

# Válvula de fecho VBOC-L2-P-M12-G12-E

Número de referência: 8177454

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                         | 2/2 vias, solenoide simples, fechado                                                                              |
| Conexão pneumática 1                                      | G1/2                                                                                                              |
| Conexão pneumática 2                                      | G1/2                                                                                                              |
| Tipo de atuação                                           | Pneumático                                                                                                        |
| Tipo de montagem                                          | Aparafusar<br>Com rosca macho                                                                                     |
| Caudal nominal normalizado de acordo com a norma ISO 8778 | 1470 l/min                                                                                                        |
|                                                           | 2560 l/min<br>1560 l/min<br>2580 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                                                                                                       |
| Características especiais                                 | Resistente a salpicos de soldadura                                                                                |
| Tipo de vedante no perno aparafusado                      | Anel vedante                                                                                                      |
| Método de reposição                                       | Mola mecânica                                                                                                     |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                    | Externo                                                                                                           |
| Princípio de medição                                      | Indutivo                                                                                                          |
| Função do elemento de comutação                           | Contacto normalmente aberto                                                                                       |
| Rotação                                                   | Proibida a rotação de 360°/contínua                                                                               |
| 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                                         |
| Deteção 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                                                                                                          |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão de piloto MPa                                  | 0.1 MPa...1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pressão do piloto                                      | 1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pressão de piloto psi                                  | 14.5 psi...145 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Desligar tempo de comutação                            | 34 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ligar o tempo de comutação                             | 11 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 íões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| 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                               | 23 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tolerância para o torque de aperto nominal             | ± 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Torque de atuação permissível, parafuso de ajustamento | 2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso do produto                                        | 145.5 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              | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                         |