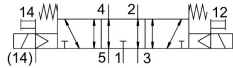
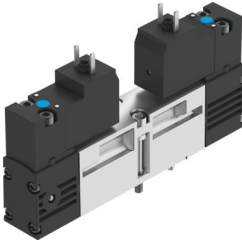


# Válvula solenoide VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1

Número de referência: 547165

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/3 vias, ventilada                                                                                              |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                         |
| Tamanho da válvula                                                 | 18 mm                                                                                                            |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 450 l/min                                                                                                        |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Placa base, tamanho 18 mm, de acordo com ISO 15407-1<br>Placa base, tamanho 02, de acordo com VDMA 24563<br>G1/8 |
| Tensão de funcionamento                                            | 12 V DC                                                                                                          |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                                           |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                                                                                                 |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                                                                    |
| Nível de proteção                                                  | IP65<br>NEMA 4                                                                                                   |
| Largura nominal                                                    | 5 mm                                                                                                             |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                                                                                    |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                                                            |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                                                      |
| De acordo com a norma                                              | ISO 15407-1<br>VDMA 24563                                                                                        |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                                                                                     |
| Tipo de controle                                                   | Pilotado                                                                                                         |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Externo                                                                                                          |
| Direção de fluxo                                                   | Reversível                                                                                                       |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição positiva                                                                                            |
| 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                                           | 650 l/min                                                                                                        |
| Taxa de fluxo da válvula na base de apoio individual               | 500 l/min                                                                                                        |
| Taxa de fluxo da válvula, interligado pneumáticamente              | 450 l/min                                                                                                        |
| Desligar tempo de comutação                                        | 30 ms                                                                                                            |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 18 ms                                                                                                            |

| Característica                                 | Valor                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de transferência                         | 20 ms                                                                                             |
| Ciclo de funcionamento                         | 100%                                                                                              |
| Características da bobina                      | 12V CC: 1,8W                                                                                      |
| Flutuações permissíveis da tensão              | -15% / +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)                                                                                          |
| Meio de controlo                               | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Temperatura ambiente                           | -5 oC...50 oC                                                                                     |
| Torque de aperto máx. para montagem da válvula | 1 Nm                                                                                              |
| Peso do produto                                | 174 g                                                                                             |
| Ligação elétrica                               | Tipo C<br>De acordo com EN 175301-803<br>Sem condutor PE                                          |
| Tipo de montagem                               | Na base de apoio                                                                                  |
| Conexão de ar de piloto auxiliar 12            | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Conexão de ar de piloto auxiliar 14            | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Conexão do escape de ar piloto 82/84           | Canalizado<br>Não canalizado pela norma                                                           |
| Conexão pneumática 1                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Conexão pneumática 2                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Conexão pneumática 3                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Conexão pneumática 4                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Conexão pneumática 5                           | Base de apoio tamanho 18 mm de acordo com ISO 15407-1                                             |
| Interface de piloto                            | De acordo com ISO 15218                                                                           |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                           | HNBR<br>NBR                                                                                       |
| Material da caixa                              | Alumínio fundido                                                                                  |
| Material dos parafusos                         | Aço<br>Galvanizado                                                                                |