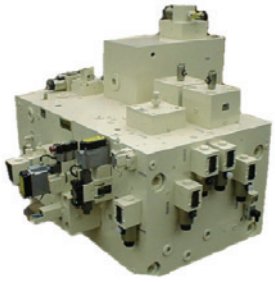
aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Safety Solutions

Soluções para segurança de máquinas.

Parker

TECNi-AR Parker Store

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

SOLUCIONANDO OS MAIORES DESAFIOS DE ENGENHARIA DO MUNDO

Alimento | Água | Energia | Transportes | Defesa | Meio Ambiente | Infraestrutura | Ciências Médicas e Biológicas

PARKER HANNIFIN CORPORATION

A Parker pode ser encontrada dentro ou ao redor de tudo que se move. Nós fabricamos sistemas e componentes de alta tecnologia que facilitam o movimento e o fluxo controlado de líquidos e gases para uma ampla variedade de mercados globais, buscando maximizar a produtividade e a lucratividade de nossos clientes.

Desde a construção de aeronaves e infraestrutura, até a promoção de avanços médicos, o fornecimento de alimentos e água potável, e o desenvolvimento de energia eficiente, os 60.000 colaboradores da Parker ajudam nossos clientes a solucionar alguns dos maiores desafios de engenharia do mundo.

SUSTENTABILIDADE

Através da nossa expertise tecnológica e da nossa capacidade de prover soluções para as crescentes demandas, podemos viabilizar um futuro mais sustentável para todos.

Além disso, a disposição e a dedicação de nossos colaboradores na conservação dos recursos naturais é capaz de aprimorar o impacto positivo da empresa em cada uma das comunidades presentes em todo o mundo.

INOVAÇÃO

A tecnologia presente em nossos produtos pode não estar visível, mas a cada dia, você experimenta os resultados do nosso trabalho em praticamente tudo que se move. Através de um processo que chamamos de Winovation, a Parker concentra nossos esforços coletivos no desenvolvimento de produtos e sistemas que representam novas oportunidades para o mundo, buscando entregar maior valor aos nossos clientes.

Seguindo essa metodologia, nós não só criamos um potencial de crescimento ilimitado para a Parker, mas também contribuimos significativamente para o nosso planeta, para a nossa geração e para as que estão por vir.

Parker TECNI-AR

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker garantindo a segurança de máquinas e equipamentos

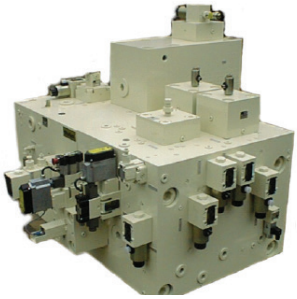
A NR12 determina medidas técnicas obrigatórias que asseguram a integridade física dos trabalhadores que operam, principalmente, máquinas e equipamentos com acionamentos repetitivos. Além disso, a norma estabelece requisitos mínimos à prevenção de acidentes de trabalho.

De forma a garantir atendimento às normas de segurança nacionais e internacionais, a Parker desenvolveu uma série de blocos maniafold's de segurança, com configurações pré-estabelecidas, que podem ser integrados uns aos outros.

Os blocos estão de acordo com as exigências das normas PPRPS, NT16 e EN693.

PRODUTOS X NORMAS

- ✓ Conforme requisitos da norma regulamentadora 12;
- ✓ Conforme requisitos da norma EN693;
- ✓ Manifolds para máquinas atendendo as normas de segurança:
  - Sem ocorrência de movimentos imprevistos;
  - Redundância de válvulas de controle fluxos direcionais;
  - Monitorização de operação das válvulas de controle direcionais;
  - Inúmeros circuitos hidráulicos.



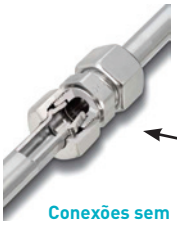
PRENSAS HIDRÁULICAS

Norma de segurança NR12 (EN 693)

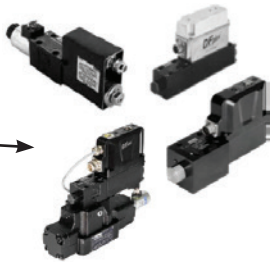
Engates com trava de segurança

Mangueiras compactas GlobalCore

Abraçadeira de segurança



Conexões sem solda EO2-form



Válvulas direcionais monitoradas

Blocos de segurança

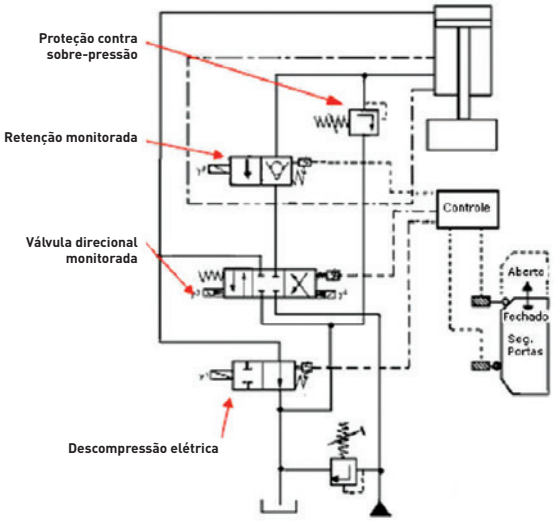
Elementos lógicos monitorados

Controles eletrônicos

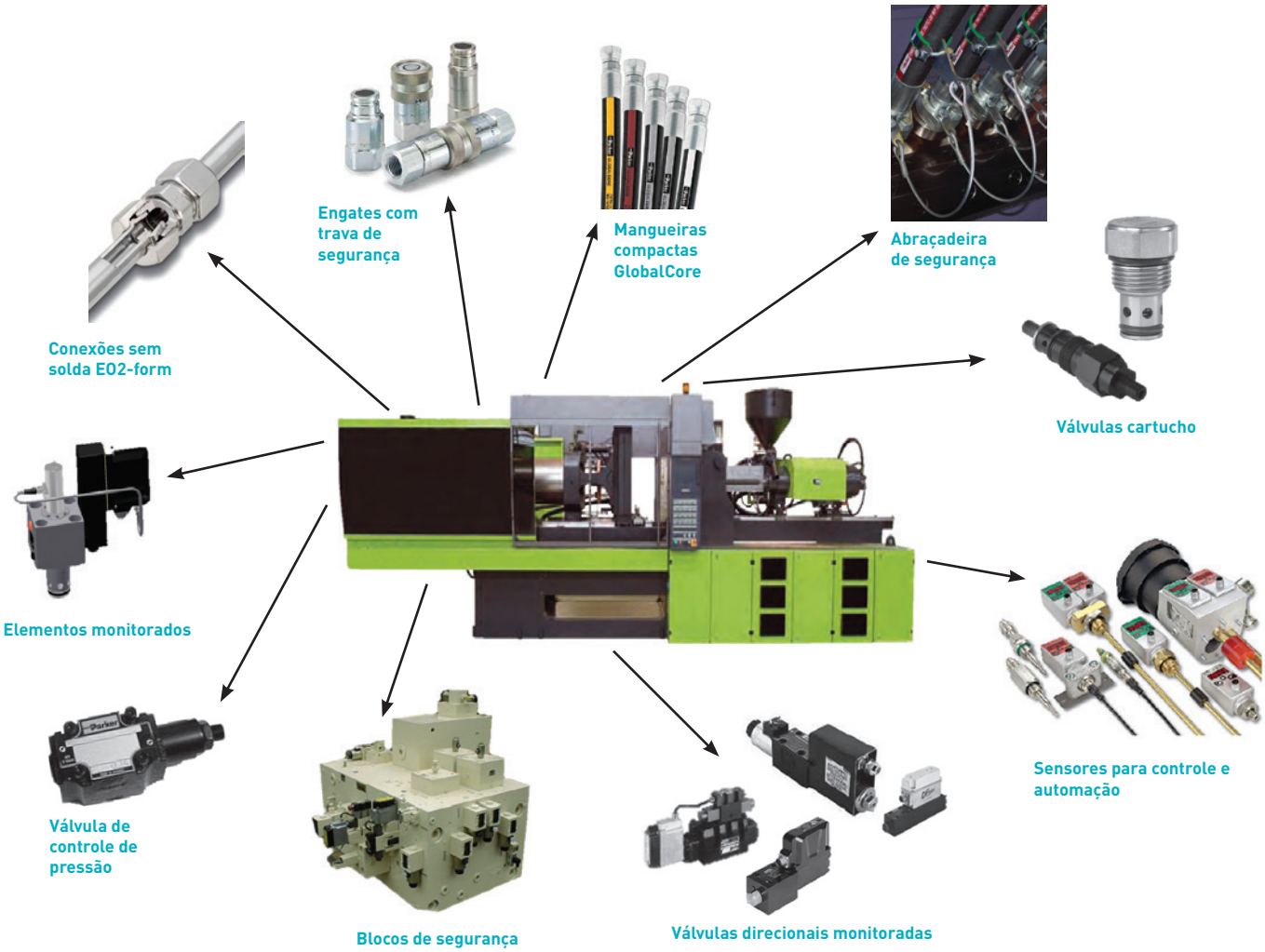
Sensores para controle e automação

Válvulas cartucho

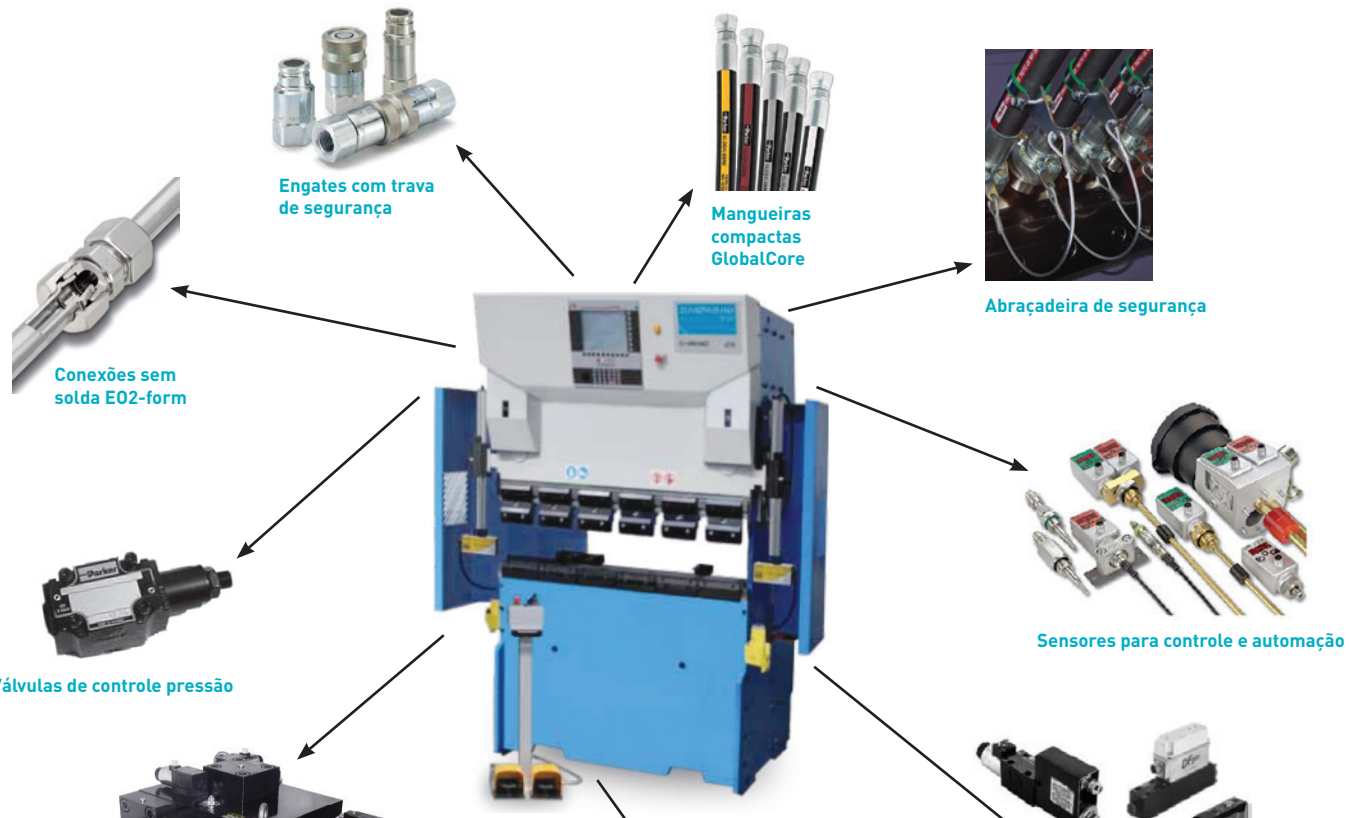
CONCEITO BÁSICO SEGURANÇA NR12 (EN 693)



INJETORAS NR12 ANEXO IX



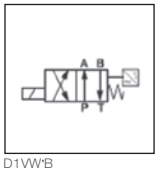
DOBRADEIRAS E GUILHOTINAS



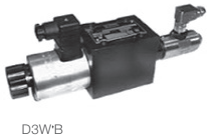
VÁLVULAS DIRECIONAIS

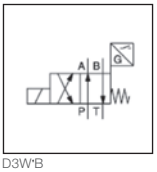
Módulos eletrônicos de controle

- ✓ Extensão controles PID;
- ✓ Controle velocidade com feedback;
- ✓ Função rampa 4 de quadrantes;
- ✓ Parametrização via software;
- ✓ Software ajustável – 10 pontos de compensação de linearização.

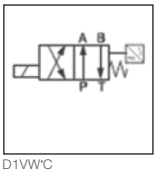


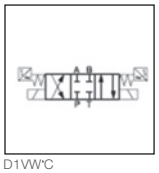
D1VW*B





D3W*B



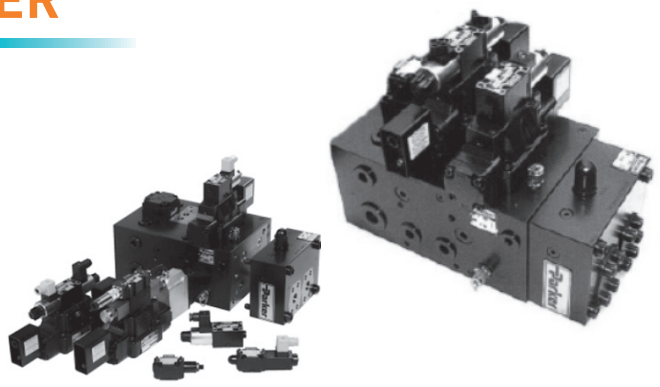


D1VW*C

E-Module for Closed Loop Control
Series PIS00A-40*

BLOCOS MANIFOLDS PARKER

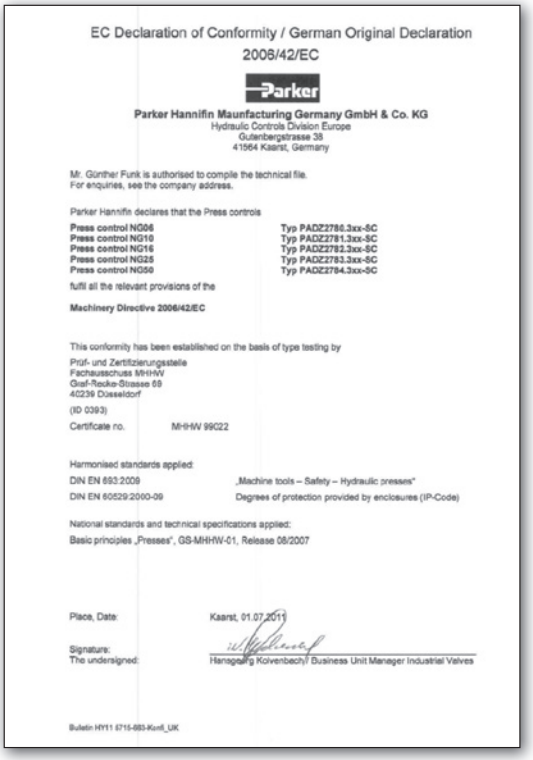
Conforme normas de segurança



Porque utilizar Manifolds Parker?

- ✓ Simplicidade;
- ✓ Rapidez na seleção/especificação;
- ✓ Segurança PPRPS;
- ✓ Segurança EN693;
- ✓ Segurança NR12 Anexo VIII de 17/12/2010;
- ✓ Segurança NT 37/2004;
- ✓ Solução para vários tipos de tamanhos de prensas.

BLOCOS MANIFOLDS PARKER COM CERTIFICAÇÃO



EC Declaration of Conformity / German Original Declaration
2006/42/EC

Parker

Parker Hannifin Maunfacturing Germany GmbH & Co. KG
Hydraulic Controls Division Europe
Gutenbergstrasse 38
41564 Kaarst, Germany

Mr. Günther Funk is authorised to compile the technical file.
For enquiries, see the company address.

Parker Hannifin declares that the Press controls

Press control NG06	**Typ PADZ2780.3xx-SC**
Press control NG10	**Typ PADZ2781.3xx-SC**
Press control NG16	**Typ PADZ2782.3xx-SC**
Press control NG25	**Typ PADZ2783.3xx-SC**
Press control NG50	**Typ PADZ2784.3xx-SC**

fulfil all the relevant provisions of the

Machinery Directive 2006/42/EC

This conformity has been established on the basis of type testing by

Prüf- und Zertifizierungsstelle
Fachausschuss MHHW
Graf-Recke-Strasse 68
40239 Düsseldorf
(ID 0393)
Certificate no. MHHW 99022

Harmonised standards applied:

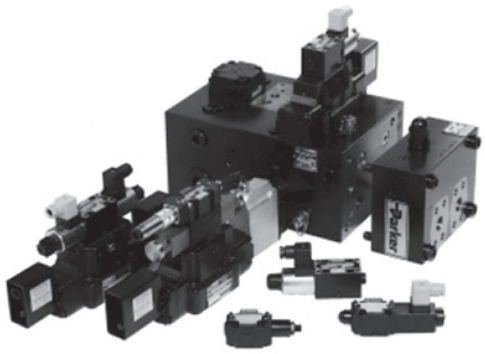
DIN EN 693:2009	„Machine tools – Safety – Hydraulic presses"
DIN EN 60529:2000-09	Degrees of protection provided by enclosures (IP-Code)

National standards and technical specifications applied:
Basic principles „Presses", GS-MHHW-01, Release 08/2007

Place, Date: Kaarst, 01.07.2011

Signature:
The undersigned: Hansgeorg Koivenbach / Business Unit Manager Industrial Valves

Bulletin HY11 8715-B83-Konf_UK



TECNI-AR

A PARKER OFERECE PRODUTOS DE

PROJETADOS PARA AMPLIAR A SEGURANÇA

ADEQUANDO AS NORMAS INTERNACIONAIS

Sistema de retenção de segurança para mangueiras de pressão

O sistema de retenção da Parker é desenhado para evitar o chicoteamento da mangueira quando ocorre a soltura ou rompimento da mesma, evitando que a mangueira possa atingir operadores próximos a região de trabalho ou que traga danos ao equipamento.

GLOBALCORE™

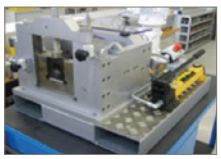
A Família de Mangueiras Compactas Parker, tem pressões constantes de 3000 a 6000psi com fator de segurança 4; 1. O raio mínimo de curvatura é a metade de uma mangueira de mercado, facilitando o manuseio na instalacão. Mangueiras conforme norma construtiva ISO 18752 - BC/ CC/ DC.

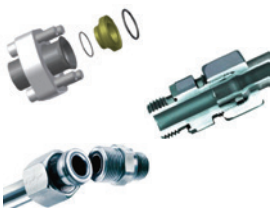
Aprovada conforme normas internacionais:

DNV · MSHA · ABS · Lloyd's Register

Vazamento zero

Sistemas de conformação de tubos de aço carbono e aço inox que não requerem solda ou cravamento de anilha e com isso garantindo um nível de segurança muito mais elevado nas interligações. Abrangência: tubos de 6 a 168,3mm.





Sensores para controle e automação

Estes controladores são utilizados no controle e regulagem em sistemas de monitoramento com sinais digitais ou analógicos e onde um display é necessário. Os controladores oferecem fácil manuseio com funções combinadas, diversas opções de montagem e configuração. Por causa de seu design compacto, longa vida útil e altíssima precisão, estes controladores são ideais para uso em equipamentos com aplicações hidráulicas ou pneumáticas.

Engates rápidos com trava de segurança

Engates rápidos hidráulicos com trava de segurança que impedem o desacoplamento acidental.

BAIXA, MÉDIA E ALTA PRESSÃO,

E O DESEMPENHO DAS MÁQUINAS,

DE SEGURANÇA E À NR12.

Partek Defense

Proteção duradoura e de confiança. É a mais nova adição à linha de produtos Partek Sleeving para mangueira.

Partek Defense foi projetado para fornecer proteção para as pessoas e equipamentos em caso de um estouro (ruptura) de mangueira, contendo a energia da explosão, evitando que o fluido atinja funcionários e equipamentos.

- Resistência a ruptura de até 12.000 psi;
- Aprovado MSHA;
- Atende ISO 3457, ISO 4413, EN 414, MDG41.

Firesleeve

Capa resistente à chama que protege a mangueira de condições extremas de temperatura.

Firesleeve desliza facilmente sobre mangueiras e prontamente se expande ao longo da montagem.

- Faixa de temperatura de -54°C a +260°C;
- Especificações conforme SAE Aerospace Standard 1072ª;
- Certificações especiais.

Abraçadeiras de tubos resistentes ao fogo

- Aço / Aço Inox;
- DIN 3015;
- Certificações adicionais: EN 45545-2, DIN 5510-2, NF F 16-101, BS 6853 e UL 94.

Mangueiras com cobertura resistente a propagação de fogo

821FR
Aplicações gerais;
Cobertura com retardante de chama;
Cores disponíveis:

WHT BRN BLU GRN BLK

Fire retardant

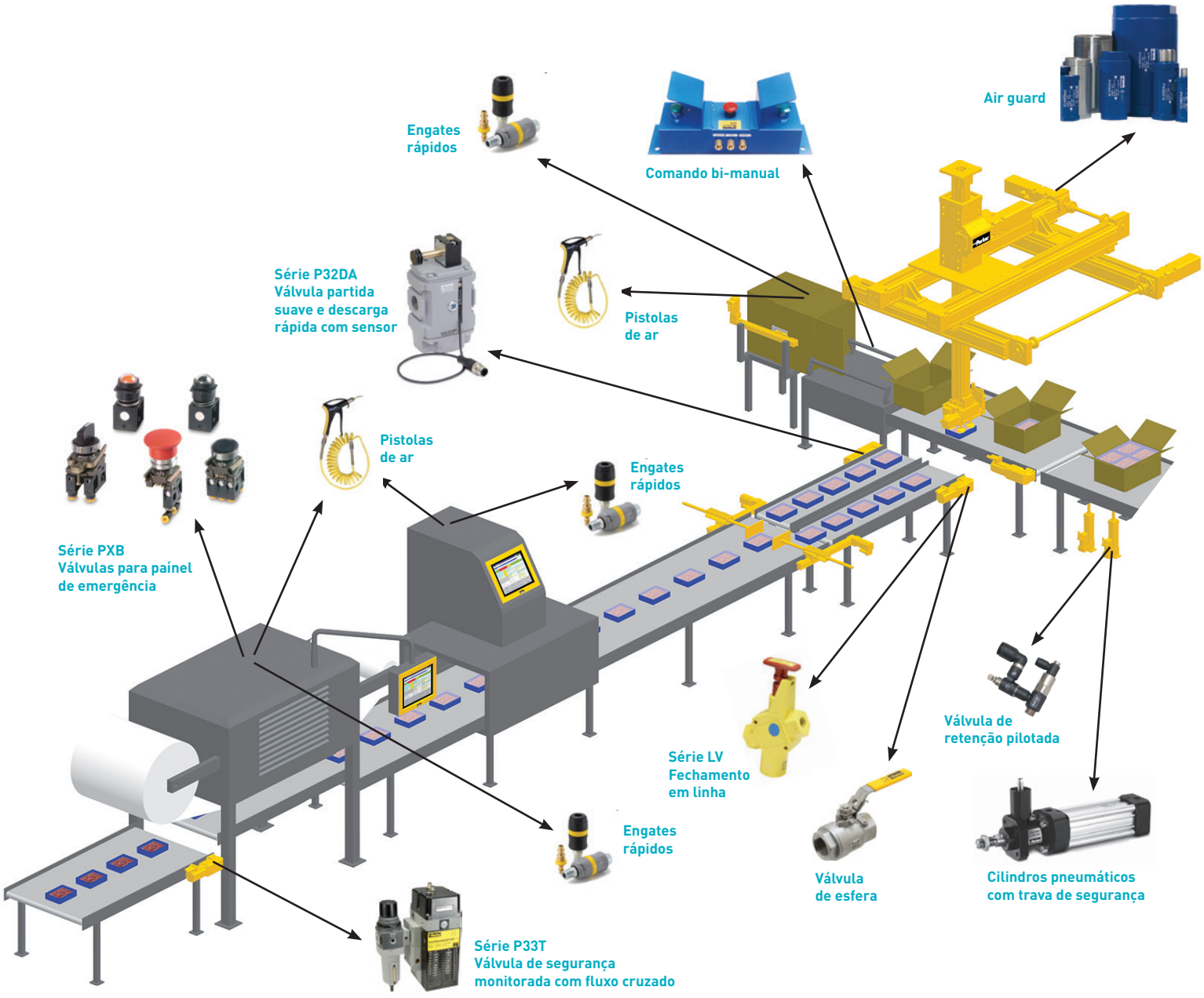
221FR
Ideal para combustíveis e fluidos hidráulicos;
Cobertura com retardante de chama;
Atende às normas SAE J1527 Tipo A Classe I, USCG SAE J1942 / ISO 7840, USCG H e HF.

441RH
No-Skive Compact
Ideal para fluidos hidráulicos;
Cobertura com retardante de chama;
Diâmetros de 1/4" até 1".

421RH
No-Skive
Ideal para fluidos hidráulicos;
Cobertura com retardante de chama;
Diâmetros de 1 1/4" até 2".

Soluções pneumáticas Parker para segurança em máquinas e equipamentos.

A Parker oferece produtos pneumáticos desenvolvidos com foco na segurança dos processos e que garantam a integridade dos operadores.



VÁLVULAS DE SEGURANÇA ACIONAMENTO ELÉTRICO

Série P33T - Válvula de segurança monitorada com fluxo cruzado

Em aplicações que exijam segurança suficiente em uma parada de emergência, a utilização de uma válvula com fluxo cruzado monitorado é indispensável.

A série P33T é uma válvula pneumática que dispensa o uso de um sistema de monitoramento externo, pois esta série possui o monitoramento integrado, atendendo assim os requisitos das normas DIN EN ISO 13849-1 e “Cat.4” ou similar.

- ✓ Tecnologia de controle confiável integrado com válvula de partida suave;
- ✓ Produto totalmente modular com série FRL Global, versões de 1/2” e 3/4”;
- ✓ Fornecido com silenciador;
- ✓ Painel indicador de status integrado ao produto;
- ✓ Expectativa de 20 milhões de ciclos.

Série P32DA - Válvula partida suave e descarga rápida com sensor

A série P32DA atende a norma ISO13849-1 “Cat.2” não possui a função de fluxo cruzado, porém fornece um sinal de feedback, que indica o status da válvula se está ou não acionada.

Com este sinal é possível incorporar a uma malha de controle de uma máquina e/ou sistema onde é necessário - por exemplo com este sinal pode se criar um lógica de redundância, juntamente ao CLP (Controlador Lógico Programável).

- ✓ Alta capacidade de descarga e ótima performance;
- ✓ Montagem modular com o FRL Global;
- ✓ Disponível versão standard sem sensor.

TECNI-AR

VÁLVULAS DE SEGURANÇA OPERADAS MANUALMENTE

Série LV - Fechamento em linha

As válvulas série LV são altamente indicadas ao realizarem tarefas de manutenções em máquinas garantindo assim a segurança dos profissionais que realizam o trabalho.

A série LV tem como principal função despressurizar o sistema a partir do ponto de instalação da válvula em diante em seguida, bloqueado para garantir a segurança dos trabalhadores.

- ✓ A série LV pode ser travada somente na posição fechada, tornando assim mais seguro ao executar a tarefa e/ou manutenção do equipamento;
- ✓ Produto de fácil manuseio e instalação na aplicação;
- ✓ Alta capacidade de vazão, provendo uma rapída despressurização da linha.

Série PXB - Válvulas para painel de emergência

A série PXB é altamente indicada para projetos complexos, onde se necessita de acionamentos confiáveis e visual de forma que o operador possa parar a máquina ou o processo de forma rápida e eficaz.

Botões de parada de emergência na maioria das aplicações são coloridos e do tipo cogumelo grandes o suficiente para serem atuados e desatuados.

- ✓ A série PXB possui versões com a chave, ideias para painéis;
- ✓ Atuadores robustos que proporcionam maior durabilidade na aplicação;
- ✓ Produto compacto e com conexões.

COMANDO BI-MANUAL

Fornece uma maior proteção aos profissionais contra acidentes

O comando bi-manual Parker foi ergonomicamente projetado para fornecer uma maior proteção aos profissionais contra acidentes quando estão executando alguma tarefa. Unidade completamente selada, previnindo assim qualquer tentativa de alteração no sistema, conforme exigências as normas de segurança.

- ✓ Produto ergonômico, tornando se mais confortavél o manuseio durante a execução do trabalho;
- ✓ Atuadores robusto que proporcionam maior durabilidade na aplicação;
- ✓ Produto robusto com design inovador e da fácil instalação.

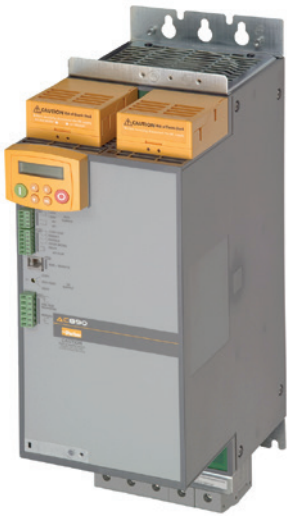
CONTROLE PARA CILINDROS PNEUMÁTICOS

Cilindro com freio na haste

Em determinadas aplicações, quando o atuador pneumático está em exaustão, a haste fica com o movimento livre e este movimento irregular pode causar acidentes, após acoplar o freio no cabeçote dianteiro do cilindro, o mesmo funciona “bloqueia a haste” na ausência do sinal de pressão fazendo que a haste do atuador seja bloqueada imediatamente.

- ✓ Produto robusto e de fácil instalação;
- ✓ Excelente tempo de resposta e dispensa manutenção;
- ✓ Disponível para tamanhos ISO/VDMA 32mm até 125mm.

INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM SAFETORQ OFF



A série 890 é uma família de inversores de frequência de alta performance com concepção modular, desenvolvida para atender as mais exigentes e complexas aplicações.

Toda a linha 890 vem com Safe Torque Off de fábrica, oferecendo proteção contra partidas inesperadas dos motores de acordo com a norma EN18849-1 PL-e ou classificação SIL3

- ✓ Disponibilidade 0.55kW – 1200kW;
- ✓ Alimentação de 220 VAC, 380 a 460 e 690 VAC;
- ✓ Porta USB disponível em todos os modelos;
- ✓ Função STO (Safe torque off).

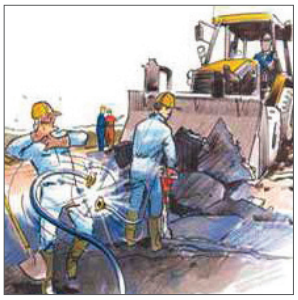
ACESSÓRIOS

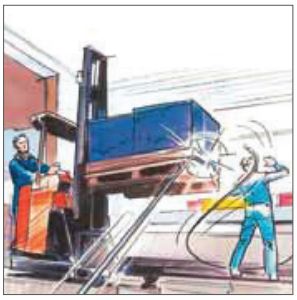
Air Guard

O Air Guard oferece proteção simples, porém eficiente para sistemas pneumáticos no caso de rompimento de uma mangueira ou quebra de tubulações.

Se o consumo de ar excede o valor definido o pistão interno fecha imediatamente o fluxo principal evitando assim que ocorra acidentes com mangueiras pressurisada.

- ✓ Facil Instalação e manutenção;
- ✓ Produto ATEX, atende a zona 21;
- ✓ Produto pode ser aplicado em ambientes categoria 2.





A PARKER PROPORCIONA A VOCÊ MAIOR SEGURANÇA E TRANQUILIDADE.

Válvulas de retenção pilotada 7892 e 7894

7892: Retenção pilotada
7894: 3 funções em um só produto - Retenção pilotada, reguladora de fluxo e escape rápido manual.

As válvulas de retenção pilotada modelos **7892** e **7894** bloqueiam o movimento do cilindro de forma instantânea e mantém a carga em caso de perda de pressão ou paradas de emergência, além de permitir que o cilindro possa parar em posições intermediárias.

Em conformidade com a ISO 4414, possuem botão de drenagem integrado para liberar a pressão residual após paradas de emergência e totalmente rotacionável, possibilitando todas as configurações de montagem.

Também atendem as normas 2002/95/CE (RoHS), 1907/2006 (REACH) e 97/23/CE (PED).

Oferta de conexões dedicada à esta aplicação.

Tê união redutor do piloto de 4mm para outros diâmetros de tubulação.

Reguladora de fluxo adaptável à instalações com uso de conexões instantâneas já existentes.

Pistolas de segurança dinâmica 0654

As pistolas de segurança 0654 00 13 e 0654 01 13 são certificadas conforme a OSHA quanto à segurança na utilização de pistolas para limpeza. Por possuirem emissão máxima de 80 dBa, dispensam uso de protetores auriculares (desde que a exposição não ultrapasse 8 horas por dia).

Diferente de outras pistolas de ar, quando em contato com um obstáculo a pressão cai rapidamente, limitando a 0,5 bar e assim que o bico é removido do obstáculo, a pressão acresce automaticamente.

Ambas atendem as normas OSHA 1910.242 (b), OSHA 1910.95 (b), Diretriz 2003/10/CE e o modelo 0654 01 13 possui certificação SUVA PRO.

Válvula esfera

A válvula esfera tem como principal aplicação o isolamento simples de seções específicas de uma rede de ar comprimido. Máquinas que possuem alimentação pneumática direta podem oferecer grandes riscos de acidentes, caso ocorra algum vazamento. Qualquer vazamento que venha ocorrer no período da noite ou períodos de não funcionamento pode aumentar o custo de energia.

A válvula esfera Parker proporciona uma solução simples e barata para este tipo de problema.

A válvula esfera Parker possui trava por cadeado, proporcionando maior segurança em eventual manutenção. Produto robusto e de fácil instalação e vários diâmetros de conexões.

Engates de segurança

C9000

RectuSafe

Tool Mate

Os engates de segurança das linhas C9000, Tool Mate e RectuSafe foram desenvolvidos em conformidade com as normas de segurança ISO 4414 e EN983.

Exigindo dois movimentos diferentes do usuário para efetuar o alívio da pressão residual e a desconexão do bico, os engates de segurança Parker previnem a desconexão acidental do pino e o chicoteamento da mangueira.