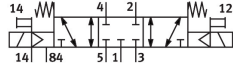
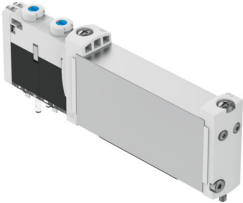


# Electroválvula

## VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L-F1A

Número de artículo: 8141532

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula                              | 5/3 normalmente cerrada                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de accionamiento                              | Eléctrico                                                                                                                                                                                                                         |
| Tamaño de válvula                                  | 14 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | 470 l/min                                                                                                                                                                                                                         |
| Conexión neumática de utilización                  | Brida                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensión de alimentación                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión de funcionamiento                          | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                                                                                                                                                            |
| Forma constructiva                                 | Corredera del émbolo                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de reposición                                 | Muelle mecánico                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificación                                      | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                                                                         |
| Grado de protección                                | IP40                                                                                                                                                                                                                              |
| Función de escape                                  | Estrangulable                                                                                                                                                                                                                     |
| Principio de sellado                               | Blando                                                                                                                                                                                                                            |
| Posición de montaje                                | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                        |
| Accionamiento manual auxiliar                      | Con enclavamiento<br>Sin enclavamiento                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                                    | Servopilotado                                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentación del aire de pilotaje                  | Externo                                                                                                                                                                                                                           |
| Sentido de flujo                                   | Reversible                                                                                                                                                                                                                        |
| Superposición                                      | Superposición positiva                                                                                                                                                                                                            |
| Variantes                                          | No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas. |
| Indicación del estado de señal                     | LED                                                                                                                                                                                                                               |
| Presión de control MPa                             | 0.3 MPa...0.8 MPa                                                                                                                                                                                                                 |
| Presión de mando                                   | 3 bar...8 bar                                                                                                                                                                                                                     |
| Frecuencia de conmutación máx.                     | 3 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiempo de conmutación OFF                          | 42 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiempo de conmutación ON                           | 15 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiempo de conmutación um                           | 25 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiempo de conexión                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                              |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulso de control positivo máximo con señal 0             | 1600 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Máx. impulso de prueba negativo con señal 1                | 3000 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valores característicos de las bobinas                     | 22 V DC: 1,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fluctuaciones de tensión admisibles                        | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medio de funcionamiento                                    | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando                       | 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 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                    | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 6 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura del medio                                      | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medio de mando                                             | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                                       | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso del producto                                          | 95 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conexión eléctrica                                         | Mediante placa base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de fijación                                           | Sobre perfil distribuidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nota sobre el material                                     | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material de las juntas                                     | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material del cuerpo                                        | Aleación de aluminio forjado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |