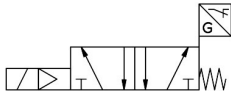
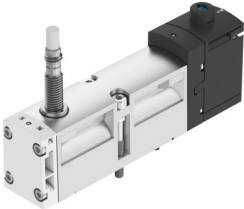


**Válvula solenoide**  
**VSVA-B-M52-MZ-A1-1T1L-APP**  
Número de referência: 8033073

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                                     | Valor                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/2, monoestável                                                                 |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                         |
| Largura                                                            | 26 mm                                                                            |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 1100 l/min                                                                       |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Placa base, tamanho 26 mm, de acordo com ISO 15407-2 G1/4                        |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                           |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                                                                 |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                                    |
| Marca KC                                                           | KC-EMV                                                                           |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva EMC da UE                                               |
| Nível de proteção                                                  | IP65<br>NEMA 4                                                                   |
| Largura nominal                                                    | 9 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                                        | Coberto                                                                          |
| Tipo de controle                                                   | Pilotado                                                                         |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Externo                                                                          |
| Direção de fluxo                                                   | Qualquer um                                                                      |
| Princípio de medição                                               | Indutivo                                                                         |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição positiva                                                            |
| Proteção de polaridade da reversão do sensor                       | Para todas as conexões elétricas                                                 |
| Indicador de estado do sinal                                       | LED                                                                              |
| Deteção da posição de comutação                                    | Posição normal com sensor                                                        |
| Sensor de exibição do estado de alternância                        | LED                                                                              |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.3 MPa...1 MPa                                                                  |
| Pressão do piloto                                                  | 3 bar...10 bar                                                                   |
| Taxa de fluxo da válvula                                           | 1400 l/min                                                                       |

| Característica                                             | Valor                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taxa de fluxo da válvula na base de apoio individual       | 1200 l/min                                                                                        |
| Taxa otimizada de fluxo da válvula, pneumaticamente ligada | 1350 l/min                                                                                        |
| Taxa de fluxo da válvula, interligado pneumaticamente      | 1100 l/min                                                                                        |
| Desligar tempo de comutação                                | 54 ms                                                                                             |
| Ligar o tempo de comutação                                 | 20 ms                                                                                             |
| Válvula - ligar tempo de comutação do sensor               | 60 ms                                                                                             |
| Válvula - desligar comutação do sensor                     | 11 ms                                                                                             |
| Ciclo de funcionamento                                     | 100%                                                                                              |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0                   | 1200 µs                                                                                           |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1                   | 1100 µs                                                                                           |
| Tensão de funcionamento nominal CC                         | 24 V                                                                                              |
| Saída da alternância                                       | PNP                                                                                               |
| 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/controle                     | 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             | 1.8 Nm...2.2 Nm                                                                                   |
| Peso do produto                                            | 264 g                                                                                             |
| Faixa de tensão operacional, sensor CC                     | 10 V...30 V                                                                                       |
| Proteção contra curto-circuito, sensor                     | Por impulsos                                                                                      |
| Corrente de alimentação sem carga do sensor                | 10 mA                                                                                             |
| Sensor de corrente de saída máx.                           | 200 mA                                                                                            |
| Sensor de frequência de comutação máx.                     | 5000 Hz                                                                                           |
| Sensor de ondulação residual                               | ± 10 %                                                                                            |
| Queda de tensão, sensor                                    | 2 V                                                                                               |
| Ligação elétrica                                           | 4 pinos<br>Conectores<br>De acordo com ISO 15407-2                                                |
| Conexão do sensor                                          | Conectores<br>3 pinos<br>M8 x 1                                                                   |
| Tipo de montagem                                           | Na base de apoio                                                                                  |
| Conexão de ar piloto 12/14                                 | Base de apoio tamanho 26 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 26 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 2                                       | Base de apoio tamanho 26 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 3                                       | Base de apoio tamanho 26 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 4                                       | Base de apoio tamanho 26 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Conexão pneumática 5                                       | Base de apoio tamanho 26 mm de acordo com ISO 15407-2                                             |
| Observação sobre os materiais                              | Em conformidade com a RoHS                                                                        |

| Característica                  | Valor                  |
|---------------------------------|------------------------|
| Material de vedações            | FPM<br>NBR             |
| Material da caixa               | Alumínio fundido<br>PA |
| Material dos parafusos          | Aço, galvanizado       |
| Função do elemento de comutação | Contacto N/C           |