

# Regulator przepływu masowego (MFC) VEFC

Numer produktu: 8203266

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                       | Wartość                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                             | IP20                                                                                                    |
| Zakres regulacji przepływu                  | 5 l/min...200 l/min                                                                                     |
| Uwaga dotycząca zakresu regulacji przepływu | N2 równoważne, określone wartości dynamiki i dokładności mają zastosowanie do wartości zadanych >10 %FS |
| Kierunek przepływu                          | jednokierunkowy                                                                                         |
| Ciśnienie robocze                           | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                        |
| Ciśnienie przeciążenia                      | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                             |
| Ciśnienie rozrywające                       | 2.1 MPa<br>21 bar<br>305 psi                                                                            |
| Ciśnienie wejściowe 1                       | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                              |
| Ciśnienie wyjściowe 2                       | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi                                         |
| Praca na podciśnieniu                       | tak                                                                                                     |
| Funkcja zaworu                              | 2-drogowy zawór proporcjonalny przepływu                                                                |
| Sposób uruchamiania                         | elektrycznie                                                                                            |
| Przylącze pneumatyczne 1                    | G1/4<br>R1/4<br>QS-10<br>Uszczelka metalowa po stronie czołowej 1/4"                                    |
| Przylącze pneumatyczne 2                    | G1/4<br>R1/4<br>QS-10<br>Uszczelka metalowa po stronie czołowej 1/4"                                    |
| Całkowity przeciek                          | 0.6 l/h                                                                                                 |
| Uwaga dot. całkowitego przecieku            | znormalizowany wg SEMI E16, testowany z CDA                                                             |
| Względna wilgotność powietrza               | 5 - 85%<br>bez kondensacji                                                                              |
| Klasa klimatyczna                           | 3K22 wg EN 60721                                                                                        |
| Znamionowa wysokość użytkowa                | <= 2000 m NHN                                                                                           |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium robocze                                        | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gazy obojętne                                                                                                                                                                             |
| Temperatura medium                                    | 5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura otoczenia                                 | 5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura przechowywania                            | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe napięcie robocze DC                        | 24 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zakres napięcia roboczego DC                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maks. pobór prądu                                     | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maks. pobór mocy elektrycznej                         | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uwaga dotycząca poboru mocy                           | Typowo <1 W                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategoria przepięcia                                  | II                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tętnienia resztkowe                                   | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylącze elektryczne 1, funkcja                      | Wyjście analogowe<br>Wejście analogowe<br>Komunikacja<br>Zasilanie elektryczne                                                                                                                                                             |
| Przylącze elektryczne 1, rodzaj przylącza             | Wtyczka                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przylącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa      | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylącze elektryczne 1, liczba pinów/żył             | 9                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wejście wartości zadanej                              | 0 – 5 V<br>0 – 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                                  |
| Ochrona przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem       | PELV                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj wskazania                                      | LED                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                      | dla napięcia roboczego                                                                                                                                                                                                                     |
| Dokładność całkowita                                  | 1,5%FS                                                                                                                                                                                                                                     |
| Powtarzalność                                         | 0.2 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                         |
| Liniowość                                             | 1.5 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                         |
| Histereza                                             | 0.15 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                        |
| Górny oscylator                                       | 2 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas regulacji                                        | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| Czas reakcji na skok                                  | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wskazówka dotycząca wielkości pomiarowej              | Parametry dynamiczne według SEMI E17 z ustawieniem wstępnym "szybko". Czas jałowy, reakcja skokowa i czas ustalania mogą zostać wydłużone w przypadku zmiany wartości zadanej z zamkniętego stanu zaworu lub nadmiernego przeciwcisnienia. |
| Waga produktu                                         | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacja o materiałach                              | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                                                                                                                                  |
| Wymiary szer. x dł. x wys.                            | 24 mm x 152,8 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Informacja o zastosowaniu                             | Produkt jest przeznaczony wyłącznie do celów przemysłowych. W otoczeniu mieszkalnym może być konieczne podjęcie środków w celu stłumienia zakłóceń radioelektrycznych. tylko do użytku w pomieszczeniach                                   |
| Próba ogniowa materiału                               | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stopień zanieczyszczenia                              | 2                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certyfikacja                                          | RCM Mark                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                  | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                                                                                                                                                  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                                                                                                                                                                           |
| Znak KC                                               | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                     |
| Numer dopuszczenia KC, EMC/radio                      | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                           |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-strefa III                                                                                                                                                                                                                       |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a)                                                                                                                                                     |