

*Folheto 2002-2 BR  
Novembro 2003*





Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos no segmento industrial e mobil.

### Produtos

Cilindros hidráulicos, atuadores rotativos, acumuladores, motores hidráulicos, bombas fixas e variáveis de pistão, palheta e engrenagem, direções hidrostáticas, unidades hidráulicas, válvulas hidráulicas direcionais, de vazão, de pressão, de retenção, proporcionais, cartucho, elementos lógicos, bombas de dosagem.

### Mercados

- Máquinas para Construção Civil
- Máquinas Industriais
- Máquinas para Indústria do Plástico
- Indústria Automotiva
- Máquinas e Ferramentas
- Naval
- Mobile
- Agricultura
- Transporte
- Óleo e Gás

**Motores Hidráulicos Tipo Gerotor**



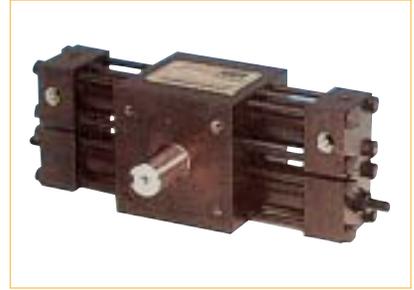
Deslocamento de 2,45 a 959 cm<sup>3</sup>/rot.,  
Torque de até 1.490 Nm,  
Rotações de até 7.500 rpm,  
Pressão de até 280 bar  
Performance de até 44 Hp  
Cargas laterais de até 30.000 N.  
Disponíveis com vários tipos de flanges e eixos.

**Bombas de Engrenagem Séries D, H, HD, M e PZG**



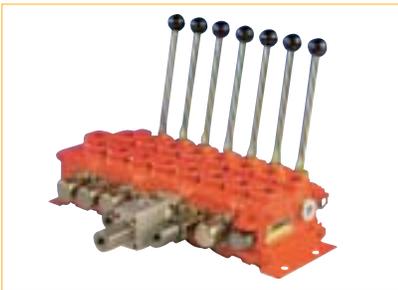
Deslocamentos de 1,3 a 87,6 cm<sup>3</sup>/rot.  
Pressão até 250 bar.  
Rotações até 6.000 rpm.  
Bombas simples e múltiplas.  
Para aplicações industrial e mobil.  
Flange SAE de 2 furos.

**Atuadores Rotativos Séries HTR e LTR**



HTR - pressão: 210 bar  
Torque máximo disponível: 68.000Nm  
LTR - pressão: 70 bar  
Torque máximo disponível: 2.350 Nm

**Válvulas de Controle Direcional para Sistemas de Fluxo Constante**



Séries HV07, F130CF, H170CF.  
1 a 12 seções. Fluxo de 20 a 170 l/min,  
pressão até 320 bar.  
Operadas por controle remoto ou manual.

**Válvulas de Controle Direcional p/ Sistemas de Pressão Constante**



Séries HV07 e F150CP. 1 a 12 seções.  
Fluxo de 20 a 150 l/min.  
Pressões acima de 320 bar.  
Operadas por controle remoto ou manual.

**Válvulas de Controle Remoto Hidráulicas e Pneumáticas**



Séries PCL4 e VP04.  
Uma completa linha de válvulas de 1 a 6 seções, joysticks e pedais.  
Disponíveis com alavancas retas e ergonômicas.

**Sistema de Controle Eletrohidráulico**



Séries EHC e IQAN.  
Uma completa linha de comandos, amplificadores e unidades de controle.  
Disponíveis com sistemas digitais e analógicos.

**Bombas de Pistões Séries F1/T1**



Bombas de deslocamento fixo com vazões de 20 a 110 cm<sup>3</sup>/rot.  
Bomba dupla. Disponíveis em 2 tamanhos.  
Alto poder de sucção.  
Fáceis de ser instaladas. Mesmo flange de montagem em todos os tamanhos.  
Fácil manutenção.  
Bombas leves e compactas.

**Bombas de Pistões com "Load Sensing" Série VP1**



Para sistemas de circuito aberto.  
São disponíveis em duas versões de deslocamento, 45 e 75 cm<sup>3</sup>/rot.  
Pressão até 350 bar. Leves, compactas e fáceis de ser instaladas. Alto poder de sucção. Mesmo flange de montagem das bombas F1/T1.

**Bombas/Motores de Pistões com Deslocamento Fixo Série F11**



5 a 250 cm<sup>3</sup>/rot. Pressão até 420 bar.  
Alta rotação de operação.  
Boa resistência a vibrações e a choques de temperatura. Alto rendimento.  
Fácil manutenção.  
Suporta altas cargas externas no eixo.

**Bombas/Motores de Pistões com Deslocamento Fixo Série F12**



Disponíveis em 5 tamanhos, com deslocamento de 30 a 110 cm<sup>3</sup>/rot. Pressão até 480 bar.  
Alta rotação de operação.  
Alto torque de partida com grande rendimento. Tamanho pequeno.  
Fácil manutenção.

**Bomba de Pistões Série V50**



Para sistemas de circuito fechado. Disponível em cinco tamanhos, com deslocamento de 54 a 105 cm<sup>3</sup>/rot. Pressão até 480 bar.  
Baixo nível de ruído. Excepcional performance de controle de vazão. Sensores integrados.  
Fácil manutenção.

**Válvulas de Controle Direcional para Sistema "Load Sensing"**



Séries L90LS, K170LS e HV08. 1 a 10 seções. Fluxo de 10 a 300 l/m por seção, pressão até 320 bar.  
Para bombas fixas e variáveis.  
Operadas por controle remoto ou manual.

**Motores de Vazão Variável Série V12**



Em 4 tamanhos, com deslocamento de 60 a 160 cm<sup>3</sup>/rot. Razão de deslocamento 5:1. Pressão até 480 bar.  
Alta capacidade de potência.  
Alto torque de partida. Alta velocidade de operação. Alto rendimento.  
Também disponíveis para direções de acionamento de roda de veículos série T12.

**Cilindros Hidráulicos**



Desenvolvidos a partir das especificações do cliente, podendo ter diâmetro até 208 mm e curso de até 3.500 mm. Pressão até 500 bar. Aplicações agrícola e rodoviário.

**Comando ML25/MD25 e Comando ML15/MD15**



**Comando ML25/MD25:** De 1 a 12 seções. Fluxo de até 95 l/min. Pressão até 210 bar. Operado por controle manual, remoto ou elétrico.

**Comando ML15/MD15:** De 1 a 12 seções. Fluxo de até 95 l/min. Pressão até 210 bar. Operado por controle manual, remoto ou elétrico.

**Comando ML42**



De 1 a 10 seções. Fluxo de até 160 l/min. Pressão até 250 bar. Operado por controle manual.

**Válvula Reguladora de Pressão de Cartucho e Válvulas Especiais**



**Válvulas Reguladora de Pressão de Cartucho:** Pressões de regulagem de 35 a 210 bar. Fluxo máximo de 76 l/min.

**Válvulas Especiais:** Válvulas desenvolvidas a partir das especificações do cliente.

**Vál. Divisora de Fluxo com Vazão Prioritária, Vál. Alívio e Anticavitação**



**Válvula Divisora de Fluxo com Vazão Prioritária:** Pressão máxima 210 bar. Fluxo prioritário regulável de 0 a 57 l/min, com compensação de pressão.

**Válvula de Alívio e Anticavitação:** Pressões de 40 a 210 bar e fluxo máximo de 95 l/min.

**Bombas de Engrenagens Série 20, Bomba de Transmissão**



**Série 20:** Deslocamentos de 36,3 a 149,1 cm<sup>3</sup>/rot. Pressão até 210 bar. Rotações de 500 a 3600 rpm. Corpo de alumínio, simples ou dupla. Aplicações mobile ou industrial.

**Transmissão:** Deslocamento de 37,8 cm<sup>3</sup>/rot. Pressão até 20 bar. Rotações de 500 a 2600 rpm. Corpo de alumínio com reservatório incorporado.

**Bombas, Motores e Divisores de Fluxo**



Bombas e motores hidráulicos de engrenagem com mancais de bucha, flange, carcaça e tampa em ferro fundido, destinados a aplicações severas.

**Bombas e Motores Séries R**



Bombas e motores hidráulicos, em duas peças de ferro fundido, com excepcional resistência à fadiga e capacidade de suportar elevada pressão operacional, aliando elevados níveis de eficiência, mecânica e volumétrica.

**Bombas, Motores e Divisores de Fluxo Séries PX**



Bombas e motores hidráulicos de engrenagens, com carcaça em liga de alumínio, para aplicações que requeiram elevada performance e baixo peso.

**Combinação Bomba/Válvula Séries 101 e 102**



Conjuntos de bombas e válvulas, resistentes, em ferro fundido, para aplicações em caminhões basculantes e similares.

**Válvulas Cartuchos e Circuitos Integrados**



A Parker projeta circuitos hidráulicos integrados utilizando válvulas tipo "cartucho", para aplicações industriais e veiculares, utilizando cavidades padrões dos tamanhos nominais #7 até #20, com vazões de até 80 gpm / 300 rpm.

**Válvulas de Controle Direcional Tipo Seccionáveis**



Válvulas de alívio e ou anticavitação, com construção tipo seccionáveis, com centro aberto ou fechado, com vazão de 15 a 120 gpm e pressão de 250 a 320 bar. Possui vários acessórios sensores de carga, entre outros.

**Válvulas de Controle Direcional Tipo Monobloco**



Válvulas com uma até três seções de trabalho do tipo monobloco com aplicações em máquinas agrícolas e rodoviárias. Acionamentos manual, remoto e disponíveis em acionamento adjacente. Com vazão máxima de 24 a 125 gpm e pressões até 320 bar.

**Acionamentos /  
Controles Remotos**



A Parker oferece uma ampla gama de opções de acionamentos: acionamento mecânico por alavanca ou por cabo de controle; acionamento remoto hidráulico, eletro-hidráulico ou pneumático; acionamento elétrico tipo liga/desliga ou por solenóides proporcionais.

**Bombas e Motores de  
Pistões Axiais**



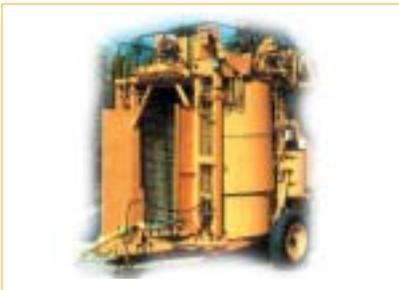
Com construção robusta para aplicações severas, a Parker fabrica bombas para o mercado veicular e industrial com deslocamento variável com pórticos de sucção e de pressão conforme normas SAE ou ISO.

**Unidades Hidráulicas Compactas**



A Parker fabrica uma ampla gama de mini-unidades hidráulicas para aplicação em equipamentos marítimos/náuticos, odontológicos, hospitalares, veiculares e industriais leves.

**Sistemas Hidráulicos**



A Parker, utilizando uma especializada equipe de engenheiros e técnicos, está habilitada a desenvolver e fornecer sistema hidráulicos, sob forma de "kit", de acordo com as necessidades operacionais do equipamento, tornando-os mais eficientes, duráveis e confiáveis.

**Válvula de Controle Direcional  
Série D**



Disponíveis em 5 tamanhos de NG6 a NG32.  
Vazões até 2.000 l/min., 350 bar.  
Montagem de acordo com as normas DIN, ISO, CETOP e NFPA.  
Atuadores elétricos, hidráulicos, pneumáticos e mecânicos.

**Válvulas Proporcionais  
Série D\*FH**



Disponíveis em 5 tamanhos de NG6 a NG32.  
Vazões até 2.000 l/min., 350 bar.  
Montagem de acordo com as normas DIN, ISO, CETOP e NFPA.  
Interface com cartela eletrônica integrada.  
Alta resposta para aplicações de circuito fechado.

**Válvulas de Retenção,  
Pressão e Fluxo**



Disponíveis em 4 tamanhos de NG6 a NG32. Vazões até 350 l/min., 350 bar. Ajustes mecânicos, elétricos ou proporcionais através de cartela eletrônica integrada ou externa.

**Válvulas de Controle de Fluxo**



Série Colorflow. Disponíveis em 9 tamanhos de 1/8" a 2" NPT/BSP. Vazões até 600 l/min., 350 bar. Montagem em sub-placa e em linha.

**Elementos Lógicos, DIN 24342**



Disponíveis em 8 tamanhos de NG16 a NG100. Vazões até 10.000 l/min., 350 bar. Sistema de construção modular para válvulas piloto e cartucho. Disponíveis como válvulas de segurança com controle de posição.

**Válvulas de Cartucho Roscado Série PTC**



Funções: direcionais, de pressão, de vazão e retenção. Bloco opcional. Disponíveis em 5 tamanhos, vazões até 250 l/min., 210 bar. Atuadores proporcionais ou por solenóide. Aplicação industrial e mobil.

**Válvulas Modulares Manapak**



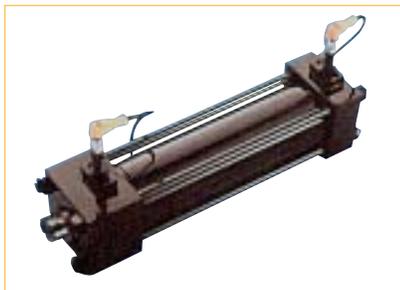
Disponíveis em 4 tamanhos de NG6 a NG25. Pressões até 350 bar. RM válvula de alívio de pressão, PRM válvula redutora de pressão, FM válvula de controle de vazão, CM válvula de retenção diretamente operada, CPOM válvula de retenção pilotada.

**Unidades Hidráulicas**



São projetadas e fabricadas nos mais variados tipos e modelos para atender às especificações e condições de trabalho da máquina do cliente.

**Cilindro Hidráulico com Realim. Elétrica e Indicadores de Posição**



Vários tipos de dispositivos eletrônicos de realimentação de posição e velocidade são oferecidos para uso com válvulas proporcionais e servoválvulas. Indicadores de fim de curso elétrico e mecânico.

**Cilindro Hidráulico Séries 3L e 2H**



**Cilindro 3L:** Norma NFPA, 80 bar  
Diâmetros: 25,4 a 101,6 mm  
Cilindro com tirantes para aplicações de médio esforço.  
**Cilindro 2H:** Norma NFPA, 210 bar  
Diâmetros: 38,1 a 152,4 mm  
Cilindro com tirantes para aplicações de alto esforço.

**Cilindro Hidráulico Série HMI**



Norma ISO 6020/2, 210 bar  
Diâmetros : 40 a 100 mm  
Cilindro com tirantes para aplicações de alto esforço.

**Acumuladores de Pistão e Bexiga**



Pressões de trabalho para 210 e 350 bar. Capacidades até 190 litros. Conforme as principais normas internacionais. Melhoram a eficiência mediante a estabilização do fluxo de óleo e complementam a vazão da bomba.

**Bomba de Pistões Axiais de Alta Performance Série PV**



Flange de 4 furos. Disponível em 11 tamanhos de 16 a 500 cm<sup>3</sup>/rot., 350 bar. Rotação máxima de 2.750 rpm. São disponíveis bombas simples e múltiplas. Vários tipos de controle. Baixo nível de ruído.  
**Para aplicações industrial e mobil.**

**Bombas de Pistões de Vazão Variável Séries PVP e PAVC**



Flange de 2 furos. Disponível em 6 tamanhos de 16 a 100 cm<sup>3</sup>/rot., 250 bar. Rotações até 3.000 rpm. Load sensing. São disponíveis bombas simples e múltiplas. Vários tipos de controle.  
**Para aplicações industrial e mobil.**

## Parker Hannifin Filiais

---

### **Belo Horizonte - MG**

Rua Pernambuco 353 - Conjuntos 306/307  
Funcionários  
30130-150 Belo Horizonte, MG  
Tel.: 31 3261-2566  
Fax: 31 3261-4230  
belohorizonte@parker.com

### **Campinas - SP**

Rua Tiradentes 289 - salas 21 e 22  
Guanabara  
13023-190 Campinas, SP  
Tel.: 19 3235-3400  
Fax: 19 3235-2969  
campinas@parker.com

### **Curitiba - PR**

Rua Eduardo Sprada 6430  
CIC - Cidade Industrial de Curitiba  
81290-110 Curitiba, PR  
Tel.: 41 317-4400/0800-414011  
Fax: 41 317-4401/0800-417011  
curitiba@parker.com

### **Vale do Paraíba - Jacareí - SP**

Av. Lucas Nogueira Garcez 2181  
Esperança Caixa Postal 148  
12325-900 Jacareí, SP  
Tel.: 12 3954-5100  
Fax: 12 3954-5262  
valeparaiba@parker.com

### **Porto Alegre - RS**

Av. Frederico Ritter 1100  
Distrito Industrial  
94930-000 Cachoeirinha, RS  
Tel.: 51 470-9144  
Fax: 51 470-6909  
portoalegre@parker.com

### **Recife - PE**

Rua Santa Edwirges 135  
Bairro do Prado  
50830-000 Recife, PE  
Tel.: 81 3227-3376  
Fax: 81 3227-6064  
recife@parker.com

### **Rio de Janeiro - RJ**

Av. das Américas 500 - Bl. 20 - Sl. 233 - Downtown  
Barra da Tijuca  
22640-100 Rio de Janeiro, RJ  
Tel.: 21 2491-6868  
Fax: 21 3153-7572  
riodejaneiro@parker.com

### **São Paulo - SP**

Rodovia Anhanguera km 25,3  
Perus  
05276-977 São Paulo, SP  
Tel.: 11 3917-1222 - Ramal 263  
Fax: 11 3917-1690  
saopaulo@parker.com



**Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.**  
**Divisão Hidráulica**  
Av. Frederico Ritter 1100  
Distrito Industrial  
94930-000 Cachoeirinha, RS  
Tel.: 51 470-9144  
Fax: 51 470-6909  
www.parker.com.br  
brazilhydraulics@parker.com

**Distribuidor Autorizado**

