



5-year warranty



## Dados técnicos

|                    |                                       |                                                |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dados funcionais   | Tamanho da válvula                    | 3" [80]                                        |
|                    | MamPath                               | água gelada ou quente, até 60% de glycol       |
|                    | Faixa de temperatura do fluido (água) | 32...300°F [0...149°C]                         |
|                    | Pressão nominal do corpo              | Classe ANSI 125, up to 175 psi below 150°F     |
|                    | Característica de fluxo               | linear                                         |
|                    | Nome da edificação/projeto            | kits de reembalagem / reconstrução disponíveis |
|                    | Níveis de estrutura da WEB            | 50:1                                           |
|                    | Padrão de fluxo                       | 3 vias Desvio                                  |
|                    | Taxa de vazamento                     | ANSI Classe III                                |
|                    | Fluxo volumétrico controlável         | levantar-se - AB aberto - B                    |
|                    | Cv                                    | 85                                             |
|                    | Classe ANSI                           | 125                                            |
|                    | Pressão nominal do corpo nota         | up to 175 psi below 150°F                      |
| Materials          | Invólucro                             | Ferro fundido - ASTM A126 Classe B             |
|                    | Centro de download                    | Aço inoxidável                                 |
|                    | Vedação da haste                      | PNL EPDM (sem embalagem labial)                |
|                    | URL da Google Store                   | Aço inoxidável AISI 316                        |
|                    | Conexão de tubo                       | 125 lb flangeado                               |
| Suitable actuators | Sem mola                              | EVb (X)                                        |
|                    | Função de segurança eletrônica        | AVKB (X)                                       |

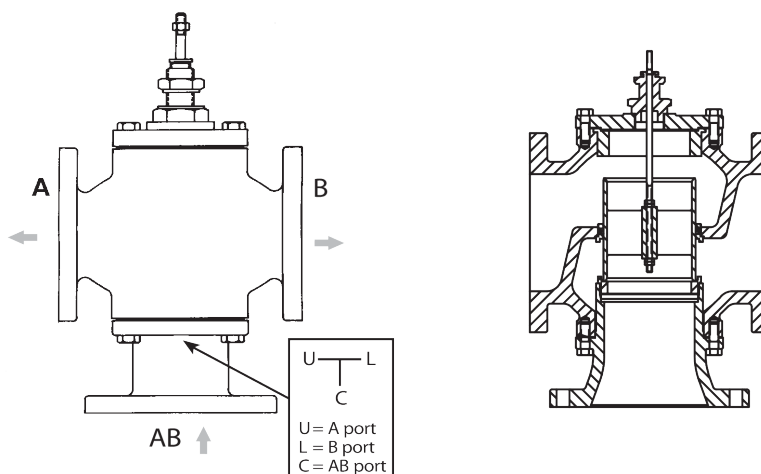
## Notas sobre segurança



- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)
- The valve has been designed for use in stationary heating, ventilation and air-conditioning systems and must not be used outside the specified field of application, especially in aircraft or in any other airborne means of transport.
- Only authorised specialists may carry out installation. All applicable legal or institutional installation regulations must be complied during installation.
- The valve does not contain any parts that can be replaced or repaired by the user.
- When determining the flow rate characteristic of controlled devices, the recognised directives must be observed.

## Características do produto

## Detalhes de fluxo/montagem

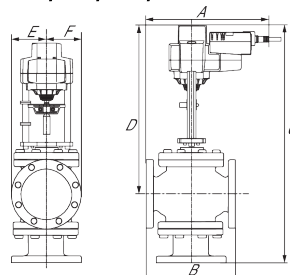


## Dimensões

## Desenhos dimensionais

## EVB, EVX, RVB, RVX

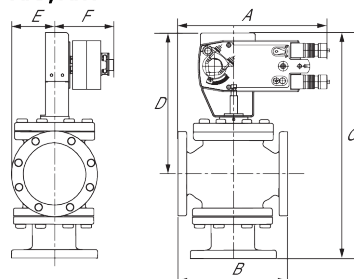
EVB, EVX, RVB, RVX



| CMS/WEB     | Descrição do URL | C           | D           | E          | F          | Número de orifícios dos parafusos |
|-------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254]      | 27.3" [693] | 19.0" [483] | 3.9" [100] | 3.9" [100] | 4                                 |

## AFB, AFX

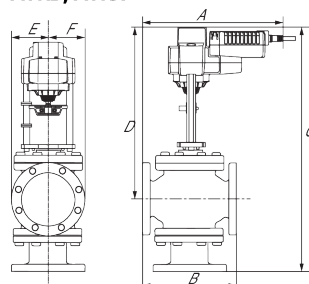
AFB, AFX



| A           | B           | C           | D           | E          | F          | Número de orifícios dos parafusos |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254] | 25.6" [650] | 17.8" [453] | 3.9" [100] | 5.3" [135] | 4                                 |

## AVKB, AVKX

AVKB, AVKX



| A           | B           | C           | D           | E          | F          | Número de orifícios dos parafusos |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254] | 27.3" [693] | 19.0" [483] | 3.9" [100] | 3.9" [100] | 4                                 |



5-year warranty



## Dados técnicos

|                           |                                               |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados elétricos</b>    | Tensão nominal                                | CA/CC 24 V                                                                                                                                                                                                   |
|                           | Frequência da tensão nominal                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Consumo de energia em operação                | 5 W                                                                                                                                                                                                          |
|                           | Consumo de energia em posição de repouso      | 1,5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                           | Dimensionamento do transformador              | 7,5 VA (fonte de energia classe 2)                                                                                                                                                                           |
|                           | Conexão elétrica                              | Cabo plenum de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduíte de 1/2", grau de proteção NEMA 2 / IP54                                                                                                          |
|                           | Proteção contra sobrecarga                    | eletrônico durante todo o curso                                                                                                                                                                              |
| <b>Dados funcionais</b>   | Proteção elétrica                             | atuadores com isolamento duplo                                                                                                                                                                               |
|                           | Motor de força de atuação                     | 560 lbf [2500 N]                                                                                                                                                                                             |
|                           | Faixa de operação Y                           | 2...10 V                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Faixa de operação do controle Y nota          | 4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)                                                                                                                                                              |
|                           | Impedância de entrada                         | 100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA                                                                                                                                                          |
|                           | Feedback de posição U                         | 2...10 V                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Sentido de rotação motor                      | selecionável com interruptor 0/1                                                                                                                                                                             |
|                           | Controle manual                               | Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16"), fornecida                                                                                                                                                       |
|                           | Curso                                         | 2" [50 mm]                                                                                                                                                                                                   |
|                           | Tempo de abertura ou fechamento (motor)       | 90 s, constante, independente da carga                                                                                                                                                                       |
|                           | Tempo de abertura ou fechamento do motor nota | constante, independente da carga                                                                                                                                                                             |
|                           | Nível de ruído, motor                         | 60 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Indicação de posição                          | Mecanicamente, com ponteiro                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dados de segurança</b> | Grau de proteção IEC/EN                       | IP54                                                                                                                                                                                                         |
|                           | Grau de proteção NEMA/UL                      | NEMA 2 Tipo de invólucro UL 2                                                                                                                                                                                |
|                           | Listagem de agências                          | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC |
|                           | Padrão de qualidade                           | ISO 9001                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Temperatura ambiente                          | -22...122°F [-30...50°C]                                                                                                                                                                                     |
|                           | Temperatura de armazenagem                    | -40...176°F [-40...80°C]                                                                                                                                                                                     |
|                           | Umidade do ambiente                           | máx. 95% umidade relativa, sem condensação                                                                                                                                                                   |
|                           | Nome da edificação/projeto                    | sem manutenção                                                                                                                                                                                               |
|                           |                                               |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Peso</b>               | Peso                                          | 5.73 lb [2.6 kg]                                                                                                                                                                                             |
| <b>Materials</b>          | Material da caixa de proteção                 | Carcaça de alumínio e plástico fundido                                                                                                                                                                       |

## Notas sobre segurança



- PVC W'Shld for GV w/UGLK (GM)
- Sistema de backup de bateria para SY(7~10)-110
- Transformador de 120 a 24 VCA, 40 VA.
- Kit divisor de 50% de tensão (resistores com fios).
- Interface de programação de computador da PC Tool, porta serial.

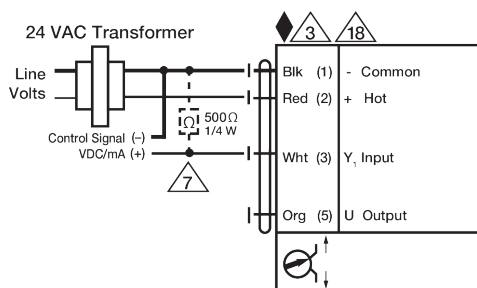
## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

- 3 Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.
- 7 Um resistor de 500 ( $\Omega$ ) (ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
- Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

### Aviso! Componentes elétricos energizados!

Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um electricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes elétricos energizados. O não cumprimento de todas as precauções de segurança elétrica durante a exposição a componentes elétricos energizados pode resultar em lesões graves ou morte.



VCC / 4 a 20 mA