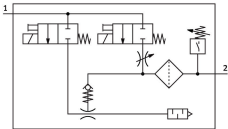


# Gerador de vácuo OVEM-05-H-B-QO-CE-N-1P

Número de referência: 540021

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                             | Valor                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largura nominal com efusor Laval           | 0.45 mm                                                                                                                                                                       |
| Dimensão da largura                        | 20 mm                                                                                                                                                                         |
| Desenho do silenciador                     | Aberto                                                                                                                                                                        |
| Posição de montagem                        | Qualquer um                                                                                                                                                                   |
| Características do ejetor                  | Alto nível de vácuo<br>Padrão                                                                                                                                                 |
| Grau de filtração                          | 40 µm                                                                                                                                                                         |
| Acionamento manual auxiliar                | Sem detenção                                                                                                                                                                  |
| Função integrada                           | Válvula de impulso ejetor, elétrica<br>Restritor de fluxo<br>Válvula de ligar/desligar, elétrica<br>Filtro<br>Válvula de retenção<br>Silenciador aberto<br>Disjuntor de vácuo |
| Construção                                 | Modular                                                                                                                                                                       |
| Proteção contra curto-circuito             | sim                                                                                                                                                                           |
| Variável de medição                        | Pressão relativa                                                                                                                                                              |
| Princípio de medição                       | Piezorresistivo                                                                                                                                                               |
| Função do elemento de comutação            | Contacto normalmente aberto                                                                                                                                                   |
| Função de comutação                        | Comparador do valor limite<br>Valor limite com histerese fixa                                                                                                                 |
| Função da válvula                          | Fechado                                                                                                                                                                       |
| Proteção contra inversão da polaridade     | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                                              |
| Entrada de comutação de acordo com a norma | IEC 61131-2                                                                                                                                                                   |
| Tipo de ecrã                               | LED                                                                                                                                                                           |
| Opções de configuração                     | Teach-In                                                                                                                                                                      |
| Indicação da posição de comutação          | LED                                                                                                                                                                           |
| Indicação do estado de comutação           | Ótica                                                                                                                                                                         |
| Faixa de ajuste do valor limite            | -1 bar...0 bar                                                                                                                                                                |
| Pressão operacional                        | 2 bar...8 bar                                                                                                                                                                 |
| Pressão operacional para o vácuo máx.      | 5.1 bar                                                                                                                                                                       |
| Vácuo máx.                                 | 93 %                                                                                                                                                                          |
| Pressão operacional nominal                | 6 bar                                                                                                                                                                         |

| Característica                                             | Valor                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Taxa de sucção máx. relativa à atmosfera                   | 6 l/min                                                                |
| Tempo de fornecimento de ar na pressão operacional nominal | 2 s                                                                    |
| Faixa da tensão de operação CC                             | 20.4 V...27.6 V                                                        |
| Ciclo de funcionamento                                     | 100%                                                                   |
| Circuito de proteção indutivo                              | Adaptado às bobinas MZ, MY e ME                                        |
| Tensão de isolamento                                       | 50 V                                                                   |
| Corrente reativa                                           | 80 mA                                                                  |
| Corrente de saída máx.                                     | 100 mA                                                                 |
| Corrente residual                                          | 0.1 mA                                                                 |
| Saída da alternância                                       | PNP                                                                    |
| Queda de tensão                                            | 1.5 V                                                                  |
| Características da bobina                                  | 24V CC: fase de baixa corrente 0,3W, fase de alta corrente 2,55W       |
| Proteção contra sobrecarga                                 | Presente                                                               |
| Nível de contaminação                                      | 3                                                                      |
| Certificado                                                | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                     |
| Marca KC                                                   | KC-EMV                                                                 |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)               | De acordo com a Diretiva EMC da UE                                     |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)             | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV                |
| Meio de funcionamento                                      | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                    |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                     | O funcionamento lubrificado não é possível                             |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                     | 2 - tensão moderada da corrosão                                        |
| Em conformidade com LABS                                   | VDMA24364 zona III                                                     |
| Temperatura do meio                                        | 0 oC...50 oC                                                           |
| Humidade relativa                                          | 5 - 85%                                                                |
| Nível de ruído na pressão operacional nominal              | 51 dB(A)                                                               |
| Nível de proteção                                          | IP65                                                                   |
| Classe de proteção                                         | III                                                                    |
| Temperatura ambiente                                       | 0 oC...50 oC                                                           |
| Torque de aperto máx.                                      | 0,8 Nm com rosca fêmea<br>2,5 Nm com orifício de passagem              |
| Peso do produto                                            | 315 g                                                                  |
| Faixa de medição de pressão                                | -1 bar...0 bar                                                         |
| Precisão em ± % FS                                         | 0.5 %FS                                                                |
| Histerese                                                  | 0.02 bar                                                               |
| Reprodutibilidade, valor de comutação FS                   | 0.6 %                                                                  |
| Lógica de comutação de entradas                            | PNP (comutação positiva)                                               |
| Ligação elétrica                                           | 5 pinos<br>M12 x 1<br>Conectores                                       |
| Tipo de montagem                                           | Pelo orifício de passagem<br>Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios |
| Conexão pneumática 1                                       | QS-6                                                                   |
| Conexão pneumática 3                                       | Silenciador pneumático integrado                                       |
| Conexão de vácuo                                           | QS-6                                                                   |
| Observação sobre os materiais                              | Em conformidade com a RoHS                                             |
| Material de vedações                                       | NBR                                                                    |
| Material do bico do coletor                                | POM                                                                    |
| Material do filtro                                         | Tecido<br>PA<br>Aço sinterizado                                        |
| Material da caixa do filtro                                | Reforçado com PA                                                       |
| Material da caixa                                          | Alumínio fundido<br>Reforçado com PA                                   |

| Característica                    | Valor                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Material do parafuso de ajuste    | Aço                                      |
| Material do silenciador           | Liga de alumínio forjada<br>Espuma de PU |
| Material dos parafusos            | Aço                                      |
| Material do invólucro do conector | Latão niquelado                          |
| Material dos contactos do pino    | Latão, dourado                           |
| Material dos pinos                | Aço                                      |
| Material do bico de jato          | Liga de alumínio forjada                 |
| Material do teclado               | Reforçado com PA                         |
| Material do conector              | Latão niquelado                          |