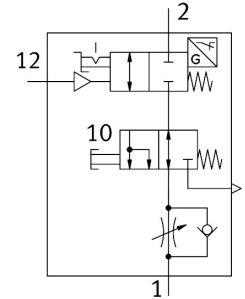


# Válvula de fecho

## VBOC-L2-E-S7-P-M8-G14-E

Número de referência: 8177461

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                              | 2/2 vias, solenoide simples, fechado                                                                              |
| Seleção da função adicional                    | Função de regulação de fluxo unidirecional do ar de escape                                                        |
| Conexão pneumática 1                           | G1/4                                                                                                              |
| Conexão pneumática 2                           | G1/4                                                                                                              |
| Tipo de atuação                                | Pneumático                                                                                                        |
| Tipo de montagem                               | Aparafusar<br>Com rosca macho                                                                                     |
|                                                | 360 l/min<br>290 l/min...410 l/min<br>650 l/min<br>620 l/min...740 l/min                                          |
| Pressão operacional                            | 0.05 MPa...1 MPa<br>0.5 bar...10 bar                                                                              |
| Temperatura ambiente                           | -5 oC...60 oC                                                                                                     |
| Meio de funcionamento                          | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                               |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)   | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Posição de montagem                            | Qualquer um                                                                                                       |
| Seleção da função adicional 2                  | Escape de ar manual                                                                                               |
| Características especiais                      | Resistente a salpicos de soldadura                                                                                |
| Tipo de vedante no perno aparafusado           | Anel vedante                                                                                                      |
| Acionamento manual auxiliar                    | Detenção                                                                                                          |
| Método de reposição                            | Mola mecânica                                                                                                     |
| Conexão da alimentação de ar de piloto         | Externo                                                                                                           |
| Função de escape manual                        | Sem detenção                                                                                                      |
| Princípio de medição                           | Indutivo                                                                                                          |
| Função do elemento de comutação                | Contacto N/C                                                                                                      |
| Rotação                                        | Proibida a rotação de 360º/contínua                                                                               |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção de polaridade da reversão do sensor           | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                    |
| Observação sobre o procedimento de verificação forçado | Encontrará informações atualizadas sobre este tema no Relatório Técnico V                                                                           |
| Detecção da posição de comutação                       | Posição normal com sensor                                                                                                                           |
| Desligar pressão de comutação                          | 0.05 MPa...0.2 MPa                                                                                                                                  |
| Ligar comutação de pressão                             | 0.15 MPa...0.4 MPa                                                                                                                                  |
| Fora da faixa pneumática                               | 0.04 MPa                                                                                                                                            |
| Pressão de piloto MPa                                  | 0.2 MPa...1 MPa                                                                                                                                     |
| Pressão do piloto                                      | 2 bar...10 bar                                                                                                                                      |
| Pressão de piloto psi                                  | 29 psi...145 psi                                                                                                                                    |
| Desligar tempo de comutação                            | 25 ms                                                                                                                                               |
| Ligar o tempo de comutação                             | 14 ms                                                                                                                                               |
| Tensão de funcionamento nominal CC                     | 24 V                                                                                                                                                |
| Saída da alternância                                   | PNP                                                                                                                                                 |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                 | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)                                                   |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                                                     |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de íons de lítio | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni |
| Temperatura do meio                                    | -5 °C...60 °C                                                                                                                                       |
| Meio de controlo                                       | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                 |
| Torque de aperto nominal                               | 10 Nm                                                                                                                                               |
| Tolerância para o torque de aperto nominal             | ± 20%                                                                                                                                               |
| Torque de atuação permissível, parafuso de ajustamento | 2 Nm                                                                                                                                                |
| Peso do produto                                        | 122 g                                                                                                                                               |
| Faixa de tensão operacional, sensor CC                 | 10 V...30 V                                                                                                                                         |
| Proteção contra curto-circuito, sensor                 | Sim                                                                                                                                                 |
| Corrente de alimentação sem carga do sensor            | 10 mA                                                                                                                                               |
| Sensor de corrente de saída máx.                       | 200 mA                                                                                                                                              |
| Queda de tensão, sensor                                | 3 V                                                                                                                                                 |
| Ligação elétrica 1, função                             | Saída da alternância                                                                                                                                |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                    | Cabo com conector                                                                                                                                   |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão              | M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104                                                                                                 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 3                                                                                                                                                   |
| Ligação elétrica 1, pinos/fios ocupados                | 3                                                                                                                                                   |
| Comprimento do cabo                                    | 0.3 m                                                                                                                                               |
| Porta de ar de piloto 12                               | G1/8                                                                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                          |
| Material de vedações                                   | HNBR<br>NBR<br>TPE-U(PU)                                                                                                                            |
| Material dos pinos ociosos                             | Liga de alumínio forjada                                                                                                                            |
| Material da bainha do cabo                             | PVC                                                                                                                                                 |
| Material da porca moleteada                            | Liga forjada de alumínio                                                                                                                            |
| Material do parafuso de ajuste                         | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                         |
| Material da junta rotativa                             | Liga de alumínio forjado                                                                                                                            |
| Material de suporte do sensor                          | Aço inoxidável de alta liga                                                                                                                         |
| Material da porca de bloqueio                          | Aço inoxidável de alta liga                                                                                                                         |