujo optimizado para tubos de 6 mm

Colectores con conexiones laterales o inferiores disponibles.



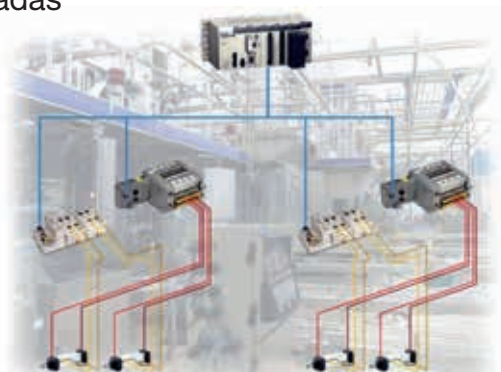
Información de funcionamiento

Fluido:	Aire o gas inerte Filtrado 40 µ Clase 5 (conforme a la norma ISO 8573-1) Clase seca 4 (conforme a la norma ISO 8573-1) Lubricado o sin lubricar	Presión de trabajo:	de -0,9 a 8,3 bares con presión externa de 6 bares
Temperatura de almacenamiento:	de -40 °C a +70 °C	Presión de pilotaje:	de 2,7 a 8,3 bares
Temperatura de trabajo:	de -15 °C a +50 °C	Colector de escape:	Colector de escape independiente
Vibración:	conforme a IEC 68-2-6 de 2G a 150 Hz	Tensión nominal de la bobina:	24 V CC -15%/+10%
Golpes:	conforme a IEC 68-2-27 15G 11 ms	Conexión eléctrica:	Sin polarizar
		Aislamiento de la bobina:	Clase B
		Consumo de energía:	1 W (42 mA) con LED
		Factor de trabajo:	100% a 20 °C

Islas de Válvulas para aplicaciones descentralizadas

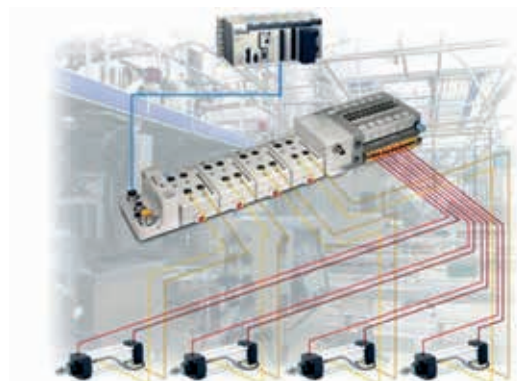
En las máquinas grandes en que los actuadores neumáticos están distribuidos por toda la máquina, una mejor solución puede ser colocar pequeñas islas de válvulas más cerca de los grupos de actuadores. Ello permite contar con circuitos neumáticos más cortos y puede resultar en un consumo reducido del aire y mejores tiempos en los ciclos.

Otro I/O digital o analógico puede ser conectado a los dispositivos remotos o directamente al PLC. Todos los dispositivos pueden ser conectados al PLC mediante cableado tradicional, conexión multipolar o a una red industrial.



Islas de Válvulas para aplicaciones centralizadas

Dependiendo de la configuración y el diseño de la máquina, todos los actuadores neumáticos pueden ser controlados desde un panel de control centralizado completo con todas las válvulas neumáticas necesarias. Las válvulas de control son normalmente agrupadas en una "isla de válvulas" que permite interconectar eléctricamente los solenoides y enlazarlos a su vez a un PLC mediante una red industrial. En una configuración de este tipo, todos los sensores pueden ser conectados bien a dispositivos colocados por la máquina bien al panel centralizado y las señales son transmitidas al PLC mediante la isla de válvulas y la red industrial. Si es necesario, se puede conectar otro I/O digital o analógico.





Solución integrada

- Una amplia oferta de comunicación mediante bus de campo y Ethernet industrial para toda la gama Isys Micro.
- Señales I/O extremadamente rápidas utilizando conexiones-de-cambio-de-estado (COS) para optimizar el rendimiento.
- Homologaciones UL, C-UL y CE (como están marcadas).

ControlNet™



3/2 Válvulas de salida de aire

2/2 Corte de válvulas de salida de aire

- Montar tubería 1/4"-2"
- Dar presión hasta 40 bar
- Abrir y Cerrar normalmente
- Larga esperanza de vida – gran fiabilidad
- Opcional paso a modo manual
- Excelente tiempo de respuesta
- Se puede montar con familias "Lucifer coll"

3/2 - 5/2 NAMUR Valves

- 1/4"-1/2" interfaz NAMUR
- Plato de conversion patentado NAMUR
- Caudal Qn: 3000L/min
- Versión Solenoide o neumatica
- Aluminio de alta Resistencia
- Productos certificados ATEX zona 22
- Aplicacion de rapido intercambio



Manifold de Bus EExPress para ATEX



- EExPress™ es un sistema apilable que incluye Gateway, módulos sensor de entrada y módulos de válvulas solenoides 5/2
- EExPress™ usa el conocido protocolo Profibus DP
- IP65 - no es necesario armario
- Zona 1, 2, 21 y 22
- Se ha diseñado para un uso "enchufar y usar"



Estándar, bobinas ATEX y IECEx



- Concepto modular para válvulas
- Terminal D / B estándar
- Varios voltajes AC/DC
- Varios IP65-IP67, 100% ED
- Cumple los últimos códigos internacionales y nacionales
- ATEX zona 0, 1, 2, 20, 21, 22 con protección ia, ib, dm, d, e, m, me, n



Válvulas solenoides para aplicaciones de Fluid Control



Los productos de la división Fluid Control han sido diseñados para ofrecer a los clientes la última tecnología. Cada válvula es diseñada para una óptima operación, construida con moderna maquinaria que ofrece productos con un estándar de calidad de lo más alto del mercado. El programa de la división de Fluid Control ofrece una gama de válvulas 2/2, 3/2 y 5/2. Tallas de 1/8" a 3", con Kv hasta 1385 L/min. Gama de presión hasta 200 bar, una completa gama con varios tipos de juntas NBR, FKM, EPDM, PTFE, PCTFE, PUR y Ruby. Construcción en latón, aluminio, acero.

Accesorios de preparación de aire y control



Guía de aplicación

FRL a válvula: La tabla que sigue contiene recomendaciones para la selección correcta de unidades Global Air Preparation aplicables al número y talla de las válvulas de una instalación típica.

	Serie P31 Mini					Serie P32 Compact					Serie P33 Standard					
																
	Cantidad de válvulas que funcionarán al mismo tiempo															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Moduflex 1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isys Micro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
HB / Viking Xtreme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Moduflex 2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
HA / Global ISO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Consultar la oferta Parker FRL más amplia																

Actuador a FRL: La tabla que sigue contiene recomendaciones para la selección correcta de unidades de Global Air Preparation apropiadas para cada talla de cilindro. Si tiene un tubo de más de 2 m, seleccione un tamaño de tubo más largo que el de la tabla. La tabla se basa en una velocidad máxima de cilindro de 0,5 m/s

Cil Ø mm		Tamaño diám. cilindro														
		5	10	16	20	25	28	32	40	45	50	63	75	80	100	
Tubo Ø mm		Diámetro externo del tubo														
		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	
Cantidad de cilindros en funcionamiento al mismo tiempo																
		Serie P31 Mini					Serie P32 Compact					Serie P33 Standard				
																
		Consultar la oferta Parker FRL más amplia														

Nota: Los datos precedentes no constituyen más que una guía para una aplicación típica. Se deben tener en cuenta las tallas reales y los requisitos de flujo.



Filtro - Elemento de 5 µ

Conexión	Descripción	Ref. de pedido
1/4"	Rec. polím. - Purga manual	P31FA12EGMN
1/4"	Rec. polím. - Purga semiautomática	P31FA12EGBN
1/4"	Rec. metal - Purga manual	P31FA12EMMN
1/4"	Rec. metal - Purga semiautomática	P31FA12EMBN
1/4"	Rec. polím. - Purga manual	P32FA12EGMN
1/4"	Rec. polím. - Purga automática	P32FA12EGAN
1/4"	Rec. metal con mirilla - Purga manual	P32FA12ESMN
1/4"	Rec. metal con mirilla - Purga auto.	P32FA12ESAN
3/8"	Rec. polím. - Purga manual	P32FA13EGMN
3/8"	Rec. polím. - Purga automática	P32FA13EGAN
3/8"	Rec. metal con mirilla - Purga manual	P32FA13ESMN
3/8"	Rec. metal con mirilla - Purga automática	P32FA13ESAN
1/2"	Rec. polím. - Purga manual	P32FA14EGMN
1/2"	Rec. polím. - Purga automática	P32FA14EGAN
1/2"	Rec. metal con mirilla - Purga manual	P32FA14ESMN
1/2"	Rec. metal con mirilla - Purga automática	P32FA14ESAN
1/2"	Rec. polím. - Purga manual	P33FA14EGMN
1/2"	Rec. polím. - Purga automática	P33FA14EGAN
1/2"	Rec. metal con mirilla - Purga manual	P33FA14ESMN
1/2"	Rec. metal con mirilla - Purga automática	P33FA14ESAN
3/4"	Rec. polím. - Purga manual	P33FA16EGMN
3/4"	Rec. polím. - Purga automática	P33FA16EGAN
3/4"	Rec. metal con mirilla - Purga manual	P33FA16ESMN
3/4"	Rec. metal con mirilla - Purga automática	P33FA16ESAN



Filtro coalescente + Absorbente - Elemento de 0.01 µ

Conexión	Descripción	Ref. de pedido
1/4"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga manual	P31FA12CGMN
1/4"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga semiautomática	P31FA12CGBN
1/4"	Rec. metal - 0.01 µ - Purga manual	P31FA12CMMN
1/4"	Rec. metal - 0.01 µ - Purga semiautomática	P31FA12CMBN
1/4"	Rec. polím. - Absorbente	P31FA12AGMN
1/4"	Rec. metal - Absorbente	P31FA12AMMN
1/4"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga manual	P32FA12DGMN
1/4"	Rec. polím. - 0.01 µ, purga automática	P32FA12DGAN
1/4"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga man.	P32FA12DSMN
1/4"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga auto.	P32FA12DSAN
3/8"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga manual	P32FA13DGMN
3/8"	Rec. polím. - 0.01 µ, purga automática	P32FA13DGAN
3/8"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga man.	P32FA13DSMN
3/8"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga auto.	P32FA13DSAN
1/2"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga manual	P32FA14DGMN
1/2"	Rec. polím. - 0.01 µ, purga automática	P32FA14DGAN
1/2"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga man.	P32FA14DSMN
1/2"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga auto.	P32FA14DSAN
1/4"	Rec. polím. - Absorbente	P32FA12AGMN
1/4"	Rec. metal con mirilla - Absorbente	P32FA12ASMN
3/8"	Rec. polím. - Absorbente	P32FA13AGMN
3/8"	Rec. metal con mirilla - Absorbente	P32FA13ASMN
1/2"	Rec. polím. - Absorbente	P32FA14AGMN
1/2"	Rec. metal con mirilla - Absorbente	P32FA14ASMN
1/2"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga manual	P33FA14DGMN
1/2"	Rec. polím. - 0.01 µ, purga automática	P33FA14DGAN
1/2"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga man.	P33FA14DSMN
1/2"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga auto.	P33FA14DSAN
3/4"	Rec. polím. - 0.01 µ - Purga manual	P33FA16DGMN
3/4"	Rec. polím. - 0.01 µ, purga automática	P33FA16DGAN
3/4"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga man.	P33FA16DSMN
3/4"	Rec. metal con mirilla - 0.01 µ, Purga auto.	P33FA16DSAN
1/2"	Rec. polím. - Absorbente	P33FA14AGMN
1/2"	Rec. metal con mirilla - Absorbente	P33FA14ASMN
3/4"	Rec. polím. - Absorbente	P33FA16AGMN
3/4"	Rec. metal con mirilla - Absorbente	P33FA16ASMN



Regulador

Conexión	Descripción	Ref. de pedido
1/4"	8 bares	P31RA12BNNP
1/4"	8 bares + manómetro	P31RA12BNTP
1/4"	8 bares (125 psi)	P32RA12BNNP
1/4"	8 bares (125 psi) + manómetro	P32RA12BNGP
3/8"	8 bares (125 psi)	P32RA13BNNP
3/8"	8 bares (125 psi) + manómetro	P32RA13BNGP
1/2"	8 bares (125 psi)	P32RA14BNNP
1/2"	8 bares (125 psi) + manómetro	P32RA14BNGP
1/2"	8 bares (125 psi)	P33RA14BNNP
1/2"	8 bares (125 psi) + manómetro	P33RA14BNGP
3/4"	8 bares (125 psi)	P33RA16BNNP
3/4"	8 bares (125 psi) + manómetro	P33RA16BNGP

Reguladores de manifold con conexión común



Tamaño de conexión	Descripción	Referencia de pedido	Caudal dm³/s	Máx. bar	Altura mm	Anchura mm	Profundidad mm
1/4"	8 bar Escape	P32HA12BNNP	28	20	136	60	60
3/8"	8 bar Escape	P32HA13BNNP	28	20	136	60	60
1/2"	8 bar Escape	P32HA14BNNP	28	20	136	60	60

* caudal a 10 bar presión de entrada y 1 bar caída de presión.

Lubricador



Conexión	Descripción	Ref. de pedido
1/4"	Rec. polím.. - sin purga	P31LA12LGNN
1/4"	Rec. metál. - sin purga	P31LA12LMNN
1/4"	Rec. polím.. - sin purga	P32LA12LGNN
1/4"	Rec. metál. - sin purga	P32LA12LSNN
3/8"	Rec. polím.. - sin purga	P32LA13LGNN
3/8"	Rec. metál. - sin purga	P32LA13LSNN
1/2"	Rec. polím.. - sin purga	P32LA14LGNN
1/2"	Rec. metál. - sin purga	P32LA14LSNN
1/2"	Rec. polím.. - sin purga	P33LA14LGNN
1/2"	Rec. metál. - sin purga	P33LA14LSNN
3/4"	Rec. polím.. - sin purga	P33LA16LGNN
3/4"	Rec. metál. - sin purga	P33LA16LSNN

Filtro Regulador



Conexión	Descripción	Ref. de pedido
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga manual	P31EA12EGMBNTP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga semi/automática	P31EA12EGBBNTP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente metal, purga automática	P31EA12EMMBNTP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente metal, purga semi/automática	P31EA12EMBBNTP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga manual	P32EA12EGMBNGP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga automática	P32EA12EGABNGP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga manual	P32EA12ESMBNGP
1/4"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga automática	P32EA12ESABNGP
3/8"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga manual	P32EA13EGMBNGP
3/8"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga automática	P32EA13EGABNGP
3/8"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga manual	P32EA13ESMBNGP
3/8"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga automática	P32EA13ESABNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga manual	P32EA14EGMBNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga automática	P32EA14EGABNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga manual	P32EA14ESMBNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga automática	P32EA14ESABNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga manual	P33EA14EGMBNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga automática	P33EA14EGABNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga manual	P33EA14ESMBNGP
1/2"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga automática	P33EA14ESABNGP
3/4"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga manual	P33EA16EGMBNGP
3/4"	8 bar (125 psi) recipiente polím., purga automática	P33EA16EGABNGP
3/4"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga manual	P33EA16ESMBNGP
3/4"	8 bar (125 psi) recipiente metal con mirilla, purga automática	P33EA16ESABNGP



Combinaciones

- Diseño compacto para ahorro de espacio
- Manejo fácil
- Muchas configuraciones disponibles



Reguladores proporcionales

- Tiempos de respuesta extramadamente cortos
- Presión de salida exacta
- Ajustes de microparámetro
- Selector de parámetros I/O
- Descarga rápida y de caudal total
- Display digital que indica la presión de salida.
- Regulando no consume aire
- Opciones múltiples de montaje
- Protección IP65
- P31P caudal hasta 19 dm³/s
- P32P caudal hasta 57 dm³/s

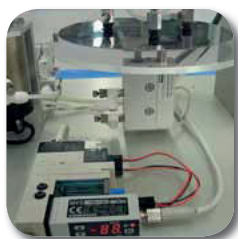


Accesorios

- Arranque suave mediante solenoide, descarga rápida y válvulas de descarga de arranque suave/ rápido
- Bloque de manifold
- Válvulas de cierre de corredera
- Juegos de servicio, mediadores, etc...

Productos VACUUM

Copas, generadores, sensores y accesorios



AMPLIA ELECCIÓN DE ESTILOS Y MATERIALES

Almohadillas Vacuum



Almohadillas planas y bajas
Conectores hembra y macho
Diferentes materiales
Rango de diámetros

SALIDA DIGITAL O ANALÓGICA

Sensores Vacuum



De -1 a +10 bar
Salidas digital y/o analógica
Con Pantalla

GENERADOR VACUUM ADAPTABLE A LA MAYORÍA DE APLICACIONES

Eyectores Vacuum



Eyectores básicos
Eyectores básicos con interruptores
electro-mecánicos
Eyectores en línea
Eyectores integrados (Grandes y
pequeños)

ACCESORIOS DE ALTO RENDIMIENTO

Accesorios Vacuum



Silenciadores de alto rendimientos
y filtros de aspiradora

Cables electrónicos con conector
M8 4 pin

Tabla de Conversión

	Unidad	Unidad base	Unidad de conversión	Factor
Longitud	1 pulgada	pulg	mm	25,4
	1 milímetro	mm	pulg	0,03934
	1 pie	pie	m	0,3048
	1 metro	m	pie	3,28084
Superficie	1 pulgada cuadrada	pulg ²	cm ²	6,4516
	1 centímetro cuadrado	cm ²	pulg ²	0,1550
Volumen	1 galón (UK)	gal	l	4,54596
	1 litro	l	gal (UK)	0,219976
	1 galón (US)	gal	l	3,78533
	1 litro	l	gal (US)	0,264177
Peso	1 1 libra	lb	kg	0,453592
	1 kilogramo	kg	lb	2,204622
Torque	1 libra pie	lb • pie	kg • m	1,488164
	1 Newton metro	kg • m	lb • pie	0,671969
Presión	1 libra por pulgada cuadrada	psi	bar	0,06895
	1 bar	bar	psi	14,5035
	1 libra por pulgada cuadrada	psi	MPa	0,006895
	1 mega Pascal	MPa	psi	145,035
	1 kilo pascal	kPa	bar	0,01
	1 bar	bar	kPa	100
	1 mega Pascal	MPa	bar	10
	1 bar	bar	MPa	0,1
Velocidad	1 pie por segundo	pie / s	m / s	0,3048
	1 metre per second	m / s	pie / s	3,28084
Caudal	1 galón por minuto (UK)	gal / mín.	l / mín.	4,54596
	1 litro por minuto	l / mín.	gal / mín. (UK)	0,219976
	1 galón por minuto (US)	gal / mín.	l / mín.	3,78533
	1 litro por minuto	l / mín.	gal / mín. (US)	0,264178
Temperatura	Grado Fahrenheit	°F	°C	5/9 • (°F-32)
	Grado centígrado	°C	°F	°C • (9/5) +32

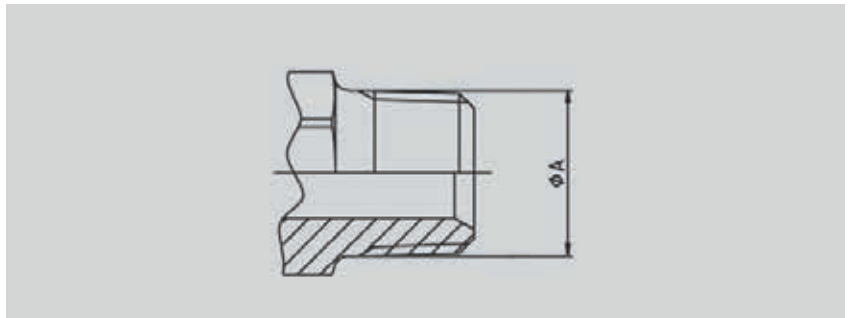
Identificación de los tipos de terminal

En general, los terminales se pueden identificar por su aspecto visual, su superficie de estanqueidad/tipo de estanqueidad o por su tipo/forma de rosca. En las páginas siguientes se muestra una identificación ocular autoexplicativa. No obstante, el mecanismo de estanqueidad y el método de identificación de roscas precisan una mayor explicación.

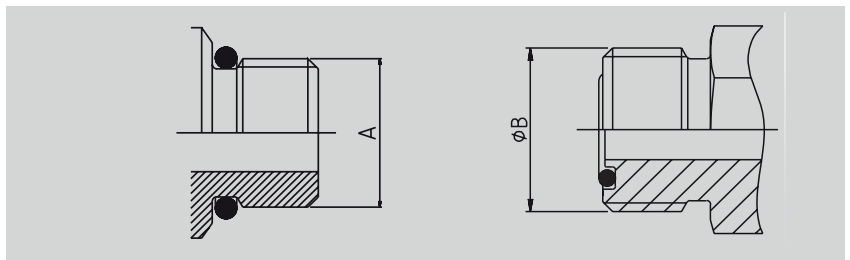
Determinación de los mecanismos de estanqueidad:

- Superficie de la rosca
- Junta tórica
- Ángulo de asiento de metal con metal
- Ángulo de asiento con junta tórica

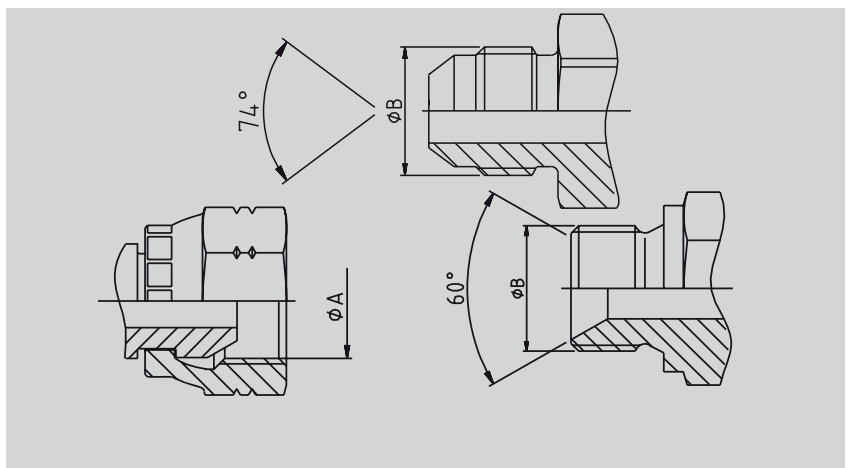
Superficie de la rosca La estanqueidad queda asegurada por el aplastamiento de los bordes de las roscas cuando el terminal macho se rosca en el terminal hembra. Normalmente la parte frontal de los terminales machos es más estrecha que la parte trasera – denominadas a menudo roscas cónicas.



Junta tórica La junta tórica del terminal macho se comprime contra el correspondiente terminal hembra y asegura la estanqueidad. Este tipo de mecanismo de estanqueidad debe ser la elección preferida para aplicaciones de alta presión.

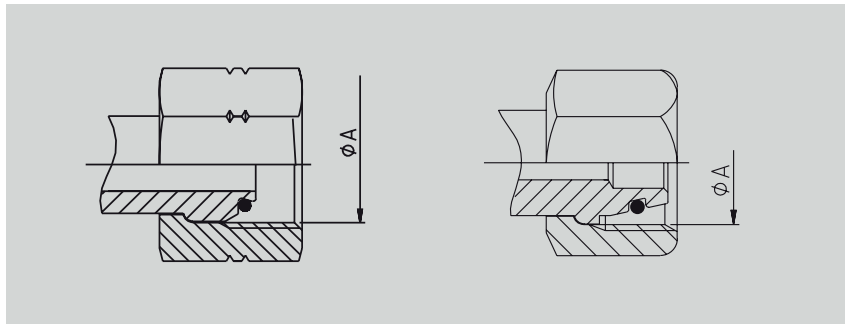


Ángulo de asiento de metal con metal La junta tiene lugar donde coinciden las dos caras anguladas del terminal macho y del correspondiente terminal hembra, y son encajadas una en otra por el apriete de la tuerca. Las superficies de estanqueidad pueden ser convexas o cóncavas (asiento) en el terminal macho, o en la cabeza del tubo del terminal hembra, como se muestra.



Ángulo de asiento con junta tórica

Estos terminales combinan la funcionalidad del ángulo de asiento con la junta tórica. La junta tórica está en la superficie de estanqueidad angulada del terminal, de modo que cuando se roscan el terminal macho y el hembra, las superficies de estanqueidad encajan juntas y deforman al mismo tiempo la junta tórica entre ellos.

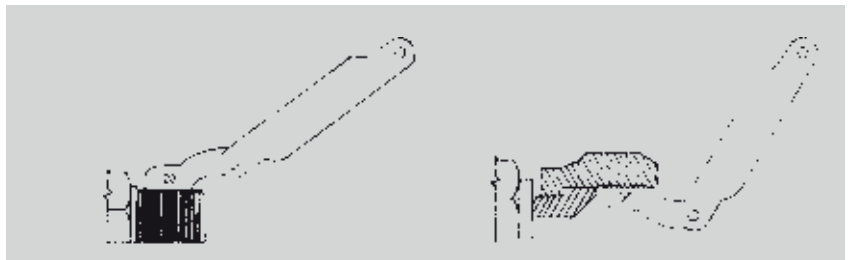


Determinación del tipo de rosca

En general, el aspecto de las roscas de diversos terminales parece igual y dificulta su identificación. Para asegurar una identificación correcta, las roscas se deben medir y comparar con las tablas que figuran en la siguiente sección.

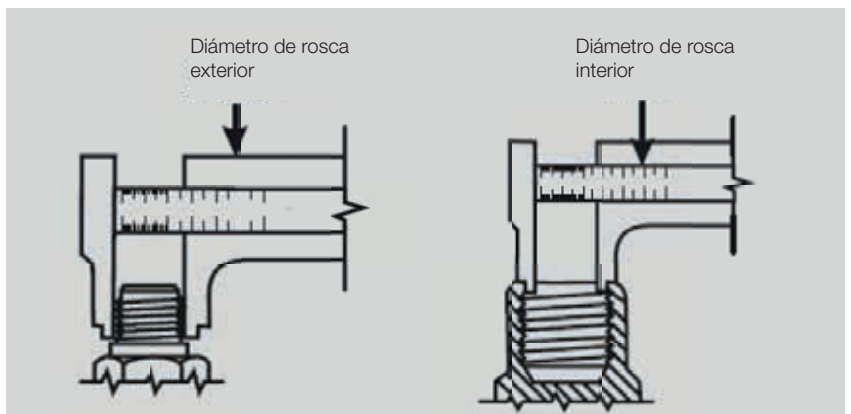
Galga de roscas

Usando una galga de roscas se puede determinar el número de roscas por pulgada. Sujetando la galga y las roscas del acoplamiento delante de un fondo iluminado se puede obtener una medición exacta.



Medida con un calibre

Se debe usar un calibre para medir el diámetro de rosca del punto más grande (Diámetro exterior (D.E.) de roscas macho – diámetro interior (D.I.) de roscas hembra.).



Terminales de manguera DIN alemanes

(DIN – Deutsches Institut für Normung)

Conocidos a veces como terminales métricos, estos terminales sellan usando las superficies de estanqueidad anguladas (metal con metal) o la combinación de metal con metal con juntas tóricas.

Están disponibles en **Serie extra ligera (LL)**, **Serie ligera (L)** o **Serie pesada (S)**. Los ángulos de la cara de estanqueidad son o bien 24° con o sin juntas tóricas, o conos universales 24°/60°. La identificación se realiza midiendo el tamaño de rosca y también el diámetro exterior del tubo.

Definido por el diámetro exterior y el paso (distancia entre 2 crestas de la rosca) ejemplo: M22x1.5 - paso de 1,5 mm



DIN Serie muy ligera (LL)

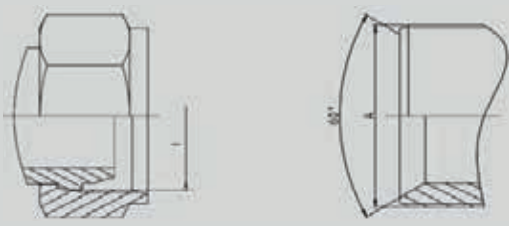
El cono macho 60° casará sólo con el cono hembra 60°. El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 60° (asiento) y rosca métrica cilíndrica. La hembra tiene un asiento de 60° y rosca métrica cilíndrica.

Norma

DIN 20078 Part 3 ¹⁾

Configuraciones de terminales Parker

C0



D.E. Tubo (DN)	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)
20	M30x1.5	30,00	28,50
25	M38x1.5	38,00	36,50
32	M45x1.5	45,00	43,50
40	M52x1.5	52,00	50,50
50	M65x2	65,00	63,00

DIN Serie ligera (L) y Serie pesada (S) sin junta tórica

El cono macho de 60° sólo casará con el cono hembra universal de 24° o 60°. El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 60° (asiento) y roscas métricas cilíndricas. La hembra tiene un asiento universal de 24° y 60° y roscas métricas cilíndricas.

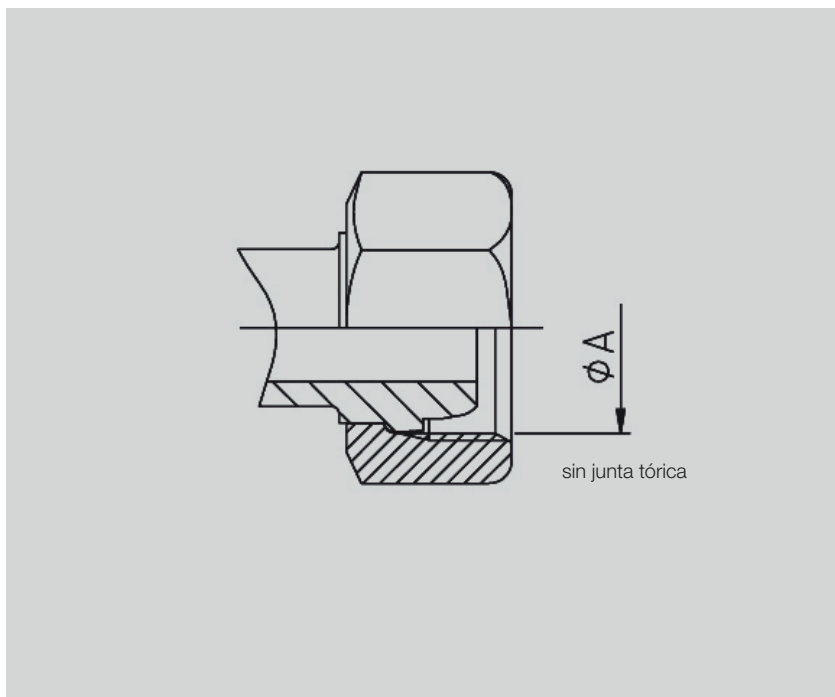
Norma

DIN 20078 Parte 2 ¹⁾

Configuraciones de terminales Parker

C3, C4, C5, C6

(A menudo también conocidos como “conos abombados”)



¹⁾ norma obsoleta, sin sustitución exacta

DIN 24° Serie Ligera (L) y Pesada (S) con junta tórica

El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 24° (asiento) y roscas métricas cilíndricas. La hembra tiene un cono convexo de 24° con junta tórica y una tuerca loca métrica.

Norma

ISO 12151-2 / ISO 8434-1 y ISO 8434-4

(Anteriormente

DIN 20 078 Parte 4, 5, 8, 9)

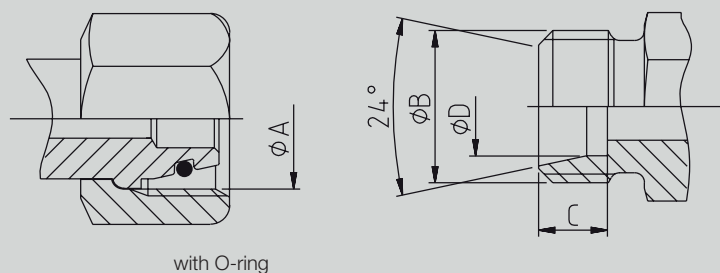
Configuraciones de terminales Parker, Serie ligera:

CA, CE, CF, D0

Configuraciones de terminales

Parker, Serie pesada:

C9, 0C, 1C, D2

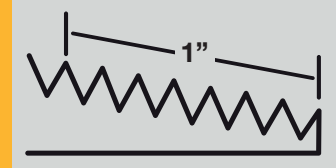


D.E. Tubo (mm)	Especif.	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	ØD (mm)
6,00	6L	M12X1,5	10,50	12,00	7,00	6,20
6,00	6S	M14X1,5	12,50	14,00	7,00	6,20
8,00	8L	M14x1,5	12,50	14,00	7,00	8,20
8,00	8S	M16x1,5	14,50	16,00	7,00	8,20
10,00	10L	M16x1,5	14,50	16,00	7,00	10,20
10,00	10S	M18x1,5	16,50	18,00	7,50	10,20
12,00	12L	M18x1,5	16,50	18,00	7,00	12,20
12,00	12S	M20x1,5	18,50	20,00	7,50	12,20
14,00	14S	M22x1,5	20,50	22,00	8,00	14,20
15,00	15L	M22x1,5	20,50	22,00	7,00	15,20
16,00	16S	M24x1,5	22,50	24,00	8,50	16,20
18,00	18L	M26x1,5	24,50	26,00	7,50	18,20
20,00	20S	M30x2	27,90	30,00	10,50	20,20
22,00	22L	M30x2	27,90	30,00	7,50	22,20
25,00	25S	M36x2	33,90	36,00	12,00	25,20
28,00	28L	M36x2	33,90	36,00	7,50	28,20
30,00	30S	M42x2	39,90	42,00	13,50	30,20
35,00	35L	M45x2	42,90	45,00	10,50	35,30
38,00	38S	M52x2	49,90	52,00	16,00	38,30
42,00	42L	M52x2	49,90	52,00	11,00	42,30

Rosca cilíndrica británica (BSP)

También conocida como rosca Whitworth, los terminales con rosca BSP sellan usando superficies anguladas de metal con metal o una combinación de metal con metal y una junta tórica. El ángulo de las superficies de estanqueidad es de 60° para ambas formas. Hay dos formas de rosca populares, rosca cilíndrica británica (BSPP) y rosca cónica británica (BSPT).

La identificación se realiza midiendo el diámetro exterior de la rosca y el número de roscas por pulgada (25,4 mm)



BSPP

Metal con metal sin junta tórica
Norma

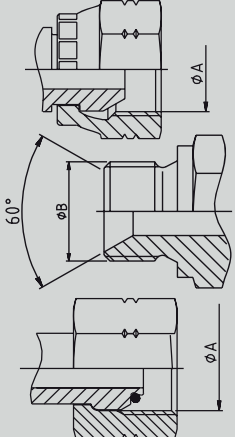
BS5200

Configuraciones
de terminales Parker
92, B1, B2, B4, D9

BSPP

Metal con metal con junta tórica
ISO 12151-6

Configuraciones
de terminales Parker
EA, EB, EC, EE, D9

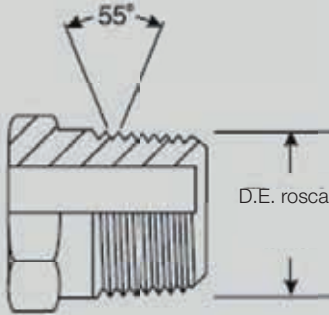


D.E. Tubo (mm)	tamaño	BSP rosca	ØA (mm)	ØB (mm)
6/10	-2	1/8x28	8.60	9.70
8/13	-4	1/4x19	11.50	13.20
12/17	-6	3/8x19	14.90	16.70
15/21	-8	1/2x14	18.60	20.90
18/23	-10	5/8x14	20.60	22.90
20/27	-12	3/4x14	24.10	26.40
26/34	-16	1x11	30.30	33.20
33/42	-20	1-1/4x11	38.90	41.90
40/49	-24	1-1/2x11	44.90	47.80
50/60	-32	2x11	56.70	59.60

BSPT

Los terminales sellan mediante la interferencia de las roscas. Se debe tener cuidado para no confundir el terminal BSPT con el racor macho NPTF. BSPT tiene un ángulo de rosca de 55°. NPTF tiene un ángulo de rosca de 60°.

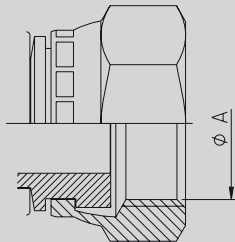
Configuración de
terminales Parker
91



D.E. Tubo (mm)	tamaño	BSP rosca	ØA (mm)
5/10	-2	1/8x28	9.73
8/13	-4	1/4x19	13.16
12/17	-6	3/8x19	16.66
15/21	-8	1/2x14	20.96
20/27	-12	3/4x14	26.44
26/34	-16	1x11	33.25
33/42	-20	1-1/4x11	41.91
40/49	-24	1-1/2x11	47.80
50/60	-32	2x11	59.61

BSP Junta plana

Estos terminales tienen roscas cilíndricas BSP, pero la superficie de estanqueidad es plana. La unión se hace cuando la junta compuesta se comprime contra la cara plana hembra.
Configuraciones
de terminales Parker
B5, B6, B7



D.E. Tubo (mm)	tamaño	BSP rosca	ØA (mm)
6/10	-2	1/8x28	8.6
8/13	-4	1/4x19	11.5
12/17	-6	3/8x19	14.9
15/21	-8	1/2x14	18.6
18/23	-10	5/8x14	20.6
20/27	-12	3/4x14	24.1
26/34	-16	1x11	30.3

Terminales métrica francesa cono 24° Gaz

Típicos del mercado francés, los terminales Gaz franceses tienen un asiento de superficie de estanqueidad de 24° con roscas métricas cilíndricas. Aunque similares a los terminales DIN alemanes, las roscas difieren en algunos tamaños, ya que los terminales Gaz franceses tienen roscas finas en todos los tamaños mientras que los terminales DIN alemanes utilizan las roscas estándar en los tamaños grandes.

Terminales Gas Francés

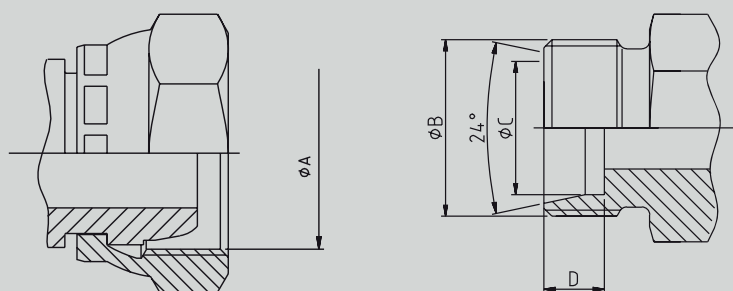
Métrica cono 24°

El mecanismo de estanqueidad es de metal con metal. Los terminales no se especifican en ninguna norma internacional.

Configuraciones de terminales Parker

F6, F9 (tubo métrico)

FG, F2, F4 (tubo Gaz)



Tubo D.E. (mm)	Spec.	métrica roscas	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (mm)
6.00	6N	M12x1	11.00	12.00	6.20	9.00
8.00	8N	M14x1.5	12.50	14.00	8.15	9.00
10.00	10N	M16x1.5	14.50	16.00	10.20	9.00
12.00	12N	M18x1.5	16.50	18.00	12.15	9.00
13.25	13G	M20x1.5	18.50	20.00	13.50	9.00
14.00	14N	M20x1.5	18.50	20.00	14.15	9.00
15.00	15N	M22x1.5	20.50	22.00	15.15	9.00
16.00	16N	M24x1.5	22.50	24.00	16.15	9.00
16.75	17G	M24x1.5	22.50	24.00	17.00	9.00
18.00	18N	M27x1.5	25.50	27.00	18.15	9.00
20.00	20N	M27x1.5	25.50	27.00	20.15	9.00
21.25	21G	M30x1.5	28.50	30.00	21.50	9.00
22.00	22N	M30x1.5	28.50	30.00	22.15	9.00
25.00	25N	M33x1.5	31.50	33.00	25.15	9.00
26.75	27G	M36x1.5	34.50	36.00	27.00	9.00
28.00	28N	M36x1.5	34.50	36.00	28.25	9.00
30.00	30N	M39x1.5	37.50	39.00	30.25	9.00
32.00	32N	M42x1.5	40.50	42.00	32.25	9.00
33.25	34G	M45x1.5	43.50	45.00	33.80	9.00
35.00	35N	M45x1.5	43.50	45.00	35.25	9.00
38.00	38N	M48x1.5	46.50	48.00	38.25	9.00
40.00	40N	M52x1.5	50.50	52.00	40.35	9.00
42.25	42G	M52x1.5	50.50	52.00	42.55	9.00
48.25	49G	M58x2	55.90	58.00	49.00	11.00

Tipos de roscas norteamericanas

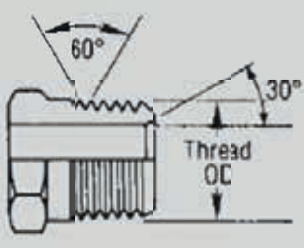
Este tipo de terminal utiliza la interferencia entre roscas para sellar y, como tal, tiene una rosca cónica que se deforma y crea la unión. Tienen superficies de estanqueidad de 30°, formando un asiento de 60° invertido (cóncavo). Estos terminales se ven muy frecuentemente en máquinas originarias de los Estados Unidos.

El macho NPTF casará con las hembras NPTF, NPSF o NPSM.

Se debe tener cuidado para no confundir el terminal NPTF con el racor macho BSPT. Los terminales NPTF tienen un ángulo de rosca de 60°. BSPT tiene un ángulo de rosca de 55°.

Norma SAE J516

Configuración de terminales
Parker
01



Size	Thread NPTF	ØA (mm)	ØB (mm)
-2	1/8x27	10.24	8.73
-4	1/4x18	13.61	11.90
-6	3/8x18	17.05	15.90
-8	1/2x14	21.22	19.05
-12	3/4x14	26.56	24.60
-16	1x11.5	33.22	30.95
-20	1-1/4x11.5	41.98	39.69
-24	1-1/2x11.5	48.05	45.24
-32	2x11.5	60.09	57.15

ØA se mide en el cuarto paso de rosca

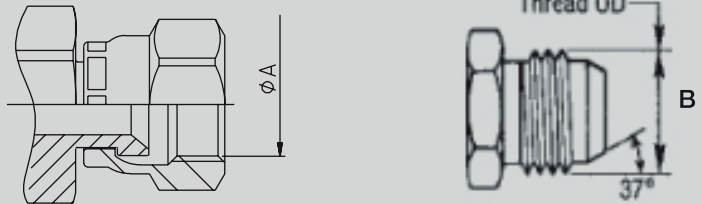
SAE JIC 37°

Con tipo de estanqueidad de metal con metal y normalmente conocidos como terminales JIC, tienen un cono hembra de 37° (ángulo de superficie de estanqueidad) y roscas UNF. La especificación de diseño original de los terminales procede de la Sociedad de Ingenieros de Automoción (SAE) y son los terminales americanos más comunes en Europa.

Norma

ISO 12151-5, ISO8434-2 y SAE J516

Los terminales de manguera Parker JIC son totalmente compatibles con los terminales de tubo y adaptadores Parker Triple-Lok.



Tubo D.E (pulgada)	Tubo D.E (mm)	Thread UNF	Size	ØA (mm)	ØB (mm)
3/16		3/8x24	-3	8.60	9.50
1/4	6	7/16x20	-4	10.00	11.10
5/16	8	1/2x20	-5	11.60	12.70
3/8	10	9/16x18	-6	13.00	14.30
1/2	12	3/4x16	-8	17.60	19.10
5/8	14-15-16	7/8x14	-10	20.50	22.20
3/4	18-20	1-1/16x12	-12	24.60	27.00
7/8	22	1-3/16x12	-14	28.30	30.10
1	25	1-5/16x12	-16	31.30	33.30
1-1/4	30-32	1-5/8x12	-20	39.20	41.30
1-1/2	38	1-7/8x12	-24	45.60	47.60
2		2-1/2x12	x32	61.50	63.50

Configuraciones de terminales
Parker

03, 06/68, 37/3V, 39/3W, 41/3Y, L9

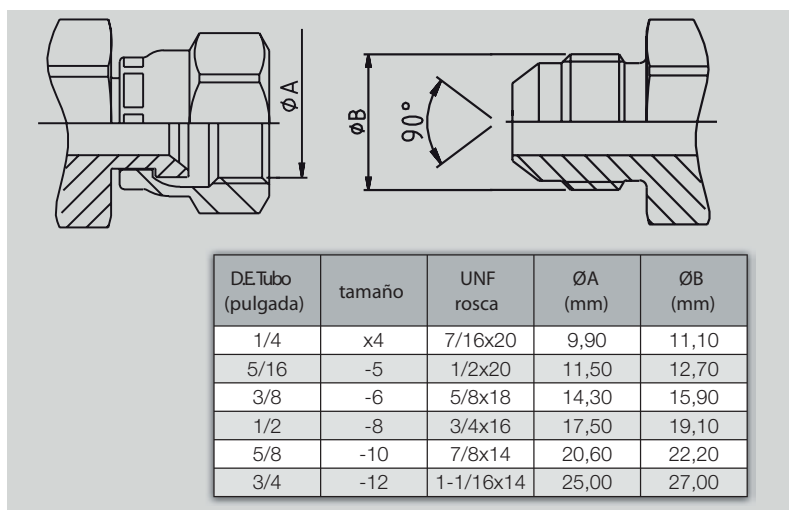
SAE abocardado 45°

El ángulo del abocardado se usa comúnmente como nombre al referirse a los terminales con estanqueidad de metal con metal. Los terminales hembra tienen un asiento invertido cóncavo de 90°, creado por las superficies de estanqueidad con un ángulo de 45°. El SAE macho abocardado 45° casará con un SAE hembra abocardado 45° sólo o con asiento doble JIC 37°/SAE45°.

Norma SAE J516

Configuraciones de terminales

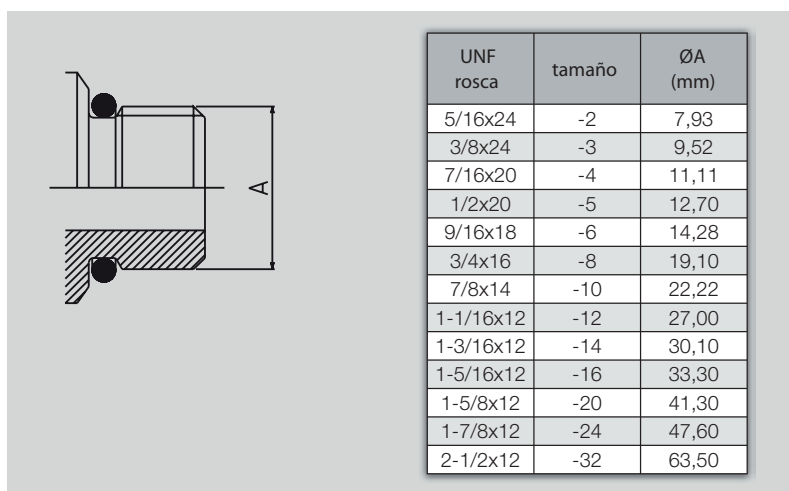
Parker **04, 08/68, 77/3V, 79/3W, 81/3Y**

**SAE con junta tórica (tipo boss)**

Este terminal macho tiene roscas cilíndricas, una cara de estanqueidad y una junta tórica. Sólo es compatible con terminales hembra de tipo boss, que se encuentran generalmente en las lumbreras de las máquinas. La estanqueidad se consigue a través de la junta tórica del macho y a través del chaflán de estanqueidad de la hembra.

Configuración de terminales

Parker **05**

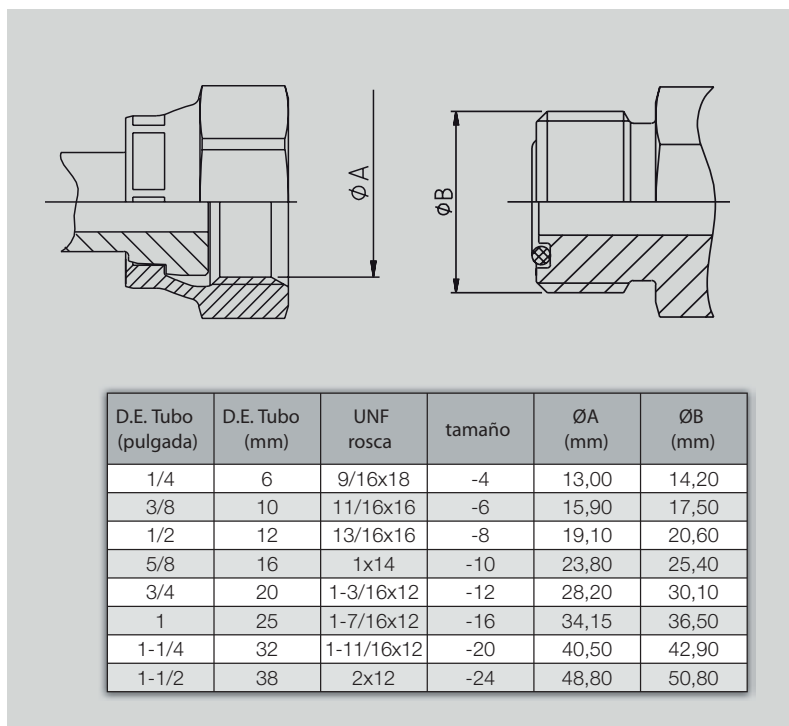
**Junta tórica de cara plana (ORFS)**

Los terminales ORFS se están convirtiendo en los más populares a nivel global para uso en primeros equipos debido al alto nivel de estanqueidad y buena resistencia a la vibración. Los terminales usan el mecanismo de compresión de la junta tórica para estanqueidad. Los terminales hembra tienen caras planas tuercas giratorias con rosca UNF recta. Los terminales macho tienen la junta tórica en una ranura de la cara plana. Vistos como ventajosos, estos terminales ofrecen la posibilidad de montar los latiguillos en zonas escondidas sin tener que modificar otros componentes del sistema debido a las caras planas del macho y la hembra. El latiguillo puede insertarse sin dificultad.

Estándar **ISO 12151-1, ISO8434-3 y SAE J516**

Configuraciones de extremos Parker

JC, JM/J0, JS, JU, J1, J3, J5, J7, J9



Terminales en brida Código 61 y Código 62

El terminal para semibridas de cuatro taladros (o brida completa) se usa en todo el mundo para conectar mangueras de alta presión a bombas, motores y cilindros, donde los latiguillos están sometidos a grandes cargas de presión. El mecanismo de estanqueidad se realiza mediante compresión de la junta tórica en la cara de la cabeza de la brida contra la superficie de la lumbrera/conexión. Los terminales en brida se dividen generalmente en dos clases de presión, 3000 psi (SFL) y 6000 psi (SFS). ISO 12151-3 se refiere a los terminales para bridas con Código 61 para 3000 psi y Código 62 para 6000 psi. Además de estas bridas, también se pueden encontrar en el mercado bridas Komatsu y CATERPILLAR® específicas para clientes.

Configuraciones de extremos
Parker

Código 61 (3000 psi)

15, 16, 17, 19, P5, P7, P9

5000 psi (dimensiones Código 61)

4A, 4F, 4N

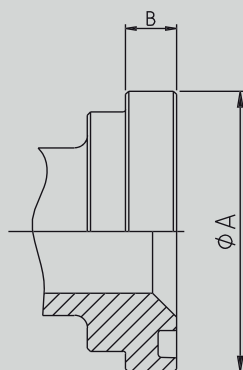
Código 62 (6000 psi)

6A, 6F, 6N, PA, PF, PN, 89

Brida Caterpillar

XA, XF, XG, XN

Aunque no está incluida en las normas SAE ni ISO, la cabeza de brida de tamaño -10 (5/8) está ganando popularidad. Esta brida se encuentra a menudo en equipos Komatsu y en accionamientos hidrostáticos de maquinaria agrícola.



- Código estándar 61 para 3000 a 5000 psi máx., dependiendo del tamaño
- Código de alta presión 62 para 6000 psi máx., con independencia del tamaño

Brida (pulgada)	tam.	Código 61 MPa / psi	Código 62 MPa / psi
1/2	-8	34,5 / 5000	41,3 / 6000
3/4	-12	34,5 / 5000	41,3 / 6000
1	-16	34,5 / 5000	41,3 / 6000
1-1/4	-20	27,5 / 4000	41,3 / 6000
1-1/2	-24	20,7 / 3000	41,3 / 6000
2	-32	20,7 / 3000	41,3 / 6000

Nota: 5000 psi en tamaños -20/-24/-32 con terminales 4A, 4F y 4N y semibridas 50H

Código 61 – SAE – 3000 psi

Brida (pulgada)	tam.	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
1/2	-8	30,18	6,73	18,64x3,53
3/4	-12	38,10	6,73	24,99x3,53
1	-16	44,45	8,00	32,92x3,53
1-1/4	-20	50,80	8,00	37,69x3,53
1-1/2	-24	60,33	8,00	47,22x3,53
2	-32	71,42	9,53	56,74x3,53
2-1/2	-40	84,12	9,53	69,44x3,53
3	-48	101,60	9,53	85,32x3,53

Código 62 – SAE – 6000 psi

Brida (pulgada)	tam.	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
1/2	-8	31,75	7,75	18,64x3,53
3/4	-12	41,28	8,76	24,99x3,53
1	-16	47,63	9,53	32,92x3,53
1-1/4	-20	53,98	10,29	37,69x3,53
1-1/2	-24	63,50	12,57	47,22x3,53
2	-32	79,38	12,57	56,74x3,53

CATERPILLAR®

Brida (pulgada)	tam.	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
3/4	-12	41,28	14,22	25,40x5,00
1	-16	47,63	14,22	31,90x5,00
1-1/4	-20	53,98	14,22	38,20x5,00
1-1/2	-24	63,50	14,22	44,70x5,00

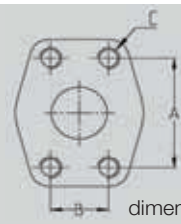
Komatsu®

Brida (pulgada)	tam.	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
5/8	-10	34,25	6,00	21,7x3,5

Semibrida de cuatro taladros

Las semibridas de cuatro taladros se usan para fijar los terminales en brida a sus lumbreras.

- Código estándar 61 para 3000 a 5000 psi máx., dependiendo del tamaño
- Código de alta presión 62 para 6000 psi máx., con independencia del tamaño



dimensiones de lumbrera

Código 61 – SAE – 3000 psi

Bridas (pulgada)	tam.	A (mm)	B (mm)	C (pulgada)	C (métr.)
1/2	-8	38.1	17.5	5/16x18	M8x1.25
3/4	-12	47.6	22.3	3/8x16	M10x1.5
1	-16	52.4	26.2	3/8x16	M10x1.5
1-1/4	-20	58.7	30.2	7/16x14	M10x1.5
1-1/2	-24	69.9	35.7	1/2x13	M12x1.75
2	-32	77.8	42.8	1/2x13	M12x1.75*

Código 62 – SAE – 6000 psi

Bridas (pulgada)	tam.	A (mm)	B (mm)	C (pulgada)	C (métr.)
1/2	-8	40.5	18.2	5/16x18	M8x1.25
3/4	-12	50.8	23.8	3/8x16	M10x1.5
1	-16	57.2	27.8	7/16x14	M12x1.75
1-1/4	-20	66.7	31.8	1/2x13	M12x1.75*
1-1/2	-24	79.4	36.5	5/8x11	M16x2
2	-32	96.8	44.4	3/4x10	M20x2.5

* M14x2 todavía se usa en el mercado, pero ya no es conforme a ISO6162.

Terminales japoneses

Terminales japoneses

Las normas industriales japonesas (JIS) se emplean en la mayoría de los equipos japoneses y usan un ángulo de estanqueidad de 30° y rosca cilíndrica británica o rosca métrica. Se debe tener cuidado para no confundir los terminales JIS con los terminales BSP o JIC. El mecanismo de estanqueidad de los terminales es el de superficies anguladas 30° de metal con metal.

Terminales japoneses – JIS

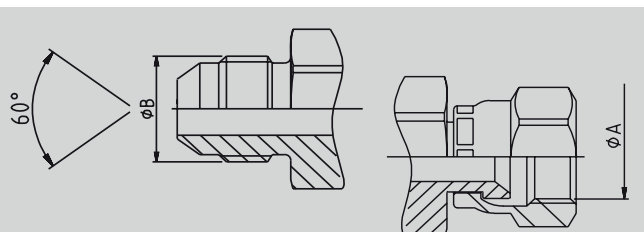
El mecanismo de sellado de los terminales es las superficies metal-metal en ángulo de 30°

Configuración de terminales

Parker

MU, XU (Métrica)

FU (BSP)

**JIS 30° métrica**

Símbolo	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)
MU-6	M14x1.5	12.50	14.00
MU-9	M18x1.5	16.50	18.00
MU-12	M22x1.5	20.50	22.00
MU-15	M27x2	25.00	27.00
MU-19	M27x2	25.00	27.00
MU-25	M33x2	31.00	33.00
MU-32	M42x2	40.00	42.00
MU-38	M50x2	48.00	50.00
MU-50	M60x2	58.00	60.00

JIS 30° BSP

Símbolo	Rosca BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
GUI-3	1/8x28	8.60	9.70
GUI-5/-6	1/4x19	11.50	13.20
GUI-8/-9	3/8x19	14.90	16.70
GUI-12	1/2x14	18.60	20.90
GUI-15/-19	3/4x14	24.10	26.40
GUI-25	1x11	30.30	33.20
GUI-32	1-1/4x11	38.90	41.90
GUI-38	1-1/2x11	44.90	47.80
GUI-50	2x11	56.70	59.60

Certificación ISO 9001:2015

CERTIFICADO



OCA Instituto de Certificación, S.L.U.
Certifica el sistema de gestión de la calidad de:

E.R. HIDRÁULICA, S.L.

Pol. Ind. Calonge - C/ Automoción, 29. 41007 Sevilla

conforme con la norma:

UNE-EN ISO 9001:2015

aplicable a:

Comercialización de material y componentes para oleohidráulica y neumática.
Instalación y reparación de sistemas oleohidráulicos.
Montaje de latiguillos para oleohidráulica.

Certificado nº: **34/5200/14/1446**

Fecha certificación inicial: 30/01/2009

Fecha certificación ciclo actual: 05/02/2021

Fecha de caducidad: 23/01/2024

Fecha auditoría renovación: 07/01/2021

Fecha de emisión de certificado: 05/02/2021



Este certificado sustituye el certificado con fecha de emisión: 23/01/2018



David Lao
Director General
OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN S.L.U.

Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma se puede obtener consultando a la organización.
Vía de las Dos Castillas, 7 - Ed. OCA Global - 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

E.R. HIDRÁULICA, S.L.

E.R.HIDRAULICA,S.L., Es una empresa técnica y dinámica que se constituyó en el **año 1992**. Sus comienzos en principio fueron para atender la demanda del mercado hidráulico en el sector de maquinaria agrícola de Andalucía.

En el año 1995 y gracias a la colaboración de nuestros proveedores (fabricantes de primera línea a nivel mundial), llevamos a cabo la introducción en el mercado industrial, proveyendo, diseñando, reparando y montando sistemas de oleohidráulica, neumática, filtración, proceso, etc. hoy contamos con la distribución de PARKER y con ello de todo su equipo de ingeniería, y comercial.



Estos cambios nos han llevado a ampliar nuestras instalaciones y nuestros departamentos internos, implantando para mejor control de calidad el sistema UNE-EN-ISO 9000-2000.

E.R.HIDRAULICA,S.L. apuesta fuerte y sistemáticamente por mejorar su sistema comercial y productivo incorporando el departamento de RR.HH y preparando técnicamente al personal con cursos, charlas sobre productos y reuniones para el seguimiento de calidad y presentación de artículos.



Para satisfacer todas sus necesidades industriales, contacte con:

Tel.: 954 358 451 - Sevilla

Tel.: 959 224 833 - Huelva



**24 horas
365 días al año
con el servicio
HOSE DOCTOR.**

***E.R. Hidráulica
apuesta fuerte y
sistemáticamente
por mejorar
su sistema comercial.***



E.R.HIDRAULICA,S.L, (Sevilla), cuenta con una estructura de 1500 m² de instalaciones donde concentra más de 40.000 referencias de artículos de forma permanente, así como la atención rápida al cliente, departamento comercial, departamento de administración, producción y departamento de RR.HH., maquinaria para fabricación de latiguillos, banco de pruebas estático y de impulsos de hasta 2000BAR de presión y laboratorio de partículas para aceite hidráulico.

E.R.HIDRAULICA,S.L, (Huelva), es nuestra nueva instalación, y cuenta con 500 m² de nave

con más de 10.000 referencias y una unidad móvil completa HOSE DOCTOR servicio 24 horas, 365 días al año.

Para mayor atención al cliente incorporamos dos unidades de taller de fabricación de latiguillos (HOSE DOCTOR), con un servicio 24 horas, 365 días al año, que resolverá todo tipo de incidencias in situ por estar dotadas de maquinaria y más de 1500 referencias en su contenido.



24 horas al día - 365 días al año con el servicio HOSE DOCTOR

660 411 303 Sevilla

629 616 779 Huelva



E. R. HIDRAULICA S.L.

HIDRAULICA - NEUMATICA

SEVILLA

E. R. HIDRAULICA S.L.

Polígono Industrial Calonge
C/. Automoción, 29
41007 Sevilla (España)
Tel.: +34 95 435 84 51 / +34 95 435 09 46
Fax: +34 95 435 88 16
erhidraulica@erhidraulica.es
www.erhidraulica.es

HUELVA

E. R. HIDRAULICA S.L.

Polígono Industrial San Diego
Ctra. Huelva - San Juan del Puerto, Km 6
21007 Huelva (España)
Tel.: +34 959 224 833
Fax: +34 95 435 88 16
erhidraulica@erhidraulica.es
www.erhidraulica.es

