

# Térfogatáram-szabályozó (MFC) VEFC-L-6-200-D31-Q10-Q10-MRM1

Cikkszám: 8204586

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                       | Érték                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védettség                                      | IP20                                                                                             |
| Áramlásszabályozási tartomány                  | 10 l/min...200 l/min                                                                             |
| Megjegyzés az áramlásszabályozási tartományhoz | N2-vel egyenértékű, a megadott dinamikai és pontossági értékek a 10 %FS célértékekre vonatkoznak |
| Áramlásirány                                   | nem reverzibilis                                                                                 |
| Üzemi nyomás                                   | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                 |
| Túlterhelési nyomás                            | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                      |
| Feltörési nyomás                               | 2.1 MPa<br>305 psi                                                                               |
| Repedésnyomás                                  | 21 bar                                                                                           |
| 1. bemeneti nyomás                             | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                       |
| 2. kimeneti nyomás                             | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi                                  |
| Vákuumhoz való alkalmasság                     | igen                                                                                             |
| Szelepfunkció                                  | 2-utas proporcionális áramlásszabályozó szelep                                                   |
| Működtetés módja                               | elektromos                                                                                       |
| 1. pneumatikus csatlakozás                     | QS-10                                                                                            |
| 2. pneumatikus csatlakozó                      | QS-10                                                                                            |
| Teljes szivárgás                               | 0.6 l/h                                                                                          |
| Megjegyzés a teljes szivárgással kapcsolatban  | a SEMI E16 szabvány szerint szabványosítva, CDA-val tesztelve                                    |
| Relatív páratartalom                           | 5 - 85%<br>nem kondenzáló                                                                        |
| Klímaosztály                                   | 3K22 az EN 60721 szerint                                                                         |
| Névleges használati magasság                   | <= 2000 m NHN                                                                                    |
| Üzemi közeg                                    | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint<br>Inert gázok                                   |
| Közeghőmérséklet                               | 5 °C...50 °C                                                                                     |
| Környezeti hőmérséklet                         | 5 °C...50 °C                                                                                     |

| Jellemző                                          | Érték                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csapághőmérséklet                                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DC névleges üzemi feszültség                      | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DC üzemi feszültségi tartomány                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. áramfelvétel                                 | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. elektromos teljesítményfelvétel              | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Megjegyzés az energiafogyasztásról                | Jellemzően <1 W                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Túlfeszültség-kategória                           | II                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maradék hullámosság                               | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1. elektromos csatlakozó, funkció                 | Analóg kimenet<br>Analóg bemenet<br>Kommunikáció<br>Tápegység                                                                                                                                                                                                       |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód        | Csatlakozó                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika     | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma      | 9                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alapjel bemenet                                   | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA<br>Modbus® RTU                                                                                                                                                                                                          |
| Közvetlen és közvetett érintkezés elleni védelem  | PELV                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kijelzőtípus                                      | LED                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Póluscserre elleni védelem                        | üzemi feszültséghez                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Általános pontosság                               | 1,5% FS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reprodukálhatóság                                 | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Linearitás                                        | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hiszterézis                                       | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Túllövés                                          | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beállási idő                                      | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lépés válaszdő                                    | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Megjegyzés a mért értékre vonatkozóan             | A SEMI E17 szabvány szerinti dinamikus jellemző értékek "gyors" előbeállításal. A holtidő, a lépcsőzetes válasz és az ülepedési idő megnövekedhet, ha a beállított értéket zárt szeleppállapotból változtatják, vagy ha az ellennyomás a légköri nyomás fölött van. |
| Terméksúly                                        | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Méretek: Sz x H x M                               | 24 mm x 114,6 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                                                            |
| Használati útmutató                               | A termék csak ipari célokra alkalmas. Lakott területeken előfordulhat, hogy zavarcsökkentő intézkedéseket kell tenni.<br>csak beltéri használatra                                                                                                                   |
| Tűzvizsgálati alapanyag                           | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szennyezettségi fok                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Engedély                                          | RCM jelzés                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)   | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                                                                                                                                                                                             |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint                                                                                                                                                                      |
| KC-jel                                            | KC-EMC                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KC jóváhagyási szám EMC/rádió                     | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LABS konformitás                                  | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására       | Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)                                                                                                                                                                                                 |