

# Válvula de assento angular

## VZX-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4

Número de referência: 8060541

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                | Valor                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção                    | Válvula de assento axial com acionador do pistão                                                                                                                   |
| Tipo de atuação               | Pneumático                                                                                                                                                         |
| Posição de montagem           | Qualquer um                                                                                                                                                        |
| Tipo de montagem              | Instalação em linha                                                                                                                                                |
| Conexão de cabo               | Manga roscada 1/2 NPT de acordo com ANSI/ASME B 1.20.1                                                                                                             |
| Função da válvula             | 2/2                                                                                                                                                                |
| Direção de fluxo              | Não reversível                                                                                                                                                     |
| Pressão média                 | 0 MPa...3 MPa<br>0 bar...30 bar                                                                                                                                    |
| Método de reposição           | Mola mecânica                                                                                                                                                      |
| Tipo de controlo              | Pilotado externamente                                                                                                                                              |
| Conexão pneumática            | Rosca interna G1/8                                                                                                                                                 |
| Pressão operacional           | 0.5 MPa...1 MPa<br>5 bar...10 bar<br>72.5 psi...145 psi                                                                                                            |
| Meio                          | Vapor<br>Fluido hidráulico de base de óleo mineral<br>Gases inertes<br>Óleo mineral<br>Água<br>Ar comprimido filtrado, grau de filtração 200 µm<br>Fluidos neutros |
| Direção do fluxo              | Abaixo do assento da válvula, para meios gasosos e líquidos                                                                                                        |
| Controlo do meio              | Modo ON/OFF                                                                                                                                                        |
| Meio de funcionamento         | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                |
| Viscosidade máx.              | 600 mm²/s                                                                                                                                                          |
| Temperatura do meio           | -10 oC...180 oC                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente          | 0 oC...60 oC                                                                                                                                                       |
| Taxa de fluxo Kv              | 6 m³/h                                                                                                                                                             |
| Uso externo                   | Áreas de aplicação protegidas contra o clima Classe C1 de acordo com a IEC 60654-1                                                                                 |
| Observação sobre os materiais | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                         |

| Característica                                     | Valor                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Em conformidade com LABS                           | VDMA24364 zona III                                                 |
| Material da caixa de válvulas                      | Fundido de aço inoxidável                                          |
| Número do material do corpo da válvula de processo | ASTM A351-CF3M                                                     |
| Material de vedações                               | FPM                                                                |
| Material de vedação do fuso                        | PTFE                                                               |
| Material do vedante do assento                     | PTFE                                                               |
| Peso do produto                                    | 1830 g                                                             |
| Certificado                                        | CRN                                                                |
| Prevenção e proteção contra explosões              | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Autoridade emissora do certificado                 | TÜV 968/V 1039.01/20                                               |
| Nível de integridade de segurança (SIL)            | SIL 2                                                              |
| PFH                                                | 1.36E-07                                                           |
| PFD                                                | 0.000595                                                           |
| Tamanho do atuador                                 | 46 mm                                                              |
| Curso                                              | 17 mm                                                              |
| Função de controlo                                 | Fechado pela força da mola, NC                                     |
| Detecção de posição                                | Com indicador mecânico                                             |
| Material da caixa                                  | Fundido de aço inoxidável                                          |
| Número do material da caixa do atuador             | 1.4408                                                             |
| Temperatura de armazenamento                       | -10 oC...60 oC                                                     |
| Nível de proteção                                  | IP65<br>IP67                                                       |
| Material da biela                                  | Aço inoxidável de liga alta                                        |
| Material da tampa                                  | Fundido de aço inoxidável                                          |