

## VÁLVULA MODULADORA DE GÁS ECONEX MDV-B1 1"

As válvulas de controle modulante da série MDV são homologadas pela DVGW e certificadas conforme a Norma EN 161 para atender requisitos em sistemas de combustão industriais e residenciais.

São particularmente adequados para a regulação proporcional dos fluxos de gases da primeira, segunda e terceira famílias e de ar.

O motor elétrico é unipolar e bidirecional, com alto torque estático e de manutenção para operação em 3 posições.

A classificação linear exata é obtida por meio de discos obturadores patenteados, girando no mesmo eixo.



Estão disponíveis 11 tamanhos de orifícios diferentes de acordo com as condições de operação.

### Descrição Técnica:

- Corpo da válvula e do atuador: Alumínio fundido
- Controle: linear
- Relação de controle: >25:1
- Pressão operacional máxima: 1 bar
- Temperatura ambiente: -10 ÷ +60 °C
- Tempo de abertura/fechamento: 15,30,60s para 90°
- Conexões: Rp 1 a 2
- Tensão de alimentação: 230V, 115V ou 24V/50-60 Hz
- Carga nominal: 4,5 - 7 VA
- Ciclo de trabalho: Contínuo 100%
- Potenciômetro/s: 150; 1000; 2500 ohms
- Sinal de entrada: 4÷20 mA ou 0-10V dc
- Sinal de saída (a pedido) 0-10V dc
- Classificação das chaves auxiliares 0,50 A / 48V dc e ac



## Codificação:

### B1=Válvula Controle Linear

#### Orifício

03 = 30 mm <sup>2</sup>	11 = 110 mm <sup>2</sup>	35 = 350 mm <sup>2</sup>	99 = 1000 mm <sup>2</sup>
05 = 50 mm <sup>2</sup>	19 = 190 mm <sup>2</sup>	50 = 500 mm <sup>2</sup>	140 = 1400 mm <sup>2</sup>
08 = 80 mm <sup>2</sup>	26 = 260 mm <sup>2</sup>	70 = 700 mm <sup>2</sup>	

#### Tensão Alimentação

A = 24 V ac $\pm$ 10% / 50 - 60Hz
B = 115 V ac + 6% -10% / 50 - 60Hz
C = 230 V ac +6% -10% / 50 - 60Hz
B/A = with transformer 115/24V ac~ +6% -10% / 50 - 60Hz
C/A = with transformer 230/24V ac~ +6% -10% / 50 - 60Hz

#### Tempo de rotação 90° 50Hz

1 = 15 s
2 = 30 s
3 = 60 s

#### Feedback Potenciômetro (não deve ser fornecido com transformador incorporado)

00 = no foreseen	15 = 2,5 kohm Bourns	21 = n. 2 - 150 ohm
11 = 150 ohm	16 = 5 kohm (Spectrol)	23 = n. 2 - 1 kohm each
13 = 1 kohm	18 = 1 kohm (Spectrol)	25 = n. 2 - 2,5 kohm each

#### Microswitch Auxiliar

0 = not foreseen (only for version 230V-60 s. rotation)
2 = 2 (standard)

#### Acessórios

S = Manual/Automatic control station	R1 = Relay control (ON/OFF)
O = Position indicator on the top cover	DX = Clockwise rotation
	Z = Enclosure IP65

#### Sinal de controle

E2 = Input 4÷20 mA oppure 0÷10V dc / output 0÷10V dc
E4 = Input 0÷10V dc
E5 = Input 4÷20 mA

B1 19 A 2 00 2 S E5

