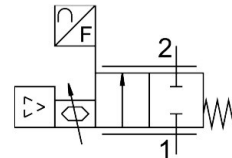


# Tömegáram-szabályozó (MFC)

## VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA

Cikkszám: 8163828

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                     | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méret                                                        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Védettség                                                    | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva) | 50 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Áramlásszabályozási tartomány                                | 1 l/min...50 l/min                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Áramlásirány                                                 | nem reverzibilis                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Névleges üzemi nyomás                                        | 0.3 MPa<br>43.5 psi                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Üzemi nyomás                                                 | 0.1 MPa...0.6 MPa<br>1 bar...6 bar                                                                                                                                                                                                                                           |
| Üzemi nyomással kapcsolatos megjegyzés                       | 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) feletti bemeneti nyomás és alacsony térfogatáram esetén: kerülje a pneumatikus bevezető darabban a nyomáshullámokat visszaverő alkatrészeket. A nyomáshullámok visszaverődése a rendszerben rezgésekhez és a termék méretének eltéréseihez vezethet. |
| Túlterhelési nyomás                                          | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Feltörési nyomás                                             | 1.8 MPa<br>261 psi                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Repedésnyomás                                                | 18 bar                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Átfolyási érték pontossága                                   | ± (1,3 % read + 0,7 %FS)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Az áramlási érték megismételhetősége                         | ± (0,25 % read + 0,25 %FS)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szelepfunkció                                                | 2-utas proporcionális áramlásszabályozó szelep                                                                                                                                                                                                                               |
| Névleges szélesség                                           | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Működtetés módja                                             | elektromos                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. pneumatikus csatlakozás                                   | G1/4 belső menet                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. pneumatikus csatlakozó                                    | G1/4 belső menet                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Környezeti feltételek                                        | Nem alkalmas oxigénnel dúsított környezetben történő használatra az IEC 60601-1 szerint a lehető legtisztább környezeti levegő száraz                                                                                                                                        |
| Névleges használati magasság                                 | <= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. telepítési magasság                                     | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Jellemző                                        | Érték                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üzemi közeg                                     | Argon<br>Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [6:4:1] szerint<br>Szén-dioxid<br>Oxigén<br>Nitrogén                                                     |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről              | Olajozott üzem nem lehetséges<br>maximális részecskeméret: 5 µm                                                                                   |
| Relatív páratartalom                            | 0 - 90%<br>nem kondenzáló                                                                                                                         |
| Nyomás harmatpont                               | -20 °C                                                                                                                                            |
| Bekapcsolási időtartam                          | 100%                                                                                                                                              |
| Közeghőmérséklet                                | 5 °C...40 °C                                                                                                                                      |
| Környezeti hőmérséklet                          | 5 °C...40 °C                                                                                                                                      |
| Csapághőmérséklet                               | -20 °C...70 °C                                                                                                                                    |
| DC névleges üzemi feszültség                    | 24 V                                                                                                                                              |
| DC üzemi feszültségi tartomány                  | 12 V...24 V                                                                                                                                       |
| Max. elektromos teljesítményfelvétel            | 8.5 W                                                                                                                                             |
| Alapérték                                       | 4 - 20 mA<br>0 - 10 V<br>1-5 V<br>Modbus                                                                                                          |
| Diagnosztikai funkció                           | Kijelző LED-en keresztül                                                                                                                          |
| Kijelzőtípus                                    | LED<br>TFT szín                                                                                                                                   |
| Analóg bemenet jeltartománya                    | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                  |
| Analóg kimenet jeltartománya                    | 0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA                                                                                                                  |
| Póluscserre elleni védelem                      | üzemfeszültség-csatlakozásokhoz                                                                                                                   |
| Terméksúly                                      | 630 g                                                                                                                                             |
| közeggel érintkező anyagok                      | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált<br>EPDM<br>Epoxi<br>FPM<br>PA erősítés<br>Szilícium<br>Szilícium-nitrid<br>erősen ötvöztött rozsdamentes acél |
| Tömítések alapanyaga                            | EPDM<br>FPM                                                                                                                                       |
| Ház alapanyaga                                  | Eloxált alumínium<br>Megerősített PA<br>PC<br>POM                                                                                                 |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések           | RoHS-kompatibilis                                                                                                                                 |
| Méret: Sz x H x M                               | 116 mm x 38 mm x 124 mm                                                                                                                           |
| Rögzítés módja                                  | Közvetlen rögzítés átmenő furattal<br>Szerelőlap, csavarozott<br>a szerelősínen tartozékkal<br>becsavarozva<br>átmenő furattal az M4 csavarhoz    |
| Beépítési helyzet                               | tetszés szerint                                                                                                                                   |
| Engedély                                        | C-Tick<br>RCM jelzés<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                     |
| Megfelel a szabványnak                          | IEC 61010-1<br>ISO 15001                                                                                                                          |
| KC-jel                                          | KC-EMC                                                                                                                                            |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                                                                           |

| Jellemző                                          | Érték                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint |
| LABS konformitás                                  | VDMA24364-Zone III                                                                             |
| Felület tisztasági jelentés a szabvány szerint    | 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              |