

FICHA TÉCNICA: Válvula SOLENOIDE SÉRIE INDUSTRIAL – 24V DC

Referência: VS-24VDC-12-NF | Data de Revisão: Janeiro de 2025

1. DESCRIÇÃO GERAL

Válvula solenoide de ação direta, concebida para o controlo preciso de fluidos neutros e gasosos. O corpo em latão forjado e a bobina de alto desempenho garantem uma operação fiável em ciclos de trabalho intensivos. Ideal para automação industrial, tratamento de águas e sistemas de rega inteligente.

2. ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Função: 2/2 Vias (Normalmente Fechada)

Ligaçāo: 1/2" G (Rosca BSP Standard)

Orifício Interno: 16 mm (Alto fluxo)

Coeficiente de Fluxo (K_v): 4.8 m³/h

Material do Corpo: Latão CW617N

Material de Vedação: Viton (FKM) – Alta resistência térmica e química

Pressão de Operação: 0 a 10 bar (Ação direta: funciona com pressão zero)

3. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Tensão de Alimentação: 24V DC (Corrente Contínua)

Tolerância de Tensão: ±10%

Consumo Energético: 15W (Corrente de retenção)

Classe de Isolamento: Classe H (até 180°C)

Conector: DIN 43650 Formato A (Incluído)

Grau de Proteção: IP65 (Proteção contra poeira e jatos de água)

4. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura do Fluido: -10°C a +120°C

Temperatura Ambiente: -20°C a +60°C

Meios Compatíveis: Água, Ar, Óleo leve, Combustíveis Diesel e Vácuo

Tempo de Resposta: 20ms a 50ms

5. DIMENSÕES (NOMINAIS)

Altura Total: 105 mm

Comprimento (Corpo): 68 mm

Largura: 56 mm

6. NOTAS DE INSTALAÇÃO E SEGURANÇA

Orientação: Instalar com a bobina preferencialmente na vertical. Respeitar o sentido da seta de fluxo gravada no corpo.

Manutenção: Recomenda-se a instalação de um filtro de malha fina a montante para evitar obstruções.

Segurança: Desligar a alimentação elétrica antes de qualquer intervenção técnica.