

# Válvula solenoide VSVA-B-P53AD-ZH-A2-1T1L

Número de referência: 8039185

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/3, conexão 2 pressurizada, 4 com escape                                        |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                         |
| Largura                                                            | 18 mm                                                                            |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 380 l/min                                                                        |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Placa base, tamanho 18 mm, de acordo com ISO 15407-1 G1/8                        |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                                          |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                           |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                                                                 |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica<br>Acionamento elétrico                                            |
| Nível de proteção                                                  | IP65<br>NEMA 4                                                                   |
| Largura nominal                                                    | 5 mm                                                                             |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável<br>Pela placa do acelerador<br>Através da base de apoio individual |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                            |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                      |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                                                     |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                                                                         |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Externo                                                                          |
| Direção de fluxo                                                   | Qualquer um                                                                      |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição negativa                                                            |
| Indicador de estado do sinal                                       | LED                                                                              |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.3 MPa...1 MPa                                                                  |
| Pressão do piloto                                                  | 3 bar...10 bar                                                                   |
| Taxa de fluxo da válvula na base de apoio individual               | 380 l/min                                                                        |
| Taxa otimizada de fluxo da válvula, pneumaticamente ligada         | 440 l/min                                                                        |
| Taxa de fluxo da válvula, interligado pneumaticamente              | 380 l/min                                                                        |
| Tempo de desativação de alternância assimétrico                    | 28 ms para o lado do controlo 12                                                 |

| Característica                                 | Valor                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de alternância assimétrica ligado        | 12 ms para o lado do controlo 12<br>9 ms para o lado do controlo 14                               |
| Ciclo de funcionamento                         | 100%                                                                                              |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0       | 1500 µs                                                                                           |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1       | 800 µs                                                                                            |
| Tensão de funcionamento nominal CC             | 24 V                                                                                              |
| Características da bobina                      | 24V CC: 1,6W                                                                                      |
| Resistência a sobretensão                      | 2.5 kV                                                                                            |
| Nível de contaminação                          | 3                                                                                                 |
| Flutuações permissíveis da tensão              | +/- 10 %                                                                                          |
| Meio de funcionamento                          | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlo         | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Resistência à vibração                         | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6   |
| Resistência a choques                          | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)         | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                    |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Temperatura do meio                            | -5 oC...50 oC                                                                                     |
| Humidade relativa                              | 0 - 90%                                                                                           |
| Nível de ruído                                 | 85 dB(A)                                                                                          |
| Temperatura ambiente                           | -5 oC...50 oC                                                                                     |
| Torque de aperto máx. para montagem da válvula | 0.8 Nm...1.2 Nm                                                                                   |
| Peso do produto                                | 172 g                                                                                             |
| Ligação elétrica                               | 4 pinos<br>Conectores<br>De acordo com ISO 15407-2                                                |
| Tipo de montagem                               | Na base de apoio                                                                                  |
| Conexão de ar piloto 12/14                     | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão do escape de ar piloto 82/84           | Canalizado<br>Não canalizado<br>Alternativa:                                                      |
| Conexão pneumática 1                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 2                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 3                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 4                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 5                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                           | FPM<br>NBR                                                                                        |
| Material da caixa                              | Alumínio fundido<br>PA                                                                            |
| Material dos parafusos                         | Aço, galvanizado                                                                                  |