

**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 fechado 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 $\mu$  recomendado, 50 $\mu$  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 Gerais

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

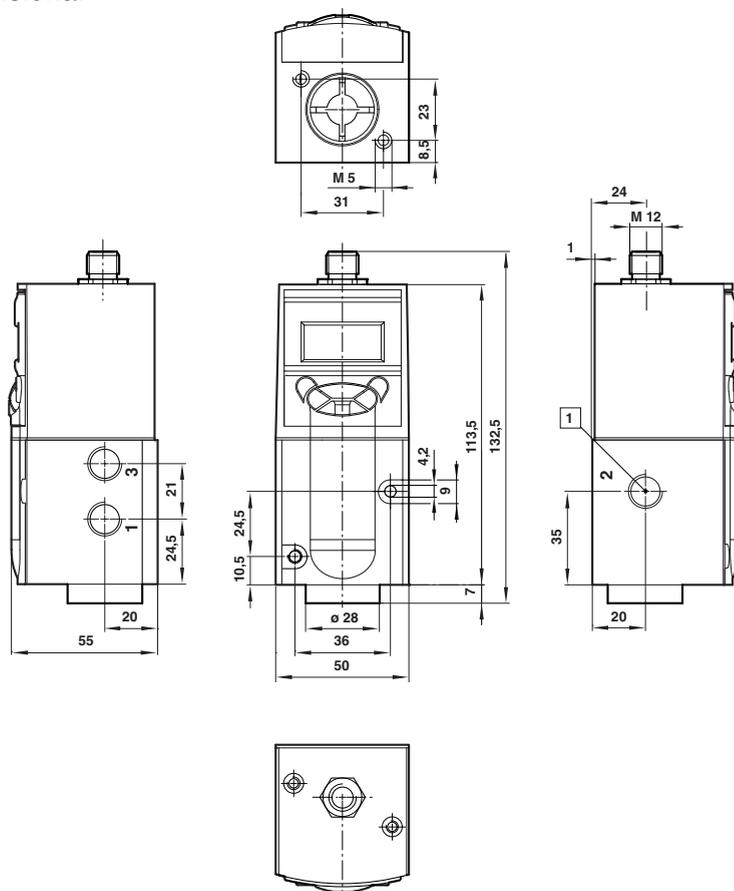
## Opções de Funcionabilidade pela Teclado

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

## Versão DeviceNet disponível

Unidade ligue e use com excelente configuração e capacidades de diagnósticos para Fieldbus DeviceNet.

## Desenho Dimensional



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