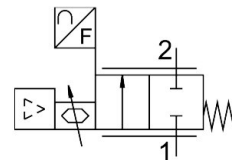


# Regulátor hmotnostného prietoku (MFC) VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA

Číslo dielu: 8163823

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veľkosť                                                    | 100                                                                                                                                                                                                                             |
| Druh krytia                                                | IP40                                                                                                                                                                                                                            |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 50 l/min                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozsah regulácie prietoku                                  | 1 l/min...50 l/min                                                                                                                                                                                                              |
| Smer prietoku                                              | nereverzibilné                                                                                                                                                                                                                  |
| Menovitý prevádzkový tlak                                  | 0.3 MPa<br>3 bar<br>43.5 psi                                                                                                                                                                                                    |
| Prevádzkový tlak                                           | 0.1 MPa...0.6 MPa<br>1 bar...6 bar                                                                                                                                                                                              |
| Poznámka k prevádzkovému tlaku                             | Pri vstupných tlakoch nad 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) a nízkych prietokoch: Vyhnite sa komponentom na vstupe, ktoré odrážajú tlakové vlny. Odrážanie tlakových vln môže viesť k vibráciám v systéme a k odchýlkam presnosti výrobu. |
| Tlak preťaženia                                            | 0.8 MPa                                                                                                                                                                                                                         |
| Tlak pre preťaženie                                        | 8 bar<br>116 psi                                                                                                                                                                                                                |
| Tlak pre roztrhnutie                                       | 1.8 MPa<br>261 psi                                                                                                                                                                                                              |
| Deštrukčný tlak                                            | 18 bar                                                                                                                                                                                                                          |
| Presnosť hodnoty prietoku                                  | ± (1.3% read + 0.7% FS)                                                                                                                                                                                                         |
| Opakovateľná presnosť hodnoty prietoku                     | ± (0,25 % meranej hodnoty + 0,25 %FS)                                                                                                                                                                                           |
| Funkcia ventilu                                            | 2-cestný proporcionálny prietokový regulačný ventil                                                                                                                                                                             |
| Menovitá šírka                                             | 6 s                                                                                                                                                                                                                             |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                                                                                                                                                                                                      |
| Pneumatický prípoj 1                                       | Vnútorň závit G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Pneumatický prípoj 2                                       | Vnútorň závit G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Podmienky prostredia                                       | Nevhodné na použitie v prostredí obohatenom o kyslík podľa IEC 60601-1<br>čo najčistejší okolitý vzduch<br>sucho                                                                                                                |
| Menovitá aplikačná výška                                   | <= 2000 m ASL (> 79.5 kPa)                                                                                                                                                                                                      |
| Max. výška inštalácie                                      | 2000 m                                                                                                                                                                                                                          |

| Charakteristický znak                   | Hodnota                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevádzkové médium                      | Argón<br>Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [6:4:1]<br>Dioxid uhličitý<br>Kyslík<br>Dusík                                                                           |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu | Prevádzka s mazaním nie je možná<br>maximálna veľkosť častíc 5 µm                                                                                                      |
| Relatívna vlhkosť vzduchu               | 0 - 90 %<br>nekondenzujúca                                                                                                                                             |
| Tlakový rosný bod                       | -20 °C                                                                                                                                                                 |
| Doba zopnutia                           | 100%                                                                                                                                                                   |
| Teplota média                           | 5 °C...40 °C                                                                                                                                                           |
| Teplota okolia                          | 5 °C...40 °C                                                                                                                                                           |
| Skladovacia teplota                     | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                         |
| Menovité prevádzkové napätie DC         | 24 V                                                                                                                                                                   |
| Rozsah prevádzkového napätia DC         | 12 V...24 V                                                                                                                                                            |
| Max. spotreba elektrickej energie       | 8.5 W                                                                                                                                                                  |
| Elektrický prípoj 1, funkcia            | Komunikácia                                                                                                                                                            |
| Požadovaná hodnota                      | 4 - 20 mA<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>Modbus                                                                                                                             |
| Funkcia diagnostiky                     | Zobrazenie LED diódou                                                                                                                                                  |
| Typ indikácie                           | LED                                                                                                                                                                    |
| Rozsah signálu analógového vstupu       | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                       |
| Rozsah signálu analógového výstupu      | 0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA                                                                                                                                       |
| Ochrana proti prepólovaniu              | pre prípoje prevádzkového napätia                                                                                                                                      |
| Hmotnosť výrobku                        | 630 g                                                                                                                                                                  |
| materiály v kontakte s médiom           | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná<br>EPDM<br>Epoxyd<br>FPM<br>PA-zosílený<br>Kremík<br>Nitrid kremičitý<br>nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                        |
| Materiál tesnení                        | EPDM<br>FPM                                                                                                                                                            |
| Materiál telesa                         | Eloxovaný hliník<br>Zosílený PA<br>PC                                                                                                                                  |
| Pokyny k materiálu                      | V zhode s RoHS                                                                                                                                                         |
| Rozmery Š x D x V                       | 116 mm x 38 mm x 124 mm                                                                                                                                                |
| Spôsob upevnenia                        | Priame upevnenie cez priebežný otvor<br>Montážna doska, priskrutkovaná<br>na DIN lištu s príslušenstvom<br>pevne priskrutkované<br>s priebežným otvorom pre skrutku M4 |
| Montážna poloha                         | ľubovoľná                                                                                                                                                              |
| Povolenie                               | C-Tick<br>RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                            |
| Zodpovedá norme                         | IEC 61010-1<br>ISO 15001                                                                                                                                               |
| Značka KC                               | KC-EMV                                                                                                                                                                 |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)   | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                                                                                        |

| Charakteristický znak                   | Hodnota                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS                        |
| Zhoda s LABS                            | VDMA24364 zóna III                                                                |
| Správa o čistote povrchu podľa normy    | 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 |