

Válvula proporcional digital totalmente programável

Opção de senha, ajuste de unidades e linguagem

Função de aviso de LED instantâneo

Display LCD de pressão de saída e sinal de controle (sem necessidade de manômetro)

Circuito de malha fechada com sinal de retorno

Alta velocidade

Baixo consumo de energia

Opção com manifold

Alto ciclo de vida útil devido à operação com carretel sem vedação

Características Técnicas

Fluido: Ar seco, limpo, não lubrificado

Filtragem: 5 μ recomendado, 50 μ requerido

Operação: Proporcional, válvula carretel pilotada revestida de PTFE

Conexão: G1/4

Capacidade de fluxo: até 50 scfm (1400 l/min) a fornecimento de pressão máxima

Consumo de ar: menos que 0.177 scfm (5 l/min) típico

Pressão de Saída: 0 a 150 psi (programável em qualquer faixa de pressão através do teclado)

Fornecimento de Pressão: Mínimo 10 psi acima da pressão máxima de saída requerida. Suprimento máx. 200 psi

Tempo de Resposta: <100 ms para o intervalo entre 10-90° da pressão máxima em um volume de 100cc

Efeito da Temperatura: Tipicamente melhor que 0,03% da escala/ °C

Sensibilidade à Variação de Pressão de Entrada: menor que 0.75% da escala por mudança da pressão de entrada em 1 bar.

Erro total: erro máximo < 1 % da escala

Temperatura de Operação: -20°C a 50°C

Proteção Ambiental: IP 65 ou NEMA 4 em operação normal

Materiais: Corpo: alumínio; Tampa e cabeçote: zinco fundido e nylon.

Peso: 800 g aproximadamente.

Montagem: Montagem em parafuso ou Manifold. Qualquer direção.

Sinal de Comando: 4-20ma ou 0-10V

Entrada de Energia: 24 Vcc \pm 25% (consumo < 1W)

Realimentação da Pressão de Saída: realimentação 0-10V, indicando a pressão de saída.

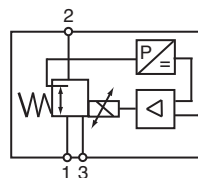
Conexão elétrica: plug M12 de 5 pinos (fornecido com a unidade)



Informações para Pedidos

Para solicitar uma válvula com conexão G1/4 e sinal de controle 4 a 20 mA, especifique: VP5110BJ411H00.

Simbologia



Opções

VP51 ★★ - ★★ ★ 11H00

Opção	Substituir	Opção	Substituir
Faixa de pressão		Sinal de entrada	
0 ... 6 bar/90 psi	06	0 ... 10 V	1
0 ... 10 bar/ 150 psi	10	4 ... 20 mA	4
Unidade de pressão		Conexão	
Bar	B	G 1/4	J
PSI	P	1/4 NPT	K
		Manifold	X

Informações Gerais

Código do Produto	Sinal de Controle	Pressão de Saída (bar)
VP5110BJ111H00	0 – 10V	0 ... 10
VP5110BJ411H00	4 – 20mA	0 – 10

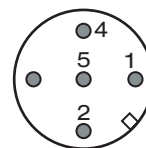
Opções de Funcionabilidade pela Teclado

Ajuste	Função
Senha	Senha de 4 dígitos para proteger os ajustes
Ajuste do Display	Mudar a linguagem e a unidade de pressão (Bar e psi)
Ajuste do Sinal de Realimentação	Mudar o sinal de realimentação 0-10V
Faixa de Pressão	Mudar a pressão de saída mín.e máx. (ex.: mudança da faixa de pressão de saída para 1 a 3,5 bar com sinal de 0-10V)
Ajuste de Ganho	Para ajustar melhor diferentes aplicações
Controle Local	Mudar a pressão de saída através do teclado (sem sinal de comando)
Ajuste de velocidade	0 mais rápido (ajuste de fábrica) a 7 mais lento
Ajuste do Monitor	Customizar operações dos LEDs
Dados do Device	Display com unidade de número serial e informação de ajuda
Ajustes de Fábrica	Restabelecer os ajustes de fábrica

Informações Elétricas

Compatibilidade eletromagnética	Certificado CE conforme requisitos EC EN 5081-2 (1994) e EN 5082-2 (1995)
Sinal de entrada	4 a 20 mA ou 0 a 10 V (selecionável)
Alimentação	24 Vcc ± 25% (potência < 1 W)
Sinal de feedback	0 a 10 V (faixa total)
Conexão elétrica	M12 x 1,5

Configuração dos Pinos do Conector Elétrico



1	Alimentação +24 Vcc
2	Sinal de feedback 0 a 10 V (saída)
3	Sinal de controle (+ VE)
4	Comum (alimentação e feedback)
5	Terra

Conectores Elétricos



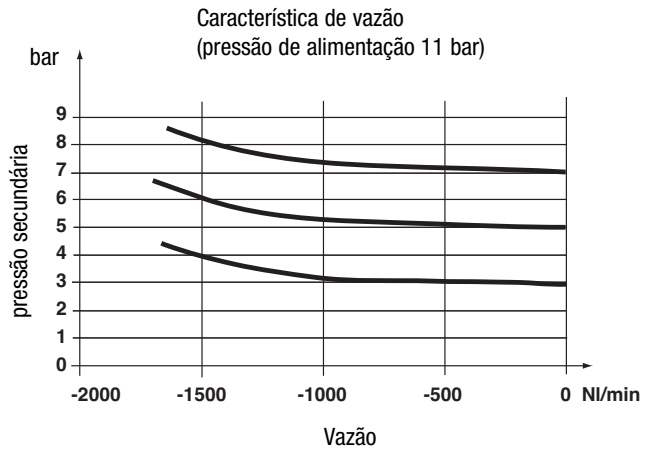
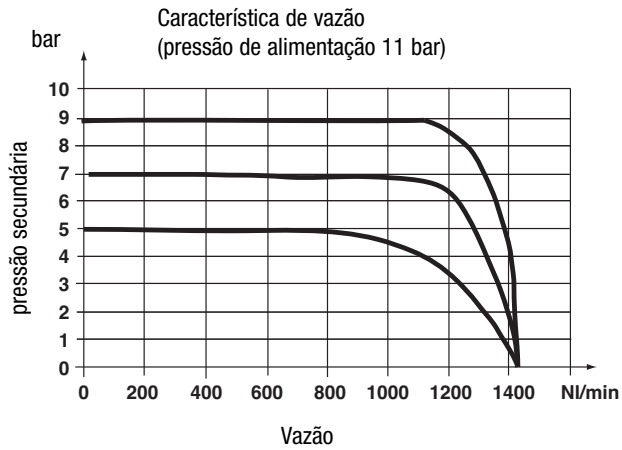
Código	Descrição	Código	Descrição
0523822	Cabo 5 m 5 x 0,34 mm ²	0250081	5 pinos 5 m de cabo 5 x 0,34 mm ²
		0250472	5 pinos 10 m de cabo 5 x 0,34 mm ²
		0252543	5 pinos (conector sem cabo)

Sub-base individual para manifold ISO

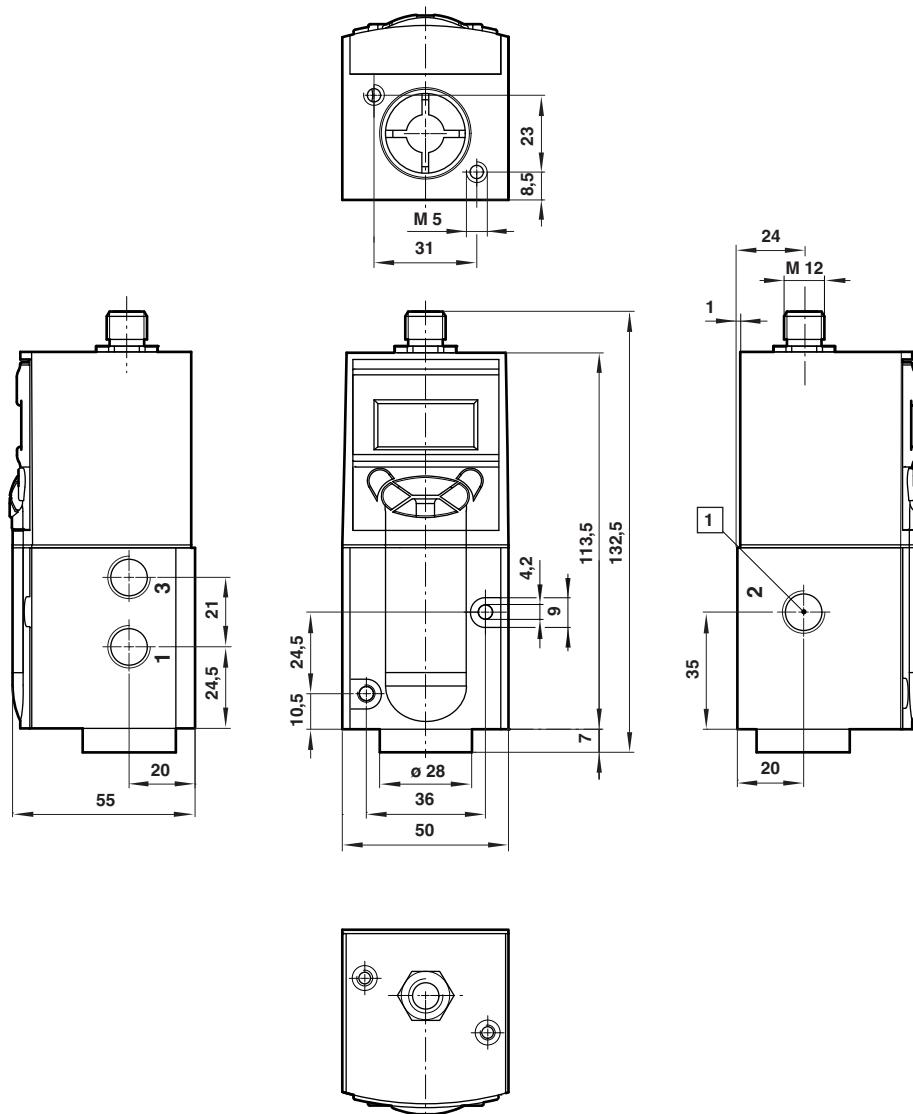


Código	Descrição
ZZ5M00	Placa de montagem para acoplamento em sub-base ISO 2

Curvas Características



Desenho Dimensional



Nota: 1 = Orifício de entrada; 2 = Orifício de saída; 3 = conexão de exaustão