

# Regolatore di portata massica VEFC-L-6-100-D31-Q10-Q10-MRM1

Codice prodotto: 8204591

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                            | Valore                                                                                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                       | IP20                                                                                            |
| Campo di controllo della portata          | 5 l/min...100 l/min                                                                             |
| Nota sul range di controllo della portata | 10N2 equivalente, i valori dinamici e di precisione specificati si applicano ai valori nominali |
| Direzione del flusso                      | Non reversibile                                                                                 |
| Pressione d'esercizio                     | 0.6 MPa                                                                                         |
| Pressione di lavoro                       | 6 bar                                                                                           |
| Pressione di sovraccarico                 | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                     |
| Pressione di scoppio                      | 2.1 MPa<br>21 bar<br>305 psi                                                                    |
| Pressione di alimentazione 1 MPa          | 0.1 MPa...0.7 MPa                                                                               |
| Pressione d'ingresso 1                    | 1 bar...7 bar                                                                                   |
| Pressione di alimentazione 1 psi          | 14.5 psi...101.5 psi                                                                            |
| Pressione in uscita 2                     | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi                                 |
| Idoneità al vuoto                         | sì                                                                                              |
| Funzione valvola                          | Regolatore di portata proporzionale a 2 vie                                                     |
| Tipo di azionamento                       | Elettrico                                                                                       |
| Collegamento pneumatico, porta 1          | QS-10                                                                                           |
| Collegamento pneumatico, porta 2          | QS-10                                                                                           |
| Perdita totale                            | 0.6 l/h                                                                                         |
| Nota relativa alla perdita totale         | standardizzato secondo SEMI E16 testato con CDA                                                 |
| Umidità relativa dell'aria                | 5 - 85 %<br>Non condensante                                                                     |
| Categoria climatica                       | 3K22 secondo EN 60721                                                                           |
| Altitudine d'uso nominale                 | <= 2000 m NHN                                                                                   |
| Fluido di lavoro                          | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gas inerti                                    |
| Temperatura del fluido                    | 5 °C...50 °C                                                                                    |
| Temperatura ambiente                      | 5 °C...50 °C                                                                                    |

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura di stoccaggio                                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione nominale d'esercizio DC                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                     | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Assorbimento di corrente max.                             | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo massimo di energia elettrica                      | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Informazioni sul consumo di energia                       | Tipico <1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoria di sovratensione                                | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ondulazione residua                                       | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Collegamento elettrico 1, funzione                        | Uscita analogica<br>Ingresso analogico<br>Comunicazione<br>Alimentazione di tensione                                                                                                                                                                                                              |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento   | Connettori maschio                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collegamento elettrico 1, connettore                      | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Valore nominale                                           | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>0 - 5 V<br>4 - 20 mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protezione contro il contatto diretto e indiretto         | PELV                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di display                                           | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protezione da inversione di polarità                      | Per tensione d'esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precisione totale                                         | 1,5%FS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Riproducibilità                                           | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Linearità                                                 | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Isteresi                                                  | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sovraelongazione                                          | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo di assestamento                                     | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tempo di risposta al gradino                              | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sul valore misurato                                  | Valori di riferimento dinamici secondo SEMI E17 con preimpostazione "veloce". Il tempo morto, la risposta al gradino e il tempo di assestamento possono aumentare quando il setpoint viene modificato dallo stato di valvola chiusa o quando la contropressione è superiore a quella atmosferica. |
| Peso prodotto                                             | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota sui materiali                                        | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensioni (P x L x H)                                    | 24 mm x 114,6 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Istruzioni per l'uso                                      | Il prodotto è adatto solo per scopi industriali. Nelle zone residenziali possono essere necessarie misure per eliminare le interferenze radioelettriche.<br>Solo per uso all'interno                                                                                                              |
| Materiale test antincendio                                | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado di inquinamento                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approvazione                                              | Marchio di fabbrica RCM                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)           | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK                                                                                                                                                                                          |
| Marchio KC                                                | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| N. di approvazione KC EMC/Radio                           | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)                                                                                                                                                                                                                           |