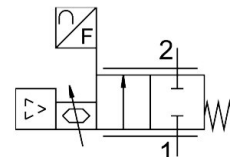


# Regulador de caudal másico (MFC) VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA

Número de artículo: 8163823

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado de protección                                | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | 50 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Margen de regulación del caudal                    | 1 l/min...50 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sentido de flujo                                   | No reversible                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Presión nominal de funcionamiento                  | 0.3 MPa<br>3 bar<br>43.5 psi                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión de funcionamiento                          | 0.1 MPa...0.6 MPa<br>1 bar...6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota sobre la presión de funcionamiento            | Para presiones de entrada superiores a 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) y caudales bajos:evite componentes en el tramo de estabilización neumática que reflejen las ondas de presión. La reflexión de las ondas de presión puede provocar vibraciones en el sistema y desviaciones de precisión en el producto. |
| Presión de sobrecarga                              | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presión de estallido                               | 1.8 MPa<br>18 bar<br>261 psi                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precisión del valor del caudal                     | ± (1,3% leer + 0,7% FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Precisión de repetición, caudal                    | ± (0,25 % del valor medio + 0,25 % FS)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Función de la válvula                              | Válvula reguladora de caudal proporcional de 2 vías                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diámetro nominal                                   | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de accionamiento                              | Eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conexión neumática 1                               | Rosca interior G1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexión neumática 2                               | Rosca interior G1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Condiciones ambientales                            | No apto para entornos ricos en oxígeno de conformidad con IEC 60601-1<br>Aire ambiente lo más limpio posible<br>Seco                                                                                                                                                                                   |
| Altura nominal de utilización                      | <= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Máx. altura de montaje                             | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Característica                                   | Valor                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medio de funcionamiento                          | Argón<br>Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:1]<br>Dióxido de carbono<br>Oxígeno<br>Nitrógeno                                                             |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando             | Funcionamiento con lubricación imposible<br>Máximo tamaño de partícula 5 µm                                                                                      |
| Humedad relativa del aire                        | 0 - 90 %<br>Sin condensación                                                                                                                                     |
| Punto de condensación bajo presión               | -20 °C                                                                                                                                                           |
| Tiempo de conexión                               | 100%                                                                                                                                                             |
| Temperatura del medio                            | 5 °C...40 °C                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                             | 5 °C...40 °C                                                                                                                                                     |
| Temperatura de almacenamiento                    | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                   |
| Tensión nominal de funcionamiento DC             | 24 V                                                                                                                                                             |
| Margen de tensiones de servicio DC               | 12 V...24 V                                                                                                                                                      |
| Consumo máximo de potencia eléctrica             | 8.5 W                                                                                                                                                            |
| Conexión eléctrica 1, función                    | Comunicación                                                                                                                                                     |
| Valor nominal                                    | 4-20 mA<br>0-10 V<br>1-5 V<br>Modbus                                                                                                                             |
| Función de diagnóstico                           | Indicación mediante diodo emisor de luz                                                                                                                          |
| Tipo de indicación                               | LED                                                                                                                                                              |
| Margen de señal de la entrada analógica          | 0-10 V<br>4 - 20 mA<br>1-5 V                                                                                                                                     |
| Margen de señal de la salida analógica           | 0-10 V<br>1-5 V<br>4 - 20 mA                                                                                                                                     |
| Protección contra inversión de polaridad         | Para conexiones de tensión de funcionamiento                                                                                                                     |
| Peso del producto                                | 630 g                                                                                                                                                            |
| materiales en contacto con el medio              | Aleación forjada de aluminio anodizado<br>EPDM<br>Epoxi<br>FPM<br>Reforzado con PA<br>Silicio<br>Nitruro de silicio<br>Acero inoxidable de alta aleación         |
| Material de las juntas                           | EPDM<br>FPM                                                                                                                                                      |
| Material del cuerpo                              | Aluminio, anodizado<br>Reforzado con PA<br>PC                                                                                                                    |
| Nota sobre el material                           | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                |
| Dimensiones: ancho x largo x alto                | 116 mm x 38 mm x 124 mm                                                                                                                                          |
| Tipo de fijación                                 | Montaje directo mediante taladro pasante<br>Placa de montaje, atornillada<br>En perfil DIN con accesorios<br>Atornillado<br>Con taladro pasante para tornillo M4 |
| Posición de montaje                              | Cualquiera                                                                                                                                                       |
| Certificación                                    | C-Tick<br>RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                           |
| Conforme a la norma                              | IEC 61010-1<br>ISO 15001                                                                                                                                         |
| Símbolo KC                                       | KC-CEM                                                                                                                                                           |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                                                                                     |

| Característica                                     | Valor                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Conformidad PWIS                                   | VDMA24364-Zona III                                                                      |
| Informe de limpieza de superficies según la norma  | ASTM G 63<br>ASTM G 93<br>ASTM G 94<br>CGA G 4.1<br>EIGA IGC 33/06/E<br>ISO 15001       |