

Tecnologia em movimento e controle

Pneumatics

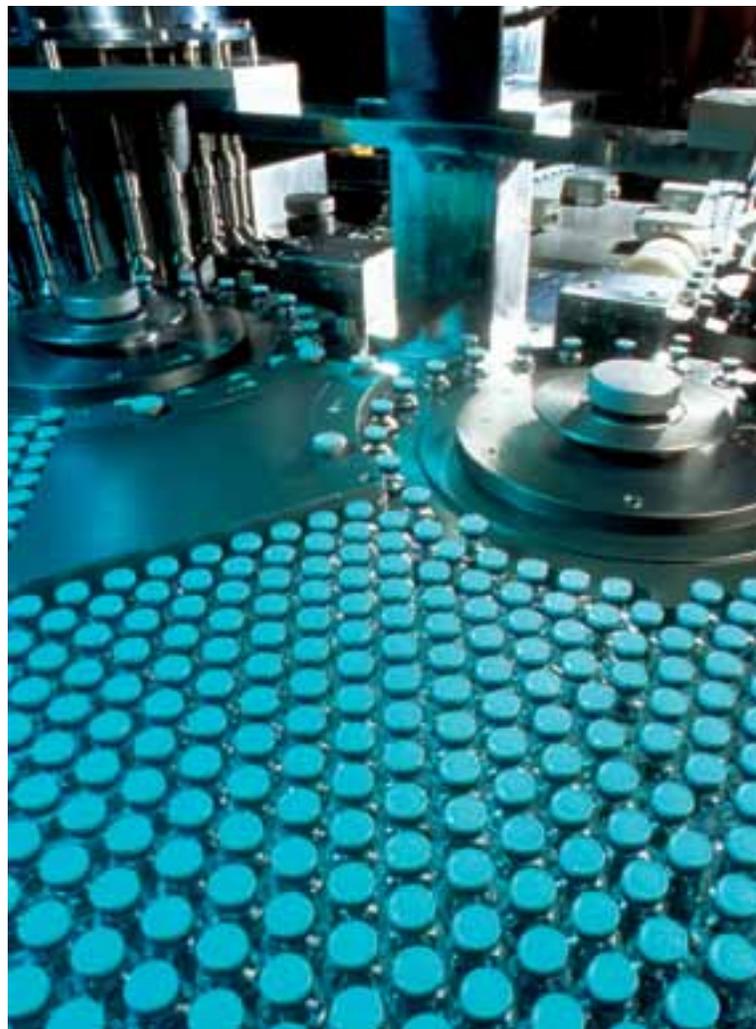
Fornecimento de sistemas e componentes pneumáticos, de alta tecnologia, que aumentam a precisão e produtividade dos clientes nos setores agrícola, industrial, construção civil, mineração, óleo e gás, transporte, energia, siderurgia, papel e celulose.

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



TECNI-AR
Seu Caminho
Para Automação

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 standart.

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 que se adequam 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 P3HPA e P3KNA



Compacta e leve, a válvula proporcional reguladora de pressão P3HPA e P3KNA 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 CVK

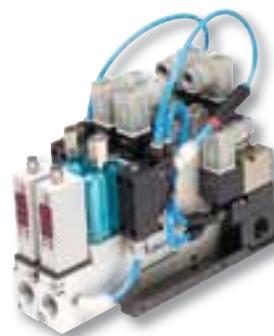


A série de geradores CVK proporciona uma completa solução para automação de processos industriais. Perfeito para aplicações em cargas de superfície sem porosidade, que envolvem vidro ou aplicações de transferência em geral.

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 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 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 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



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 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, 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.

FRL moduflex



O FRL Moduflex tem como principais características a facilidade na instalação e manutenção de seus componentes, a praticidade na remoção do copo e reabastecimento do lubrificador além de vários opcionais como o manifold de reguladores que disponibilizam diferentes níveis de pressão no mesmo conjunto.

- Conexão 1/2" BSPP;
- Faixa de pressão 0 a 17 bar;
- Elemento filtrante 5 micra ou 40 micra.

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.