

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



Componentes para Automação Industrial

Catálogo 1002-8 BR

Pneumática, Eletromecânica e Fluid Control



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker Hannifin

A Parker Hannifin

A Parker é a líder global na fabricação de componentes destinados aos mercados de movimento e controle do movimento, dedicada a oferecer excelência no serviço ao cliente, de modo que os resultados sejam alcançados com o trabalho em conjunto.

Reconhecida em todo o mundo por seu alto padrão de qualidade, a Parker disponibiliza suas tecnologias para facilitar o trabalho de quem está nos setores agrícola, móbil, industrial e aeroespacial, sendo o único fabricante a oferecer aos seus clientes uma ampla gama de soluções pneumáticas, hidráulicas e eletromecânicas.



No Mundo

Atuando em 43 países, a Parker conta com mais de 57.000 colaboradores diretos e possui a maior rede de distribuição autorizada nesse campo de negócio, com mais de 8.400 distribuidores, atendendo mais de 417.000 clientes em todo o mundo.

No Brasil

A Parker projeta, fabrica e comercializa produtos para o controle do movimento, fluxo e pressão. Presente nos segmentos industrial, móbil e aeroespacial, a Parker atua com as linhas de automação pneumática e eletromecânica; refrigeração industrial, comercial e automotiva; tubos, mangueiras e conexões; instrumentação; hidráulica; filtração e vedações.

No segmento aeroespacial, a Parker supre seus clientes com a mais completa linha de componentes e sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Além disso, a Parker conta com 1.550 colaboradores diretos e mais de 300 distribuidores autorizados, oferecendo completa integração das linhas de produtos, material de apoio e treinamento, qualidade e rapidez no atendimento e assistência técnica em todo o país.

Tecnologias de Movimento e Controle



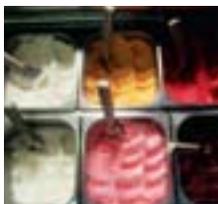
Aerospace

Líder em desenvolvimento, projeto, manufatura e serviços de sistemas de controle e componentes, atuando no setor aeronáutico, militar, aviação geral, executiva, comercial e regional, sistemas de armas terrestres, helicópteros, geração de potência, mísseis e veículos lançadores.



Hydraulics

Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos dos setores industrial, aeroespacial, agrícola, construção civil, mineração, transporte e energia.



Climate Control

Componentes e sistemas para controle de fluidos para refrigeração que proporcionam conforto e praticidade aos mercados agrícola, de refrigeração, alimentos, bebidas e laticínios, resfriamento de precisão, medicina e biociência, processamento, supermercados e transportes.



Pneumatics

Fornecimento de sistemas e componentes pneumáticos, de alta tecnologia, que aumentam a precisão e produtividade dos clientes nos setores agrícola, industrial, construção civil, mineração, óleo e gás, transporte, energia, siderurgia, papel e celulose.



Electromechanical

Fornecimento de sistemas e componentes eletromecânicos, de alta tecnologia, que aumentam a precisão e produtividade dos clientes nos setores da saúde, automobilístico, automação industrial, máquinas em geral, eletrônica, têxteis, fios e cabos.



Process Control

Alto padrão de precisão e qualidade, em projetos, manufaturas e distribuição de componentes, onde é necessário o controle de processos críticos nos setores químico/refinarias, petroquímico, usinas de álcool e biodiesel, alimentos, saúde, energia, óleo e gás.



Filtration

Sistemas e produtos de filtração e separação que provêm maior valor agregado, qualidade e suporte técnico aos clientes dos mercados industrial, marítimo, de transporte, alimentos e bebidas, farmacêutico, óleo e gás, petroquímica e geração de energia.



Sealing & Shielding

Vedações industriais e comerciais que melhoram o desempenho de equipamentos nos mercados aeroespacial, agrícola, militar, automotivo, químico, produtos de consumo, óleo e gás, fluid power, industrial, tecnologia da informação, saúde e telecomunicações.



Fluid & Gas Handling

Projeta, manufatura e comercializa componentes para condução de fluidos e direcionar o fluxo de fluidos críticos, atendendo aos mercados agrícola, industrial, naval, transportes, mineração, construção civil, florestal, siderurgia, refrigeração, combustíveis, óleo e gás.

Tecnologia em movimento e controle

Pneumatics

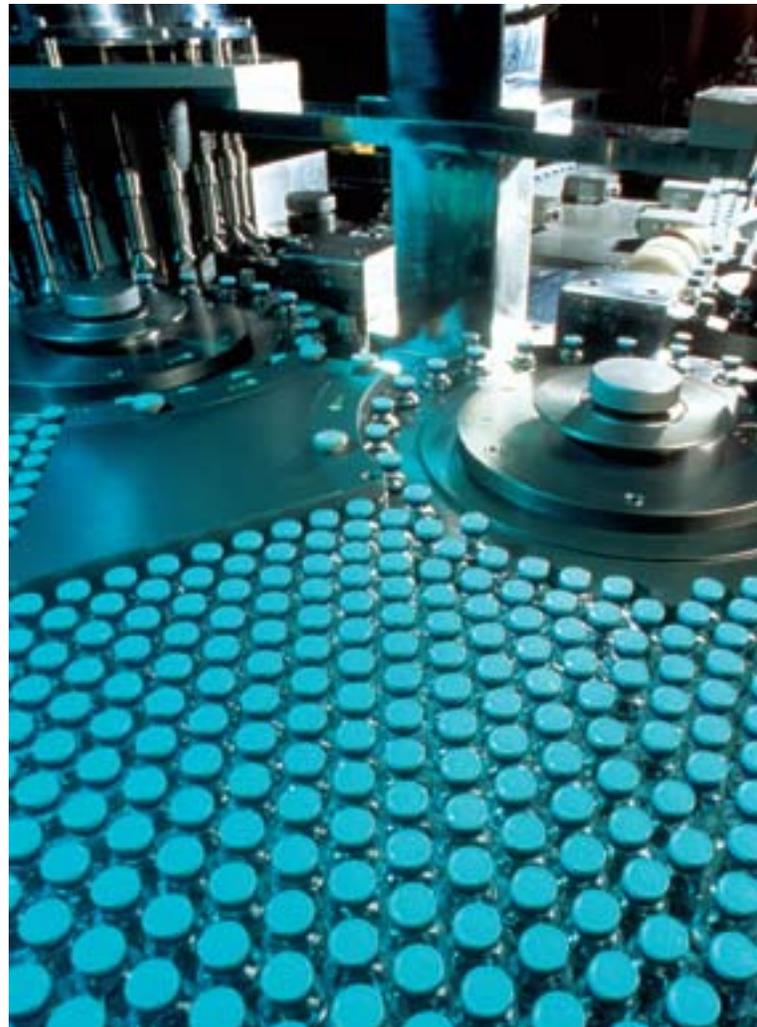
Fornecimento de sistemas e componentes pneumáticos, de alta tecnologia, que aumentam a precisão e produtividade dos clientes nos setores agrícola, industrial, construção civil, mineração, óleo e gás, transporte, energia, siderurgia, papel e celulose.

Principais mercados

- Automobilístico
- Alimentos e bebidas
- Eletroeletrônico
- Impressão e máquinas especiais
- Indústria de alumínio
- Indústria de embalagens
- Indústria de pneus
- Hospitalar e farmacêutico
- Metalúrgico
- Papel e celulose
- Processos industriais
- Siderúrgico
- Transporte de materiais

Principais produtos

- Atuadores pneumáticos
- Cilindros pneumáticos
- Componentes para vácuo
- Guias lineares
- Manipuladores e garras pneumáticas
- Preparação para ar comprimido
- Terminais de válvulas com FieldBus
- Tubos termoplásticos e conexões instantâneas
- Válvula de controle direcional
- Válvulas auxiliares
- Válvula proporcional reguladora de pressão



Compacto - Série P1M



Eficiente e compacto, ideal em aplicações onde o espaço é o elemento fundamental. A flexibilidade de opções das roscas de alimentação, juntamente com uma escolha do tipo de montagem, garante que esta série possa ser usada em várias aplicações. Os canais integrados ao corpo do tubo garantem uma fácil e rápida instalação dos sensores, não prejudicando o design externo do cilindro. Para os cilindros de diâmetros de 32 a 100 mm, os orifícios de fixação e os seus acessórios estão de acordo com a Norma ISO 6431 e VDMA 24562.

- Diâmetros de 12 a 100 mm;
- Versão standart com haste em inox e êmbolo magnético;
- Guias externas, haste passante;
- Roscas macho e fêmea nas hastes.

ISO - Série P1E/P1D



Os cilindros ISO possuem tubo em alumínio perfilado e anodizado, com canais para montagem dos sensores, protegendo tanto o sensor quanto o cabo elétrico e cabeçotes sem cavidades, o que evita o acúmulo de impurezas suspensas na atmosfera.

A Série P1D possui pistão em poliacetal, montado com vedações em poliuretano, resultando em menor peso e maior vida útil ao cilindro.

- Diâmetros de 32 a 200 mm;
- Conforme as normas ISO 6431/VDMA 24562;
- Dupla ação;
- Haste passante.

Mini-ISO - Série P1A



Indicada para uso em aplicações gerais, sendo particularmente apropriada às indústrias de embalagens, alimentícias e têxteis. Esta série de cilindros permite contato direto com água, são fornecidos pré-lubrificadas, sendo que, não é necessária lubrificação adicional. Caso seja aplicada, deverá ser mantida em regime contínuo através de um lubrificador de linha. Todas as montagens estão de acordo com as normas ISO 6432 e CETOP RP 52P, garantindo facilidade de instalação e total intercambialidade.

- Ø 10, 12, 16, 20 e 25 mm;
- Dupla ação e haste passante;
- Amortecimento fixo e ajustável;
- Faixa de pressão até 10 bar;
- Pré-lubrificadas com graxa Lube-A-Cyl.

Guias lineares



Projetadas para oferecer maior precisão de movimento para cilindros pneumáticos, evitando o giro da haste, garantindo alto desempenho tanto para força de carregamento, quanto para movimentos envolvidos no projeto.

- Corpo em alumínio;
- Haste inox ou SAE 1045.

Magnético sem haste - Série P1Z



Com a Série de cilindros P1Z é possível obter movimento linear através de um acoplamento magnético entre o carro e o êmbolo, que se desloca devido a pressão pneumática.

Estão disponíveis em duas versões: Versão Standard, a qual a carga deve ser guiada por dispositivo externo, e a Versão Guiada, a qual guias acopladas ao cilindro evitam o giro do carro.

- Diâmetros de 16, 20 e 32 mm;
- Curso de até 2000 mm.

Anti-giro (oval)



Projetados para atender as aplicações onde não se permite a rotação do êmbolo ou da haste.

Fornecidos com roscas nos cabeçotes dianteiro e traseiro, permitindo a fixação direta do cilindro, dispensando acessórios de montagem.

- Diâmetros equivalentes de 50 e 63 mm;
- Cursos padrões de 25 a 300 mm;
- Êmbolo magnético na versão standard.

Rotativo - Série PV



Os atuadores da Série PV incorporam características que proporcionam milhões de ciclos de operação livres de manutenção. A fabricação em alumínio anodizado e aço inoxidável permite a operação em ambientes agressivos, tais como os da indústria de alimentos e da química. Amortecedores podem reduzir choques e ruídos, permitindo taxas de ciclos mais rápidas. A posição angular pode ser controlada tanto com reguladores de curso como batentes internos.

- Regulagem de curso, amortecimento e êmbolo magnético opcionais;
- Palheta simples ou dupla;
- Pressão máxima de operação 10 bar;
- Montagem através de flange ou de furação.

Série Heavy Duty



Cilindros projetados para trabalhos pesados, desenvolvidos com materiais de alta resistência. Disponíveis em várias versões e tipos de montagens, o que garante flexibilidade e segurança nas mais diversas aplicações com versões que atingem até 20 bar de pressão.

- Diâmetros de 1 1/2" a 12";
- Simples e dupla ação;
- Haste passante;
- Duplex geminado;
- Duplex contínuo.

Série PVL



Material de alta resistência à corrosão e leve.

Sua montagem, instalação e mudanças de configuração são realizadas de maneira rápida e fácil.

- Conexões de 1/8" e 1/4";
- Simples e duplo piloto;
- Simples e duplo solenóide;
- Individual e manifold.

Série PVN



As válvulas PVN possuem atuadores piloto, solenóide, manuais e mecânicos, além de funções em 3/2, 3/3, 5/2 e 5/3 vias.

Apresentam como principais características: capacidade de vazão de 1.640 l/min, regime Non-lube e a opção de montagem individual ou em manifold.

- Conexão de 1/4";
- Pressão de até 10 bar;
- Baixa potência de 2,5 W.

Série Moduflex



O Sistema Moduflex é totalmente flexível e modular. Combina, em uma mesma ilha, válvulas com funções e tamanhos diferentes adequando à cada tipo de aplicação.

Disponíveis nas versões individual e ilha de válvulas, com conectores elétricos independentes ou integrados, com comunicação paralela ou serial (FieldBus)

- 2 tamanhos de válvulas;
- 3/2, 4/2 e 4/3 vias;
- CV = 0,38 (tamanho 1) e 1,13 (tamanho 2);
- Módulos periféricos como: controle de fluxo, reguladores de pressão.

Proporcional reguladora de pressão - Série P3HP



Compacta e leve, a válvula proporcional reguladora de pressão P3HP tem como principal função regular rapidamente e com precisão a pressão de utilização.

Possui display com led de alta visibilidade que indica a pressão de saída e alertas de segurança.

Dentre os vários parâmetros configuráveis destacam-se: sinal de controle (tensão ou corrente), unidade de pressão (bar ou psi) e pressões mínima e máxima de operação.

- Conexão de 1/4";
- Sinal de controle de 0 a 10V ou de 4 a 20 mA;
- Pressão de saída de 0 a 10 bar.

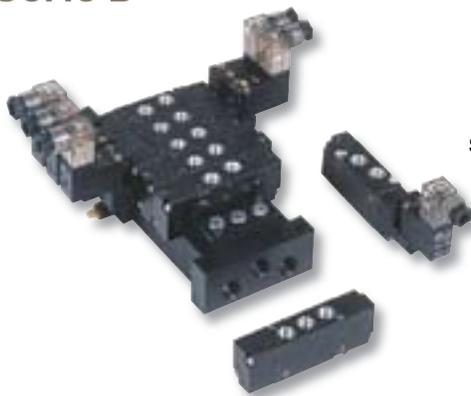
Série ISOMAX



Além de atender à Norma ISO 5599-1, destacam-se como vantagens o sistema Non-lube, corpo de poliamida e o assento em cerâmica que garante até 100 milhões de operações livre de manutenção.

- Válvulas ISO 5/2 e 5/3 vias;
- Tamanhos ISO 1, 2 e 3;
- Pressão de 2 a 12 bar e vácuo de -0,9 a 0 bar;
- CV = 1,56 (ISO 1)
4,01 (ISO 2)
6,08 (ISO 3)

Série B



Sistema WCS

Válvula do tipo spool compacta de alta performance, com WCS (Wear Compensation System), sistema de compensação de desgaste da vedação que garante maior tempo de vida útil.

- 5/2 e 5/3 vias;
- Simples e duplo piloto;
- Simples e duplo solenóide;
- Individual e manifold.

Conexões



- Válvula de esfera;
- Miniválvulas;
- Engate rápido;
- Pistola de ar;
- Válvula controladora de fluxo;
- Conexões easylok;
- Tubo termoplástico;
- Espigões;
- Mangueiras push-lok;
- Mangueiras espiraladas;
- Adaptadores macho e fêmea.

Geradores de vácuo - Série MC2



Compacto e leve, ótimo para processos de automação de alta velocidade. A Série MC2 integra uma válvula solenóide para gerar o vácuo e outra para liberação rápida da carga. Dispõe de uma válvula que possibilita controlar a expulsão da carga e conta, ainda, com filtro e silenciador.

Sensores de pressão opcionais podem reduzir o tempo do ciclo de vácuo.

- Vazão de 10 a 44 l/min;
- Pressão de 1 a 6 bar;
- Até 86% do nível de vácuo com 5 bar de pressão;
- Baixa potência de 0,6 W.

Geradores de vácuo - Série CVX



A Série CVX E-Stop é utilizada em aplicações que envolvem cargas frágeis sem porosidade. Tem como característica importante a operação E-Stop, sistema de emergência que, em caso de falha ou parada de energia, mantém o nível de vácuo evitando a queda da carga.

Em casos de parada de energia, perde-se o sinal de comando do vácuo, mas o sistema pode detectar a presença da carga e continuar a operação praticamente com o mesmo nível de vácuo até o fim do ciclo.

- Vazão de 295 l/min;
- Até 90% do nível de vácuo com 5 bar de pressão;
- Baixa potência de 1,8 W.

Geradores de vácuo - Série CVK



A série de geradores CVK proporciona uma completa solução para automação de processos industriais. Perfeito para aplicações em cargas de superfície sem porosidade, que envolvem vidro ou aplicações de transferência em geral.

O CVK integra uma válvula para gerar o vácuo e outra para liberação rápida da carga, que minimizam o tempo de resposta do sistema, uma válvula que controla a expulsão da carga, filtro de 130 micra e opcionais como: válvula de retenção e sensores para confirmação do vácuo.

- Vazão de 100 a 295 l/min;
- Até 90% do nível de vácuo com 5 bar de pressão;
- Baixa potência de 1,8 W.

Geradores de vácuo - Série CEK



O gerador de vácuo Série CEK otimiza a utilização de ar do sistema. Ideal para aplicações em que o tempo de duração da manipulação da carga é relativamente longo e deseja-se economizar energia.

Além da operação E-Stop (emergência em caso de falha ou parada de energia), possui um sistema de economia de ar que interrompe o fluxo de ar assim que atingido o nível de vácuo ideal para suportar a peça.

- Vazão que varia de 100 a 295 l/min;
- Até 90% do nível de vácuo com 5 bar de pressão;
- Baixa potência de 1,8 W.

Ventosas



As ventosas estão disponíveis em diversos diâmetros (de 1 a 200 mm) e formatos variados.

Possuem superfície plana de aba única para trabalhos com cargas planas ou levemente curvas, ou no formato em foles, simples ou múltiplos, possibilitando o trabalho com cargas de superfícies irregulares, curvas ou flexíveis.

Distribuídas em quatro séries diferentes, sendo uma delas especialmente desenvolvida para indústria automobilística.

Geradores de vácuo - Série CV



A Série CV é aplicada nas mais diversas aplicações. Sua construção em corpo de alumínio e orifício de venturi em latão proporciona ao gerador de vácuo maior durabilidade e longo tempo de vida útil, resultando em um produto praticamente livre de manutenção.

- Vazão de 13 a 385 l/min;
- Pressão de 1 a 8 bar;
- Até 92% do nível de vácuo com 5 bar de pressão.

Geradores de vácuo - Série MCA



O MCA é muito compacto e leve, perfeito para ser utilizado em áreas fechadas e restritas, ideal em sistemas pick and place que requerem tempo de resposta reduzido.

O corpo de policarbonato garante bastante resistência e durabilidade e pode ser montado diretamente no compensador de altura.

- Vazão de 13 a 79 l/min;
- Pressão de 1 a 8 bar;
- Até 88% do nível de vácuo com 5 bar de pressão.

Geradores de vácuo - Série CV-VR



Esta série é perfeita para aplicações que requerem a expulsão automática da carga após o ciclo de vácuo.

Dispõe de um reservatório que acumula o ar durante o ciclo de vácuo. O alívio do ar acumulado é imediato e automático, assim que termina o ciclo de vácuo.

Construção robusta em alumínio, com conexão para vacuostato.

- Orifício de venturi de 1,5 mm;
- Vazão de 100 l/min;
- Até 92% do nível de vácuo com 5 bar de pressão.

Filtros, reguladores e lubrificadores - Séries P3A, 06 e 07 e P3N



As Séries de FRL da Parker oferecem alta performance e reduzem consideravelmente as manutenções no sistema de ar comprimido, prolongando a vida útil dos componentes pneumáticos.

Distribuídos em uma ampla variedade de tamanhos e vazões com acessórios modulares, disponíveis para a maioria das séries.

- Conexões de 1/8" a 1 1/2";
- Máxima pressão de operação de 17 bar;
- Elementos filtrantes de 5 e 40 micra e coalescentes.

Regulador de precisão - Série 27R



Este modelo de regulador apresenta alta vazão, boa repetibilidade e queda mínima de pressão, oferecendo um desempenho de alta precisão nas aplicações mais críticas.

Projetado com o objetivo de assegurar uma operação longa e livre de problemas em ambientes industriais críticos, oferece confiabilidade e um excelente desempenho de regulagem nos mais diversos tipos de aplicações industriais.

- Conexão de 1/4";
- Vazão de 700 l/min.

FRL aço inox



A nova Série de FRL construída em aço inox 316 combina higiene e durabilidade, sendo a melhor alternativa nas mais diversas aplicações que envolvem tanto ambientes agressivos, quanto de sala limpa.

Opera com pressão de até 20 bar.

- Conexão de 1/4" e 1/2";
- Vedações em flúor carbono e manoplas em acetato;
- Elementos filtrantes de 20 e 40 micra e coalescentes;
- Atende às especificações NACE (National Association of Corrosion Engineers).

FRL miniatura - Série 14



A nova linha de FRL miniatura Série 14 foi desenvolvida para aplicações na indústria em geral que necessitam não somente de economia de espaço mas também de qualidade do ar próxima ao ponto de utilização.

Em todos os casos, garantem uma ótima regulagem de pressão e eficiência da retenção de contaminantes. Disponível na bitola de 1/4", corpo em zamac, copo em policarbonato e elemento filtrante de 5 micra, de fácil instalação e manutenção.

- Pressão de trabalho: 150 psi;
- Elemento filtrante de 5 micra;
- Temperatura: 0°C a 52°C;
- Conexão 1/4" BSPP.

Tecnologia em controle preciso de cada movimento

Electromechanical

Fornecimento de sistemas e componentes eletromecânicos, de alta tecnologia, que aumentam a precisão e produtividade dos clientes nos setores da saúde, automobilístico, automação industrial, máquinas em geral, eletrônica, têxteis, fios e cabos.

Principais mercados

- Automação industrial
- Automobilístico
- Medicina e biociências
- Máquinas operatrizes
- Máquinas para a indústria de embalagens
- Máquinas para a indústria de papel
- Máquinas para a indústria e processamento de plásticos
- Metais primários
- Semicondutores e eletrônica
- Têxteis
- Fios e cabos

Principais produtos

- Controladores multieixo
- Servomotores e drives
- Módulos de entradas e saídas
- Motores de passo e drives
- Conversor de corrente contínua
- Inversor de frequência
- Redutores planetários
- Atuadores elétricos e sistemas multieixo
- Interface homem máquina
- Software supervisorio e de controle



Controladores multieixo Série ACR



A série de controladores ACR apresenta a mais alta performance em controle do movimento insuperável na geração de trajetórias complexas como interpolação, SPLINE e CAME eletrônico.

- Controla até 16 eixos de motores de passo ou servomotores;
- Interpolação linear, circular, senoidal, helicoidal e elíptica, splines, Nurbs, arcos 3D;
- CAME eletrônico segmentado;
- Cálculo da malha do servo de 25 µseg/eixo;
- Ajuste em movimento de posição e velocidade;
- Biblioteca de programação para Visual Basic, Visual C++, C++.

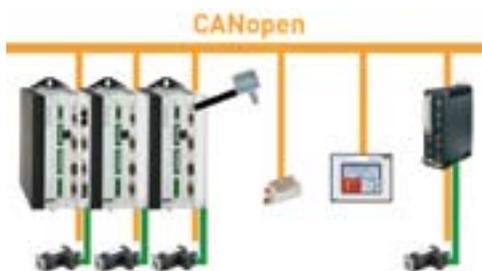
Controladores multieixo Série 6K



Ideal para movimento de vários eixos com interpolação linear sendo utilizado em paletizadores, máquinas de transporte de material, etc.

- Controla até 8 eixos de motores de passo ou servomotores;
- Interpolação linear, circular compilada (2 eixos, terceiro eixo tangencial ou proporcional);
- CAME eletrônico;
- Até 10 entradas para encoder.

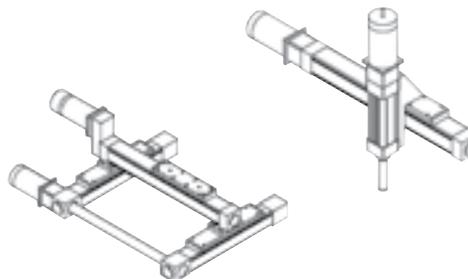
Controladores multieixo Série PowerPLmC



Integrando controle de processo e movimento, o PowerPLmC é utilizado em máquinas onde além de controle do movimento há a necessidade de controle de diversas entradas e saídas.

- Controle de 32 eixos de servomotores em CANopen;
- Duas versões: standalone ou integrado ao drive;
- Comunicação: CANopen, Ethernet 10/100, Profibus DP slave;
- Possibilidade de controle remoto da máquina via modem.

Sistemas multieixo de precisão



Muitas aplicações requerem uma integração multieixo com atuadores.

Devido ao seu design modular, as séries de atuadores elétricos Parker são perfeitas para este tipo de aplicação.

Servomotores e drives Série Compax3



A Série Compax3 possui drives inteligentes de até 232A pico com avançadas ferramentas de controle do movimento

- Comunicação: CANopen, Profibus, DeviceNet e Ethernet Powerlink;
- Alimentação: 230 VCA ou 380 a 480 VCA;
- Funções Avançadas de CAME eletrônico com Software dedicado para criação de curvas e PLS;
- 8 entradas e 4 saídas digitais de controle com expansão de até 128 pontos;
- 2 entradas e saídas analógicas;
- Software C3servomanager para parametrização (já incluso). Possui osciloscópio digital e ferramentas de autotuning;
- Software CoDeSys® para programação da lógica (já incluso) em linguagem IEC-61131.

Servomotores e drives Série SLVD-N



A série de drives digitais SLVD oferecem alta performance em tamanho compacto. Apresenta corrente nominal de 1,25 a 15A, alimentação 230VCA monofásica ou trifásica. O SLVD foi desenvolvido especialmente para segmentos de mercado como packaging e pick&place, onde altas acelerações e desacelerações são os pontos críticos.

- Realimentação por resolver ou encoder incremental;
- Interface de rede: CANopen Integrada ou opcional DeviceNet, Profibus-DP;
- 4 entradas e 2 saídas digitais;
- 2 entradas e 1 saída analógica;
- Software MotionWiz (já incluso) com interface para diagnóstico e editor de programação de PLC;
- Funções de CAME Eletrônico e Gear (sincronismo de eixos).

Servomotores - Séries SMH e MH



Os servomotores das Séries SMH e MH são compactos, com alta performance e baixo custo, ideais para serem utilizados com os drives das séries Aries e C3.

- Torque estático de 0,2 a 90 Nm;
- Velocidade nominal de até 10500 rpm;
- Isentos de manutenção;
- Grau de proteção: IP65.

Redutores planetários - Série PV



Ideais para aplicações com servomotores onde alta precisão, capacidade de carga e durabilidade são necessárias.

- Disponível no padrão métrico com flanges de 40, 60 e 90 mm ou NEMA 17, 23 e 34;
- Relações de transmissão variando entre 3:1 a 100:1;
- Velocidade máxima de entrada: 8000 RPM;
- 4 diferentes interfaces de saída.

Drives para motores de passo Série OEM



A Série OEM750 de drives/controladores micro-passo é ideal para controle de motores de passo com movimentos suaves e baixo custo.

- Alimentação 24-75VDC, corrente de até 7,5A pico/fase;
- Possui programação (OEM750X-M2) com até 8 rotinas selecionáveis através de 3 entradas, além de 3 entradas de triggers, 1 homing, 1 fim de curso e 2 saídas programáveis;
- Resolução de até 50800 pulso por revolução;
- Proteção de curto circuito, subvoltagem e sobretemperatura.

Drives para motores de passo Série E-AC



Com fonte de alimentação integrada, o drive E-AC torna-se uma solução compacta e econômica para acionamento micropasso de motores de passo.

- Alimentação 95-132VCA monofásico, corrente de até 3,5A pico/fase;
- Possui entrada de pulso e direção e saída de falha;
- Resolução de até 50800 pulso por revolução;
- Proteção de curto circuito, subvoltagem e sobretemperatura.

Motores de passo - Série HV



Os motores da Parker desenvolvidos para aplicações industriais apresentam alto desempenho em dimensões padronizadas.

- Torque estático de 0,7 a 9 Nm;
- Velocidade nominal de até 3000 rpm;
- Isentos de manutenção.

Atuadores elétricos

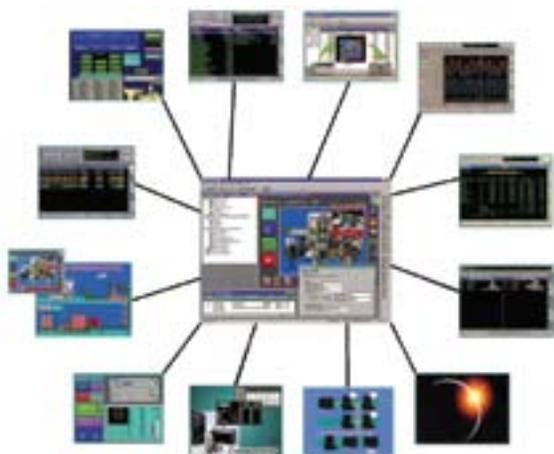


Pode substituir cilindros hidráulicos/pneumáticos, permitindo melhor controle do movimento, múltiplas paradas e reduzindo manutenção.

IHM baseada em PC Séries IHM PA/HPX



Software de controle - Interact



Com plataforma aberta baseada em PC e recursos de hardware, como armazenamento em compact flash, portas seriais RS232/485 e Ethernet, apresenta confiabilidade e funções para diversas aplicações industriais.

- Display de 5" a 17" polegadas;
- Certificação UL/CUL/CE.

Software de controle - InteractX



Possibilita a construção de uma aplicação de sistemas supervisórios de pequeno porte através da seleção de módulos de software, que abrangem desde ferramentas de painel até gráficos de tendências e receitas.

Possui as ferramentas mais avançadas como Visual Basic, ActiveX e tags ILIMITADOS para a criação de sistemas supervisórios, com menor custo de instalação e desenvolvimento.

Inversor de frequência 650V



Os inversores de frequência da Série 650V estão disponíveis em potência de 0,25 a 150 CV, com entradas analógicas, funções avançadas e funcionalidade básica de PLC.

- Alimentação de 230/460 VCA;
- Modo de controle V/Hz e Vetorial Sensorless;
- 2 Entradas analógicas (0-10V, 4-20mA), 1 saída analógica, 1 (0-10V), 6 entradas digitais (0-24V) e 2 saídas digitais (1 rele, 1 0-24V);
- Interface de comunicação Modbus RTU, El Bysync e Profibus.

Inversor de frequência 690+



Os inversores de frequência da Série 690+ estão disponíveis em potência de 0,25 a 1500 CV, com entradas analógicas de alta resolução, funções avançadas: PID, cálculo de diâmetro, eixo eletrônico, funções matemáticas, temporizadores e funcionalidade de PLC.

- Alimentação de 230/460/500 VCA;
- Modo de controle V/Hz e Vetorial Sensorless, Vetorial Malha fechada e regeneração;
- 4 Entradas analógicas (0-10V, 4-20mA), 3 saídas analógicas, 1 (0-10V), 7 entradas digitais (0-24V) e 3 saídas digitais (1 rele, 1 0-24V);
- Entrada de encoder A, B, Z para malha de velocidade;
- Placa de Sistema opcional para seguimento de eixo e controle de fase;
- Interface de comunicação Profibus, DeviceNet, ControlNet, CANopen, Ethernet, Modbus RTU, El Bysync, LonWorks e Link;
- Software CElite incluso.

Conversor de corrente contínua 590+



Os conversores de corrente contínua 590+ de alta performance 590+ são disponíveis nas potências de 4 a 1500 CV.

- Possuem funcionalidades de sistema, tais como:
- Funções matemáticas: multiplicação, divisão, soma, subtração, módulo, inversão de sinal etc;
- Funções de PLC: AND, OR, comparador, inversor;
- Calculadores de diâmetro;
- Malha PID para controle de variáveis de processo: célula de carga, balancins, pressão, volume, vazão etc;
- 5 entradas analógicas $\pm 10V$, 9 entradas digitais 24VCC, 3 saídas analógicas $\pm 10V$ e 3 saídas digitais 24VCC;
- Software CElite incluso;
- Interface de rede Controlnet, DeviceNet, Ethernet, Link, Modbus, CANopen e Profibus.

Controle em processos críticos e segurança na condução do fluido

Process Control

Alto padrão de precisão e qualidade, em projetos, manufaturas e distribuição de componentes, onde é necessário o controle de processos críticos nos setores químico/refinarias, petroquímico, usinas de álcool e biodiesel, alimentos, saúde, energia, óleo e gás.

Principais mercados

- Alimentício
- Farmacêutico e medicinal
- Gases especiais
- Geração de energia
- Óleo e gás
- Químico e petroquímico
- Usinas de álcool e biodiesel

Principais produtos

- Abraçadeiras
- Cilindros de amostras
- Conexões de compressão e solda para tubos
- Engates rápidos
- Filtros
- Equipamentos para preparação de tubos
- Mangueiras de PTFE
- Manifolds de válvulas
- Produtos para super alta pressão (até 20.000 psi)
- Reguladores de pressão e vazão
- Sistemas para analisadores de gás
- Tubos metálicos flexíveis
- Tubos, conexões, válvulas em PFA e PTFE
- Umbilicais de mangueiras e tubos
- Válvulas de esfera, retenção e agulha
- Válvulas micrométricas e de alívio
- Válvulas solenóide
- Válvulas automáticas para controle de processo
- Válvulas pneumáticamente operadas
- Sistemas de monitoramento de válvulas de processo



Válvula solenóide - Série 20



As válvulas solenóide Série 20 são aplicáveis em controles de fluidos e gases corrosivos, sendo indicadas especialmente para equipamentos compactos e instalações piloto de combustíveis líquidos e gasosos.

- Duas vias, ação direta;
- Normalmente fechada ou normalmente aberta;
- 1/8" e 1/4" NPT/BSP;
- 1,2 a 7,1 mm de orifício;
- Cv: 0,06 a 0,88;
- Corpo: latão;
- Vedações: NBR, FKM, PTFE.

Válvula solenóide - Série 24



A válvula Série 24 é aplicável em qualquer tipo de automatização industrial para controle de fluidos e gases não-corrosivos e corrosivos, visto que a concepção de engenharia é simples e de longa durabilidade. Apresenta-se nas bitolas de 3/4" a 3" de diâmetro. Seu sistema tipo pistão tem um melhor desempenho em alta pressão e fluidos não-compressíveis.

- Duas vias, piloto interno (pistão);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 3/4", 1", 1 1/2", 2" e 3" NPT/BSP;
- 19,0 a 76,0mm de orifício;
- Cv: 5,8 a 100;
- Corpo: latão, bronze;
- Vedação: NBR, FKM, PTFE.

Válvula solenóide - Série S



É ideal para o controle de vapor numa grande variedade de aplicações, tais como autoclaves, aquecedores, moldagem, equipamentos de lavanderias e esterilizadores.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente fechada;
- 1/2", 3/4" e 1" NPT;
- 12,7 a 25,4mm de orifício;
- Cv: 3,6 a 12,2;
- Corpo: latão;
- Vedação: PTFE.

Válvula solenóide - Séries 52 e 28



São aplicáveis em controle de fluidos e gases, sendo indicadas especialmente em instalações piloto de combustíveis líquidos e gasosos.

- Duas e três vias, ação direta;
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 1/8" e 1/4" NPT/BSP;
- 0,8 a 3,0mm de orifício;
- Cv: 0,02 a 0,29;
- Corpo: latão;
- Vedação: FKM (standard).

Válvula solenóide - Séries 53 e 54



As válvulas solenóide Séries 53 e 54 são aplicáveis em qualquer tipo de automatização industrial para controle de fluidos e gases não-corrosivos, visto que a concepção de engenharia é simples e de longa durabilidade.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 3/8", 1/2" e 3/4" NPT/BSP;
- 19,0mm de orifício;
- Cv: 4 a 6;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvula solenóide Séries 7321B e 7322B



Essa linha é empregada onde se deseja alta vazão e controle de fluidos tais como água, água quente e vapor. Aplicações típicas vão desde sistemas de refrigeração, autoclaves e sistemas de irrigação.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente aberta e normalmente fechada;
- 3/4", 1", 1 1/2" e 2" NPT/BSP;
- 20,0 a 50,0mm de orifício;
- Cv: 9,8 a 43,8;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM (até 1") ou EPDM.

Válvula solenóide - Série 77



As válvulas solenóide das Séries 77 são ideais para o controle automático de fluidos, com ampla faixa de utilização.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente fechada;
- 3/4" e 2 1/2" NPT/ BSP;
- 13,0 mm orifício;
- Cv: 3,0;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvulas solenóides para equipamentos anti-poliuição



Como principal aplicação temos equipamentos antipoluição tipo filtro de manga ou os equipamentos/sistemas que necessitam de uma rápida descarga de ar. Disponível em três séries (72, 75 e 78) para melhor atender as necessidades da indústria.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente fechada;
- 3/4", 1", 1 1/2", 2" e 2 1/2" NPT/BSP;
- 25,0 a 63,5mm de orifício;
- Cv: 6,47 a 82,0;
- Corpo: alumínio;
- Vedação: NBR.

Válvula solenóide - Séries 15 e 16



São aplicáveis em todos os tipos de fluidos, líquidos e gases não-corrosivos. Especialmente indicadas para operar cilindros hidráulicos ou pneumáticos de simples ação.

- Três e cinco vias, piloto interno (spool);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 1/4", 3/8" e 1/2" NPT/BSP;
- 6,0 a 10,0 mm de orifício;
- Cv: 0,94 a 2,24;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvula solenóide - Séries 128 e 141



Válvula solenóide - Série 30



Ideais para o controle de dispositivos operados por pressão ou para o desvio e seleção de fluxos. São utilizadas em uma grande variedade de aplicações: sistemas de dosagem, instrumentação, tratamento de água, secadores, compressores, etc.

- Três vias, ação direta;
- Universal;
- 1/8" e 1/4" NPT/ BSP;
- 1,2 a 4,4 mm de orifício;
- Cv: 0,06 a 0,35;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

É ideal para o controle de vapor e água quente. Recomendada para uso residencial como máquinas de café expresso, possui sistema de vedação em "rubi" de alta durabilidade.

- Três vias, ação direta;
- Normalmente fechada;
- 1/8" NPT ou sub-base;
- 1,3 mm de orifício entrada;
- 2,5 mm de orifício escape;
- Cv: 0,08;
- Corpo: latão;
- Vedação: Ruby.

Válvula solenóide - Ultra low power



Especialmente indicadas para operar cilindros pneumáticos ou hidráulicos e comandar atuadores rotativos nos processos onde requer baixa potência. Concebida em aço inox 316 e bobina a prova de explosão, conta com alta durabilidade para os mais diversos ambientes.

- Três e cinco vias, piloto interno;
- Simples ou duplo solenóide (cinco vias);
- 1/4", 3/8" e 1/2" NPT/ BSP;
- 6,0 a 10,0 mm de orifício equivalente;
- 0,6 w, 1,2 w, 1,5 w e 2 w;
- Corpo: inox 316;
- Vedação: NBR, FKM.

Dreno eletrônico - Série DE-2000



Comumente utilizado como dreno eletrônico, possui regulagem do período de acionamento e também da frequência. Simples instalação com padrão DIN pode ser aplicado com qualquer outra válvula Parker.

- Frequência: 0,2 a 45 minutos;
- Período: 0,1 a 30 segundos.

Válvula solenóide - Padrão Namur



As válvulas Namur são indicadas normalmente para aplicação em atuadores pneumáticos utilizados na indústria de processos. A Série PVN possibilita obter a configuração 3/2 vias NF ou 5/2 vias, na versão simples solenóide, utilizando o mesmo corpo de válvula, simplesmente alterando a posição da placa de interface.

- Três vias ou cinco vias, piloto interno;
- Simples ou duplo solenóide;
- 1/4" NPT/BSP;
- Cv: 0,74 e 0,77;
- 1,2 e 2,5 watts;
- Corpo: alumínio e zamac;
- Vedação: NBR.

Válvula pneumáticamente operada Séries 810 e 820



Essa série caracteriza-se pelo corpo angular. Aplicável em qualquer processo incluindo, mas não limitado, a indústria alimentícia, tratamento de água, indústria têxtil, sistema de refrigeração e aquecimento, indústria farmacêutica e cosméticos, e onde requer controle de fluidos agressivos ou ácidos, água, ar e vapores.

- Duas vias, on-off e modulada (E/P, P/P ou digital);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 1/2" a 3" NPT/ BSP;
- 15,0 a 65,0 mm de orifício;
- Cv: 4,1 a 107,4;
- Corpo: latão, bronze, inox 316L;
- Vedação: PTFE ou PEEK.

Sistema de monitoramento Série PKR



A Série PKR foi desenvolvida com tecnologia avançada para sistemas de monitoramento de válvulas de processo em exploração de petróleo, refinarias, indústrias de papel e celulose, indústrias químicas e petroquímicas, indústrias de bebidas (suco de laranja), siderurgia, mineração e usinas de álcool e açúcar.

- Válvulas esfera atuada;
- Sistemas de monitoramento;
- Posicionador eletropneumático;
- Válvula direcional para sistemas de monitoramento.

Válvula pneumáticamente operada Sinclair Collins



As válvulas Sinclair Collins são empregadas para dirigir, desviar ou misturar líquidos e gases dos mais diversificados, utilizados em inúmeras indústrias, como no controle de vapor, água quente ou fria, no controle de fluidos não explosivos, na indústria alimentícia na fabricação e manuseio de tintas, fundições, nos sistemas de lubrificação industrial, etc.

- Duas ou três vias, pilotada (diafragma);
- 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2";
- -40°C a 232°C;
- 28 ou 34 bar;
- Cv: até 54,5;
- Corpo: bronze;
- Vedação: PCTFE ou metal-metal.

Serviços



Em tudo o que fazemos o movimento é constante. Em sua vida, em sua casa, em sua empresa, os produtos da Parker são vitais para praticamente tudo o que se move ou necessita de controle.

Foi pensando em seus movimentos que criamos as Centrais de Atendimento Parker, um canal de comunicação que tem por objetivo esclarecer dúvidas, informações técnicas, aplicações de toda linha de produto Parker e gerar novos negócios.

Enfim, um canal que nossos clientes têm a certeza de que serão atendidos com rapidez e eficiência. Com uma equipe de vendas capacitada e uma rede de distribuição que permite derrubar todos os prazos, a Parker Hannifin controla seus movimentos em todo território nacional.

Configurador On-line



O Configurador On-line da Linha Pneumática foi desenvolvido para codificar cilindros de uma maneira prática e ágil, diminuindo a possibilidade de erro na especificação do código e com a grande vantagem de disponibilizar os desenhos em CAD.

Engenharia de sistemas



A nossa Engenharia de sistemas, com uma equipe tecnicamente qualificada, desenvolve sistemas para as mais diversificadas aplicações.

Oferece ao cliente a solução completa, com a grande vantagem de integrar produtos originalmente Parker em um só sistema, provendo soluções pneumáticas, hidráulicas e eletromecânicas, de acordo com a necessidade e aplicação de cada cliente.

Atuando desde o desenvolvimento do projeto até o start-up, a Parker oferece os sistemas em diversas opções de montagens, tais como painéis, perfis estruturais ou, simplesmente, seguindo rigorosamente o projeto do próprio cliente.

Site: www.parker.com



Através do nosso site, você fica por dentro das últimas notícias da Parker (lançamentos de produtos, aplicações, eventos, Parker News, etc) e tem acesso às diversas ferramentas de consultas:

- Informações detalhadas sobre cada divisão;
- Catálogos;
- Certificados;
- Produtos;
- Configurador de cilindros;
- Parker Training;
- Distribuidores autorizados;
- Escritórios de vendas;
- ParkerStore;
- Parker no mundo.

Parker Hannifin Filiais

Belo Horizonte - MG

Rua Pernambuco 353
Conjunto 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

Jacareí - SP

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

Joinville - SC

Rua Alexandre Doehler 129
Sala 701
Centro
89201-260 Joinville, SC
Tel.: 47 3028-9444
Fax: 47 3028-9444
joinville@parker.com

Porto Alegre - RS

Av. Frederico Ritter 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 3470-9144
Fax: 51 3470-9281
portoalegre@parker.com

Recife - PE

Rua Santa Edwirges 135
Bairro do Prado
50830-220 Recife, PE
Tel.: 81 2125-8000
Fax: 81 2125-8009
recife@parker.com

Rio de Janeiro - RJ

Av. das Américas 500 - bloco 20
Sala 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 Anhangüera km 25,3
Perus
05276-977 São Paulo, SP
Tel.: 11 3915-8625
Fax: 11 3915-8602
saopaulo@parker.com

0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Cat. 1002-8 BR 10000 01/08



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
Divisão Automação
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
Fax: 12 3954-5262
www.parker.com

Distribuidor autorizado