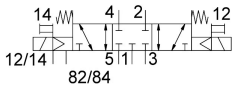
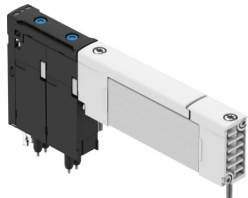


**Electroválvula**  
**VUVX-BK10-P53C-MZH-F-1T1L**  
Número de artículo: 8187066

**FESTO**



**Hoja de datos**

| Característica                                               | Valor                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Función de la válvula                                        | 5/3 normalmente cerrada                  |
| Tipo de accionamiento                                        | Eléctrico                                |
| Tamaño de válvula                                            | 10 mm                                    |
| Caudal nominal normalizado según ISO 8778                    | 510 l/min                                |
| Tensión de alimentación                                      | 24 V DC                                  |
| Presión de funcionamiento                                    | -0.09 MPa...0.7 MPa<br>-0.9 bar...7 bar  |
| Forma constructiva                                           | Corredera del émbolo con anillo de junta |
| Tipo de reposición                                           | Muelle mecánico                          |
| Grado de protección                                          | IP65                                     |
| Anchura                                                      | 10.35 mm                                 |
| Diámetro nominal                                             | 3.5 mm                                   |
| Función de escape                                            | Estrangulable                            |
| Principio de sellado                                         | Blando                                   |
| Posición de montaje                                          | Cualquiera                               |
| Accionamiento manual auxiliar                                | Sin enclavamiento                        |
| Tipo de control                                              | Servopilotado                            |
| Alimentación del aire de pilotaje                            | Externo                                  |
| Sentido de flujo                                             | Reversible                               |
| Superposición                                                | Superposición positiva                   |
| Indicación del estado de señal                               | sí                                       |
| Presión de control MPa                                       | 0.25 MPa...0.7 MPa                       |
| Presión de mando                                             | 2.5 bar...7 bar                          |
| Aptitud para vacío                                           | sí                                       |
| Valor b                                                      | 0.4                                      |
| Valor C                                                      | 1.88 l/sbar                              |
| Caudal nominal normalizado según ISO 8778 Escape de aire 2-3 | 465 l/min                                |
| Frecuencia de conmutación máx.                               | 3 Hz                                     |
| Tiempo de conmutación OFF                                    | 48 ms                                    |
| Tiempo de conmutación ON                                     | 10 ms                                    |
| Tiempo de conexión                                           | 100%                                     |
| Impulso de control positivo máximo con señal 0               | 1400 µs                                  |

| Característica                                              | Valor                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máx. impulso de prueba negativo con señal 1                 | 800 µs                                                                                                                                    |
| Valores característicos de las bobinas                      | 24 V DC: 0,35 W                                                                                                                           |
| Fluctuaciones de tensión admisibles                         | +/- 10 %                                                                                                                                  |
| Medio de funcionamiento                                     | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                                                            |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando                        | Aceite de éster < 0,1mg/m³, según ISO 8573-1:2010 [-::2].<br>Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo) |
| Resistencia a las vibraciones                               | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6                                                      |
| Resistencia a los golpes                                    | Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27                                                           |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                     | 1 - riesgo de corrosión bajo                                                                                                              |
| Conformidad PWIS                                            | VDMA24364-Zona III                                                                                                                        |
| Temperatura de almacenamiento                               | -20 °C...70 °C                                                                                                                            |
| Aptitud para el contacto con alimentos                      | NSF H1                                                                                                                                    |
| Temperatura del medio                                       | -5 °C...50 °C                                                                                                                             |
| Humedad relativa del aire                                   | 5 - 95 %                                                                                                                                  |
| Medio de mando                                              | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                                                            |
| Temperatura ambiente                                        | -5 °C...50 °C                                                                                                                             |
| Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula | 0.375 Nm                                                                                                                                  |
| Peso del producto                                           | 53.2 g                                                                                                                                    |
| Conexión eléctrica                                          | Plug-in                                                                                                                                   |
| Tipo de fijación                                            | En placa base                                                                                                                             |
| Conexión aire de pilotaje 12/14                             | Placa base                                                                                                                                |
| Conexión del aire de escape de pilotaje 82/84               | Placa base                                                                                                                                |
| Conexión neumática 1                                        | Placa base                                                                                                                                |
| Conexión neumática 2                                        | Placa base                                                                                                                                |
| Conexión neumática 3                                        | Placa base                                                                                                                                |
| Conexión neumática 4                                        | Placa base                                                                                                                                |
| Conexión neumática 5                                        | Placa base                                                                                                                                |
| Nota sobre el material                                      | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                         |
| Material de las juntas                                      | HNBR                                                                                                                                      |
| Material de las juntas dinámicas                            | HNBR                                                                                                                                      |
| Material del cuerpo                                         | Aleación forjada de aluminio anodizado                                                                                                    |
| Material del muelle                                         | Acero inoxidable de alta aleación                                                                                                         |
| Material de la corredera del émbolo                         | POM                                                                                                                                       |
| Material de los tornillos                                   | Acero inoxidable                                                                                                                          |