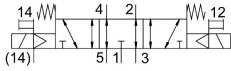
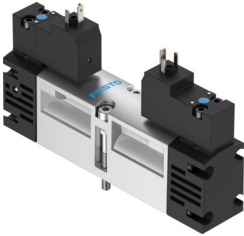


# Válvula solenoide VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1

Cód. do item: 547245

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                    | Valor                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função de válvula                                                 | 5/3 vias centro em exaustão                                                                                      |
| Tipo de acionamento                                               | elétrico                                                                                                         |
| Tamanho da válvula                                                | 18 mm                                                                                                            |
| Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) | 450 l/min                                                                                                        |
| Conexão de trabalho pneumática                                    | Placa de montagem tamanho 18 mm, conforme ISO 15407-1<br>Placa de conexão tamanho 02 conforme VDMA 24563<br>G1/8 |
| Tensão de alimentação                                             | 230 V CA                                                                                                         |
| Pressão operacional                                               | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                                           |
| Estrutura                                                         | Válvula de comporta de êmbolo                                                                                    |
| Tipo de retorno                                                   | Mola mecânica                                                                                                    |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)                         | Conforme diretiva de baixa tensão da UE                                                                          |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                       | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV                                                                  |
| Grau de proteção                                                  | IP65<br>NEMA 4                                                                                                   |
| Diâmetro nominal                                                  | 5 mm                                                                                                             |
| Função do escape                                                  | com controle de vazão                                                                                            |
| Tipo de vedação                                                   | mole                                                                                                             |
| Posição de instalação                                             | Indiferente                                                                                                      |
| Norma correspondente                                              | ISO 15407-1<br>VDMA 24563                                                                                        |
| Acionamento manual auxiliar                                       | sem trava                                                                                                        |
| Tipo de comando                                                   | Servopilotado                                                                                                    |
| Alimentação de ar piloto                                          | externa                                                                                                          |
| Sentido da vazão                                                  | Reversível                                                                                                       |
| Cobertura                                                         | cobertura positiva                                                                                               |
| Indicação de estado do sinal                                      | LED                                                                                                              |
| Pressão de controle MPa                                           | 0.3 MPa...1 MPa                                                                                                  |
| Pressão do piloto                                                 | 3 bar...10 bar                                                                                                   |
| Fluxo da válvula                                                  | 650 l/min                                                                                                        |
| Fluxo da válvula na base de montagem individual                   | 500 l/min                                                                                                        |
| Fluxo da válvula com encadeamento pneumático                      | 450 l/min                                                                                                        |

| Característica                                    | Valor                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de comutação desligado                      | 30 ms                                                                                        |
| Tempo de acionamento ligado                       | 18 ms                                                                                        |
| Tempo de comutação em                             | 20 ms                                                                                        |
| Tempo de ativação                                 | 100%                                                                                         |
| Valores característicos da bobina eletromagnética | 230 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque de 2,9 VA, potência de retenção de 2,1 VA           |
| Flutuações de tensão permitidas                   | -15% / +10%                                                                                  |
| Meio de operação                                  | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Observação sobre o meio de operação/controle      | Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior) |
| Resistência à vibração                            | Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6             |
| Resistência a choques                             | Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27                  |
| Classe de resistência à corrosão KBK              | 0 - sem resistência à corrosão                                                               |
| Conformidade LABS                                 | VDMA24364-B1/B2-L                                                                            |
| Temperatura do meio                               | -5 oC...50 oC                                                                                |
| Umidade relativa do ar                            | 0 - 90%                                                                                      |
| Nível de ruído                                    | 85 dB(A)                                                                                     |
| Meio de controle                                  | Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                              |
| Temperatura ambiente                              | -5 oC...50 oC                                                                                |
| Torque de aperto máx. da fixação da válvula       | 1 Nm                                                                                         |
| Peso do produto                                   | 174 g                                                                                        |
| Conexão elétrica                                  | Forma C<br>com condutor de proteção<br>conforme DIN EN 175301-803                            |
| Tipo de fixação                                   | Na placa de conexão                                                                          |
| Conexão ar auxiliar de controle 12                | Placa de conexão tamanho 18 mm conforme ISO 15407-1                                          |
| Conexão ar auxiliar de controle 14                | Placa de conexão de 18 mm conforme ISO 15407-1                                               |
| Conexão do escape de piloto 82/84                 | Capturado<br>Não retido de acordo com a norma                                                |
| Conexão pneumática 1                              | Placa de conexão de 18 mm conforme ISO 15407-1                                               |
| Conexão pneumática 2                              | Placa de conexão tamanho 18 mm, conforme ISO 15407-1                                         |
| Conexão pneumática 3                              | Placa de conexão tamanho 18 mm conforme ISO 15407-1                                          |
| Conexão pneumática 4                              | Placa de conexão de 18 mm conforme ISO 15407-1                                               |
| Conexão pneumática 5                              | Placa de conexão de 18 mm conforme ISO 15407-1                                               |
| Interface de servopiloto                          | Conforme ISO 15218                                                                           |
| Indicação sobre os materiais                      | Conformidade RoHS                                                                            |
| Material vedações                                 | HNBR<br>NBR                                                                                  |
| Material corpo                                    | Alumínio em fundição injetada                                                                |
| Material dos parafusos                            | Aço<br>Galvanizado                                                                           |