

# gerador de vácuo OVEM-07-H-B-QO-OE-N-2N

Código da peça: 540009

FESTO

Conexão de alimentação/vácuo com conexões rápidas QS, conexão de escape com silenciador aberto.



## Ficha técnica

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Diâmetro nominal, bico de Venturi                     | 0,7 mm   |
| Dimensão da grade                                     | 20 mm  |
| Tipo de silenciador                                   | aberto   |
| Posição de instalação                                 | Nos dois lados   |
| Característica do ejetor                              | Alto vácuo<br>Padrão   |
| Grau de filtração                                     | 40 µm  |
| Acionamento auxiliar manual                           | Pulsante<br>adicional através das teclas de controle   |
| Função integrada                                      | Válvula duplo-piloto com ejetor, elétrico<br>Válvula reguladora de fluxo<br>Válvula elétrica de abertura e fechamento<br>Filtro<br>Função de economia de ar, elétrica<br>Válvula de retenção<br>Silenciador aberto<br>Vacuostato |
| Princípio construtivo                                 | modular  |
| Resistência a curto-circuito                          | sim  |
| Variável  | Pressão relativa   |
| Princípio de medição                                  | piezoresistivo   |
| Função do elemento de comutação                       | Contato normalmente fechado<br>Contato normalmente aberto  |
| Função de comutação                                   | Comparador de janelas<br>Comparador de valores limite  |
| Função de válvula                                     | aberto   |
| Proteção contra inversão de polaridade                | para todas as conexões elétricas   |
| Entrada de comutação normalizada                      | IEC 61131-2  |
| Tipo de indicador                                     | Alfanumérico de até 4 dígitos<br>LCD com fundo iluminado   |
| Faixa de indicação [bar]                              | -0,999 ... 0 bar   |
| Unidade(s) que pode(m) ser representada(s)            | bar  |
| Faixa de ajuste da histerese [bar]                    | -0,9 ... 0 bar   |
| Opções de ajuste                                      | Através de display e teclas  |
| Indicador da posição de comutação                     | LCD  |
| Indicador do estado de comutação                      | óptico   |
| Valores-limite da faixa de ajuste                     | -0,999 ... 0 bar   |
| Pressão de trabalho                                   | 2 ... 8 bar  |
| Pressão de trabalho para vácuo máximo                 | 4,1 bar  |
| Vácuo máximo  | 93 %   |
| Pressão nominal operacional                           | 6 bar  |
| Máx. capacidade de sucção (comparada com a atmosfera) | 16 l/min   |
| Tempo de pressurização na pressão nominal de trabalho | 0,4 s  |

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Faixa de tensão operacional c.c.                          | 20,4 ... 27,6 V   |
| Tempo de abertura e fechamento                            | 100 %   |
| Proteção contra sobrecarga indutiva                       | adaptado para bobinas MZ, MY, ME                                |
| Tensão de isolamento                                      | 50 V  |
| Corrente sem carga  | < 70 mA   |
| Corrente máxima de saída                                  | 100 mA  |
| Corrente residual   | 0,1 mA  |
| Saída de comutação  | 2xNPN   |
| Queda de tensão   | ≤ 1,5 V   |
| Dados característicos da bobina                           | 24 V CC: fase de baixa tensão 0,3 W, fase de alta tensão 2,55 W |
| Resistência da tensão de impacto                          | 0,8 kV  |
| Resistência à sobrecarga                                  | disponível  |
| Grau de contaminação                                      | 3   |
| Autorização   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                               |
| Marca KC  | KC-EMV  |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)         | conforme Diretriz EU-EMV  |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)               | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV                   |
| Meio operacional  | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                  |
| Observação sobre meio operacional e do piloto             | Não permite operação com lubrificação                           |
| Classe de resistência à corrosão KBK                      | 2 – Resistência à corrosão moderada                             |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-Zona III  |
| Temperatura do meio                                       | 0 ... 50 °C   |
| Umidade relativa do ar                                    | 5 - 85 %  |
| Nível de pressão acústica com pressão operacional nominal | 58 dB(A)  |
| Classe de proteção  | IP65<br>III   |
| Temperatura ambiente                                      | 0 ... 50 °C   |
| Torque de aperto máximo                                   | 0,8 Nm com rosca interna<br>2,5 Nm com furo passante            |
| Peso do produto   | 330 g   |
| Faixa de medição de pressão                               | -1 ... 0 bar  |
| Precisão FS   | 3 %FS   |
| Precisão de repetição do valor de comutação FS            | 0,6 %   |
| Lógica de comutação entradas                              | NPN (comutação negativa)  |
| Conexão elétrica  | de 5 pinos<br>M12x1<br>Conector                                 |
| Tipo de fixação   | com furo passante<br>com rosca interna<br>com acessórios        |
| Conexão pneumática 1                                      | QS-8  |
| Conexão pneumática 3                                      | Silenciador integrado   |
| Conexão de vácuo  | QS-8  |
| Observações sobre material                                | Conforme RoHS   |
| Material das vedações                                     | NBR   |
| Material do bico de coleta                                | POM   |
| Material do filtro  | Tela trançada<br>PA<br>Aço sinterizado                          |
| Material da corpo do filtro                               | reforçado com PA  |
| Material do corpo   | Injetados de alumínio<br>reforçado com PA                       |
| Material do parafuso de regulagem                         | Aço   |
| Material do silenciador                                   | Liga de alumínio<br>Espuma PU                                   |
| Material dos parafusos                                    | Aço   |
| Material do visor   | PA  |
| Material do corpo do conector                             | Latão niquelado   |
| Material do contato elétrico                              | Latão, banhado a ouro   |
| Material dos pinos  | Aço   |

| <b>Característica</b>        | <b>Valor</b>     |
|------------------------------|------------------|
| Material do bico de descarga | Liga de alumínio |
| Material do teclado          | TPE-U            |
| Material da conexão          | Latão niquelado  |