

# Generatore di vuoto OVEM-20-H-B-QO-CE-N-1P

Codice prodotto: 8023699

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                              | Valore                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione nominale, ugello Laval           | 2 mm                                                                                                                                                                |
| Dimensioni griglia                          | 20 mm                                                                                                                                                               |
| Design del silenziatore                     | Aperto                                                                                                                                                              |
| Posizione di montaggio                      | Opzionale                                                                                                                                                           |
| Caratteristiche espulsore                   | Vuoto elevato<br>Standard                                                                                                                                           |
| Grado di filtrazione                        | 40 µm                                                                                                                                                               |
| Azionatore manuale                          | Senza arresto                                                                                                                                                       |
| Funzione integrata                          | Valvola impulso di espulsione elettrica<br>Strozzatore<br>Valvola di inserimento elettrica<br>Filtro<br>Valvola unidirezionale<br>Silenziatore aperto<br>Vacuostato |
| Design                                      | Modulare                                                                                                                                                            |
| Corrente nominale di corto circuito         | Sì                                                                                                                                                                  |
| Variabile misurata                          | Pressione relativa                                                                                                                                                  |
| Principio di misura                         | Piezoresistivo                                                                                                                                                      |
| Funzione elemento di commutazione           | Contatto N/A                                                                                                                                                        |
| Funzione di commutazione                    | Comparatore dei valori di soglia<br>Valore di soglia con isteresi fissa                                                                                             |
| Funzione valvola                            | Chiuso                                                                                                                                                              |
| Protezione da inversione di polarità        | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                                                                  |
| Ingresso di commutazione standard           | IEC 61131-2                                                                                                                                                         |
| Tipo di display                             | LED                                                                                                                                                                 |
| Opzioni di impostazione                     | Apprendimento                                                                                                                                                       |
| Indicazione della posizione di commutazione | LED                                                                                                                                                                 |
| Indicazione dello stato di commutazione     | Ottico                                                                                                                                                              |
| Valore di soglia del campo di impostazione  | -1 bar...0 bar                                                                                                                                                      |
| Pressione di lavoro                         | 2 bar...8 bar                                                                                                                                                       |
| Pressione di lavoro per il massimo vuoto    | 5.3 bar                                                                                                                                                             |
| Vuoto massimo                               | 93 %                                                                                                                                                                |
| Pressione di lavoro nominale                | 6 bar                                                                                                                                                               |

| Caratteristica                                                        | Valore                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Portata massima di aspirazione a pressione atmosferica                | 86.5 l/min                                                         |
| Tempo di alimentazione dell'aria alla pressione nominale di esercizio | 0.2 s                                                              |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                                 | 20.4 V...27.6 V                                                    |
| Ciclo di lavoro                                                       | 100%                                                               |
| Circuito induttivo di protezione                                      | Adattato alle bobine MZ, MY, ME                                    |
| Corrente di alimentazione a vuoto                                     | 80 mA                                                              |
| Max. corrente di uscita                                               | 100 mA                                                             |
| Corrente di stato spento                                              | 0.1 mA                                                             |
| Uscita di commutazione                                                | PNP                                                                |
| Caduta di tensione                                                    | 1.5 V                                                              |
| Caratteristiche dati bobina                                           | 24 V DC: fase a bassa corrente 0,3 W, fase ad alta corrente 2,55 W |
| Sicurezza contro i sovraccarichi                                      | Disponibile                                                        |
| Approvazione                                                          | Marchio di fabbrica RCM<br>Omologazione c UL us (OL)               |
| Marchio KC                                                            | KC-EMV                                                             |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                       | Conforme Direttiva EMC<br>Istruzioni UK per CEM                    |
| Fluido di lavoro                                                      | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo                           | Funzionamento lubrificato non possibile                            |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                              | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                          |
| Conformità PWIS                                                       | VDMA24364 zona III                                                 |
| Temperatura del fluido                                                | 0 °C...50 °C                                                       |
| Umidità relativa dell'aria                                            | 5 - 85 %                                                           |
| Livello sonoro della pressione alla pressione nominale di lavoro      | 74 dB(A)                                                           |
| Grado di protezione                                                   | IP65<br>III                                                        |
| Temperatura ambiente                                                  | 0 °C...50 °C                                                       |
| Coppia di serraggio max.                                              | 0,8 Nm con filetto femmina<br>2,5 Nm con foro passante             |
| Peso prodotto                                                         | 390 g                                                              |
| Intervallo di misurazione della pressione                             | -1 bar...0 bar                                                     |
| Precisione in ± % FS                                                  | 0.5 %FS                                                            |
| Isteresi                                                              | 0.02 bar                                                           |
| Riproducibilità dei valori di commutazione FS                         | 0.6 %                                                              |
| Logica di commutazione per gli ingressi                               | PNP (commutazione positiva)                                        |
| Collegamento elettrico                                                | A 5 poli<br>M12x1<br>Connettori maschio                            |
| Tipo di montaggio                                                     | Con foro passante<br>Tramite filetto femmina<br>Con accessori      |
| Collegamento pneumatico, porta 1                                      | QS-8                                                               |
| Collegamento pneumatico, porta 3                                      | Silenziatore integrato                                             |
| Attacco vuoto                                                         | QS-8                                                               |
| Nota sui materiali                                                    | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                          |
| Materiale guarnizioni                                                 | NBR                                                                |
| Materiale ugello ricevitore                                           | POM                                                                |
| Materiale filtro                                                      | Tessuto<br>PA<br>Acciaio sinterizzato                              |
| Materiale corpo filtro                                                | Rinforzato con PA                                                  |
| Materiale corpo                                                       | Alluminio pressofuso<br>Rinforzato con PA                          |
| Materiale vite cava                                                   | Lega di alluminio battuto                                          |
| Materiale vite di regolazione                                         | Acciaio                                                            |

| Caratteristica                          | Valore                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiale silenziatore                  | Lega di alluminio battuto<br>Schiuma PU |
| Materiale viti                          | Acciaio                                 |
| Materiale della custodia del connettore | Ottone nichelato                        |
| Materiale del contatto elettrico        | Ottone dorato                           |
| Materiale dei pin                       | Acciaio                                 |
| Materiale ugello unità trasmittente     | Lega di alluminio battuto               |
| Materiale tastierino                    | Rinforzato con PA                       |
| Materiale raccordo                      | Ottone nichelato                        |
| Materiale squadretta                    | Acciaio inossidabile                    |