VP50
Vávula de Controle de Pressão Proporcional

Válvula de controle de pressão proporcional pilotada

Circuito eletrônico de malha fechado com sinal de retorno

Alta velocidade

Baixo consumo de energia

Opção com montagem manifold

Vida útil prolongada devido à operação com carretel sem vedação



Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido limpo, seco e não lubrificado
Filtragem: Filtrado a 5 μm (recomendado),50μ requerido
Operação: Carretel sem vedação, pilotado, recoberto com PTFE
Conexão: 1/4 NPT ou G1/4”
Capacidade fluxo: Até 1400 l/min ao suprimento máximo pressão
Consumo de Ar: Menos que 0.177 scfm típico (5 l/min)
Pressões de Saída: Até 150 psi. Veja tabela para diferentes faixas de pressão
Suprimento de Pressão: Mín. 10 psi, acima da máx. pressão de saída. Suprimento máximo 200 psi.
Tempo de Resposta: <80 ms de 10-90%

Sensibilidade da mudança da pressão de entrada:
Melhor que 0,1% da escala

Erro total:
Erro Máx. < ± 1% da escala
Temperatura de Operação:
0° a 50°C
Efeito da Temperatura:
Tipicamente melhor que 0,03% da escala/°C
Grau de Proteção:
IP 65 em operação normal
Posição de Montagem:
Qualquer posição

Peso: Aprox. 625g

Material

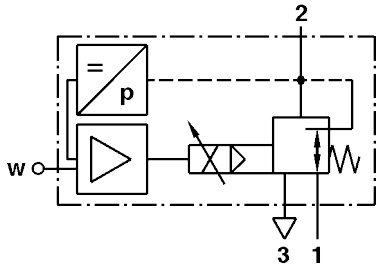
Corpo em alumínio e nylon; Cabeçote em zinco fundido

Informações para Pedido

Para especificar uma válvula de controle proporcional com pressão de saída de 2 bar, conexão 1/4" BSP, sinal de entrada de 4 a 20mA. Especifique: **VP5002BJ401H00**

Modelos Alternativos

Faixas de temperatura de operação ,versão manifold ISO 2.



Compatibilidade Eletro-Magnética

Válvula de acordo com requisitos EC EN50081-2 (emisão) e EN50082-2 (distúrbio de ruído). Para esta especificação deverão ser usados cabos blindados.

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Opções

VP50★ ★ ★ ★ ★ 11H00

Faixa de Ajuste de Pressão	Substituir por
0 a 1 bar/15 psi	01
0 a 2 bar/30 psi	02
0 a 4 bar/60 psi	04
0 a 6 bar/90 psi	06
0 a 8 bar/120 psi	08
0 a 10 bar/150 psi	10

Unidade de Pressão	Substituir por
Saída Bar	B
Saída PSI	P

Sinal de entrada	Substituir por
0 a 10V	1
4 a 20mA	4

Conexão	Substituir por
1/4" BSP	J
1/4" NPT	K
Manifold	X

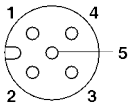
Montagem da unidade de Manifold, sob consulta.

Para opções não mostradas e solicitações específicas, contate nosso Depto. Técnico.

Informação Elétrica

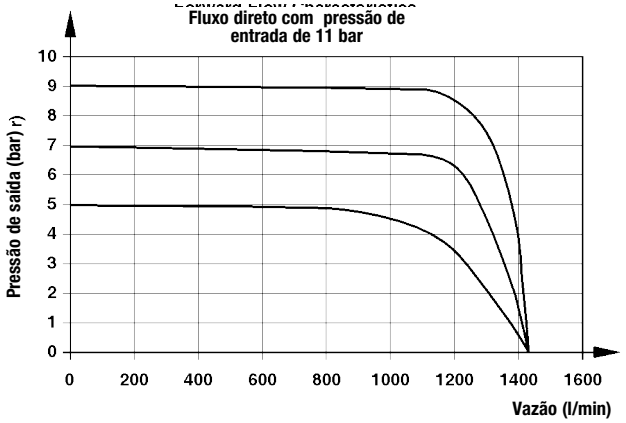
Sinal de entrada elétrico	4 a 20 mA ou 0 a 10V
Alimentação de energia elétrica	24 V CC ±25% (consumo de energia < 1W)
Sinal de indicação de pressão de saída	0 a 10 V total
Conexões elétricas	plug M 12 de 5 pinos (enviado com a válvula)

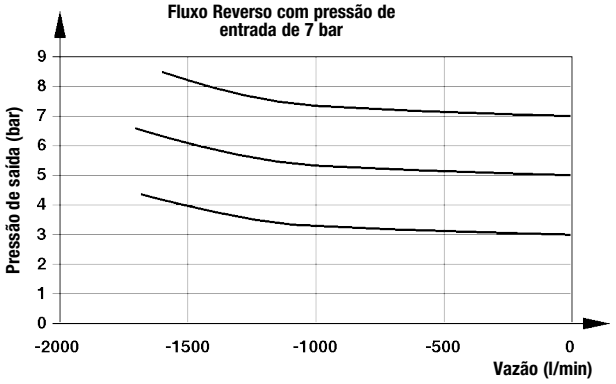
Configuração dos Pinos



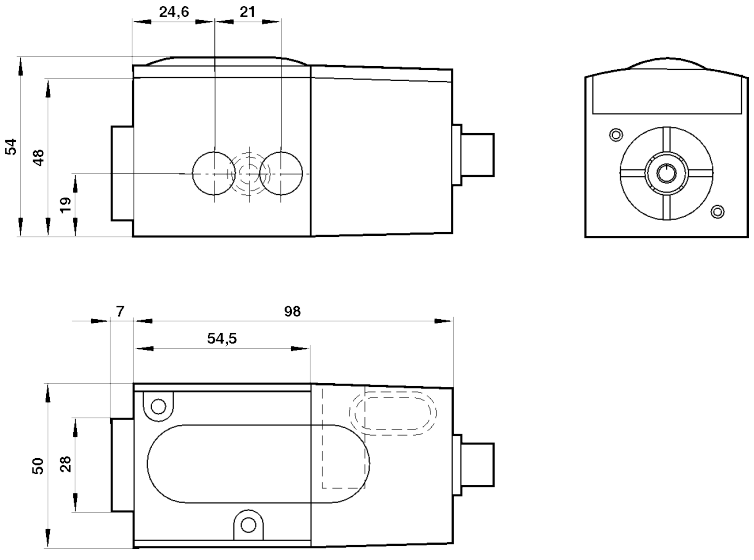
Pino	Descrição
1	Suprimento +24 V CC
2	Indicação de pressão de saída 0-10 V
3	Sinal de controle (+ve)I
4	Comum (suprimento cc)
5	Chassis (terra)

Curvas Características





Desenho Dimensional



Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br