

Principais características

- Conexão 1/4" G (BSP)
- Temperatura de 0°C a 50°C
- Pressão de entrada de 2 a 10 bar
- Pressão de utilização de 0 a 10 bar
- Histerese de 1,1% da escala total
- Linearidade inferior a 0,3% da escala total
- Tensão de entrada de 24 VCC \pm 10%
- Baixa potência: 1,1 W
- Sinal de controle de 0 a 10 V ou de 4 a 20 mA
- Trabalho em regime non-lube
- Peso de 285 gramas

Conformidade	CE, EMC (89/336/EEC)
Grau de Proteção	IP65
Fluido	Ar comprimido, lubrificado ou não, e gases inertes filtrados a 40 micra



Compacta e leve, a válvula proporcional reguladora de pressão P3HP tem como principal função regular rapidamente e com precisão a pressão de utilização. Perfeita em sistemas onde se deseja um contínuo controle de pressão, independente dos efeitos que podem interferir na pressão de saída, tais como variações no fluxo, pressão de entrada, pressão de retorno, etc. Possui um sistema integrado que controla a pressão de saída proporcionalmente a um sinal de controle analógico, através de tensão ou corrente, com excelente precisão obtida através de um sensor de pressão integrado que atualiza os valores de pressão modulada, através de um amplificador diferencial.

Possui display com LED de alta visibilidade que indica a pressão de saída e alertas de segurança. Configurações podem ser realizadas facilmente através dos controles localizados na parte frontal da válvula. Baixo consumo de energia e nenhuma perda de ar quando estabilizada a pressão de saída. Trabalha com tensão de 24 VCC e sinal de controle através de tensão (0 a 10 V) ou corrente (4 a 20 mA), que modula proporcionalmente a pressão de saída na escala de 0 a 10 bar.

Principais aplicações



• Indústria em geral

A capacidade de controlar e de manualmente mudar os parâmetros, faz da P3HP um produto essencial para os diversos requisitos da indústria. As aplicações para esta tecnologia são ilimitadas: controle remoto de pressões, programação de processos, controle e regulagem de forças, rotações, velocidades, dosagem, posicionamento, etc.



• Automação

No campo geral de automação, o controle de processos ou movimento via sinais eletrônicos é de fundamental importância. A P3HP proporciona a facilidade de incorporar um controle preciso da pressão no sistema de controle e automação, podendo ser utilizada em aplicações como *pick and place*.



• Automotilística

Aplicações para este inovador produto na indústria automobilística podem ser vistas com maior abrangência na linha de produção, como exemplo o controle da solda efetuada pelos robôs. Também pode ser implantada em linhas de pintura e lava rápidos.

Válvula Proporcional Reguladora de Pressão Série P3HP

Principais características

• Materiais

Partes em contato com o fluido	
Invólucro magnético	Aço
Válvula solenóide (Poppet)	FPM
Corpo da válvula solenóide	Polímero
Corpo do regulador	Polímero
Válvula	Poliuretano
Assento e pistão	Latão
Vedações	Buna-N
Conexão	Latão

• Tempo de resposta

Pressurização de 2 a 4 bar (30 a 60 psi)	30 m/seg
Pressurização de 1 a 6 bar (15 a 90 psi)	120 m/seg
Despressurização de 4 a 2 bar (60 a 30 psi)	60 m/seg
Despressurização de 6 a 1 bar (90 a 15 psi)	160 m/seg

• Modo de Segurança

Se a tensão de alimentação cair abaixo de 19 VCC, ou houver parada de energia, o sistema eletrônico automaticamente entra em modo de segurança e a última pressão de saída indicada no display é mantida em operação.

Quando restabelecida a energia, a válvula sai do modo de segurança e imediatamente a pressão de saída segue o sinal de controle correspondente.

• Configuração

Pode-se obter várias configurações através de seus comandos, tais como: sinais de controle (tensão ou corrente), unidade de medida (bar ou psi), pressões mínimas e máximas de operação, etc.

• Posição de montagem

Preferencialmente na posição vertical, com a conexão elétrica voltada para cima.



Codificação

Conexão	Sinal de controle	Pressão de saída	Referência
1/4"	0 a 10 V ou 4 a 20 mA	0 a 10 bar	P3HPA12AD2VD1A

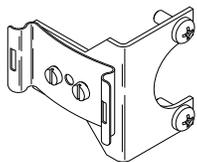
Cabo elétrico

Descrição	Referência
Conector reto M12 (2 metros)	P8L-MC04A2A-M12
Conector 90° M12 (2 metros)	P8L-MC04R2A-M12

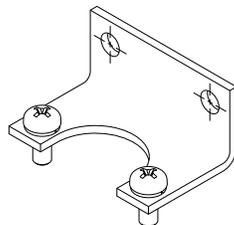
Opções de montagem

Descrição	Referência
Trilho DIN	P3HKA00MK
Cantoneira	P3HKA00MF

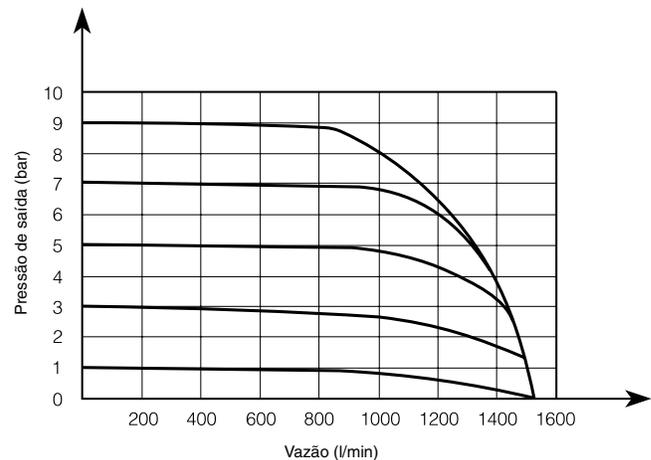
Trilho DIN



Cantoneira



Característica de vazão



Breve, lançamento da versão de 1/2" - vazão de 2500 l/min



Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
Fax: 12 3954-5262
automation.brazil@parker.com

