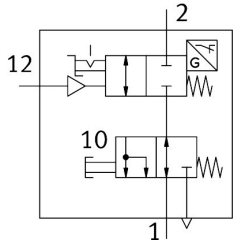


# Válvula de cierre manual VBOC-L2-S7-P-M8-G38-E

Número de artículo: 8180903

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                     | Valor                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula                                              | 2/2 cerrada monoestable                                                                 |
| Conexión neumática 1                                               | G3/8                                                                                    |
| Conexión neumática 2                                               | G3/8                                                                                    |
| Tipo de accionamiento                                              | Neumático                                                                               |
| Tipo de fijación                                                   | Enroscable<br>Con rosca exterior                                                        |
| Caudal nominal normalizado según ISO 8778                          | 1000 l/min                                                                              |
| Caudal normal 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) según ISO 8778      | 1740 l/min                                                                              |
| Caudal nominal 2->1 normalizado según ISO 8778                     | 1090 l/min                                                                              |
| Caudal normal 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) 2->1 según ISO 8778 | 1740 l/min                                                                              |
| Presión de funcionamiento                                          | 0.05 MPa...1 MPa<br>0.5 bar...10 bar                                                    |
| Temperatura ambiente                                               | -5 °C...60 °C                                                                           |
| Medio de funcionamiento                                            | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                           |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)                   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)                 | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Posición de montaje                                                | Cualquiera                                                                              |
| Selección función adicional 2                                      | Escape de aire manual                                                                   |
| Características especiales                                         | Resistente a salpicaduras de soldadura                                                  |
| Tipo de junta en el pivote atornillado                             | Anillo de junta                                                                         |
| Accionamiento manual auxiliar                                      | Con enclavamiento                                                                       |
| Tipo de reposición                                                 | Muelle mecánico                                                                         |
| Alimentación del aire de pilotaje                                  | Externo                                                                                 |
| Función de escape manual                                           | Sin enclavamiento                                                                       |
| Principio de medición                                              | Inductivo                                                                               |
| Función del elemento de conmutación                                | Normalmente abierto                                                                     |
| Posibilidad de giro                                                | 360°/no se admiten giros continuos                                                      |
| Protección contra inversión de polaridad sensor                    | Para todas las conexiones eléctricas                                                    |

| Característica                                                | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre la dinamización forzada                            | Encontrará información actualizada sobre este tema en el Informe Técnico V                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Detección de la posición de conmutación                       | Posición normal con sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Presión de desconexión                                        | 0.05 MPa...0.2 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presión de conexión                                           | 0.15 MPa...0.4 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fuera de rango neumático                                      | 0.04 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presión de control MPa                                        | 0.1 MPa...1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presión de mando                                              | 1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Presión de mando psi                                          | 14.5 psi...145 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiempo de conmutación OFF                                     | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiempo de conmutación ON                                      | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Salida                                                        | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando                          | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                       | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conformidad PWIS                                              | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio    | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Temperatura del medio                                         | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medio de mando                                                | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Par de apriete nominal                                        | 13 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tolerancia para el par de apriete nominal                     | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento de accionamiento admisible del tornillo de regulación | 2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso del producto                                             | 147.2 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Margen de tensión de funcionamiento DC del sensor             | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a cortocircuitos del sensor                       | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corriente sin carga del sensor                                | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sensor corriente máx. de salida                               | 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sensor de caída de tensión                                    | 3 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexión eléctrica 1, función                                 | Salida de conmutación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión                        | Cable con conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión                     | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Longitud del cable                                            | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexión aire de pilotaje 12                                  | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sobre el material                                        | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material de las juntas                                        | HNBR<br>NBR<br>TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material del tornillo hueco                                   | Aleación de forja de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material de la cubierta aislante del cable                    | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material de la tuerca moleteada                               | Aleación forjada de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material de la junta basculante                               | Aleación forjada de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material del soporte para sensor                              | Acero inoxidable de alta aleación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material de la contratuerca                                   | Acero inoxidable de alta aleación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |