

# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPE-3-1-1/8-2-420-E1

FESTO

Cód. do item: 557774



## Ficha técnica

| Característica                          | Valor   |
|---|---|
| Dimensão nominal da ventilação          | 5 mm  |
| Diâmetro nominal de exaustão            | 2.5 mm  |
| Tipo de acionamento                     | elétrico  |
| Tipo de vedação                         | mole  |
| Posição de instalação                   | Indiferente<br>preferencialmente na vertical  |
| Estrutura                               | válvula reguladora de membrana servopilotada  |
| Proteção contra curto-circuito          | para todas as conexões elétricas  |
| Informação de segurança                 | Posição de segurança VPPE: em caso de rompimento do cabo de alimentação, a pressão de saída permanece a mesma, de forma não controlada. |
| Proteção contra inversão de polaridade  | para todas as conexões elétricas  |
| Tipo de retorno                         | Mola mecânica   |
| Tipo de comando                         | Servopilotado   |
| Função de válvula                       | Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias  |
| Tipo de indicação                       | Display LED<br>3 caracteres   |
| Faixa de regulagem de pressão MPa       | 0.002 MPa...0.2 MPa   |
| Faixa de regulagem de pressão           | 0.02 bar...2 bar  |
| Pressão de entrada 1                    | 3 bar...4 bar   |
| Pressão de entrada 1 MPa                | 0.3 MPa...0.4 MPa   |
| Máx. histerese de pressão               | 0.002 MPa<br>0.02 bar<br>0.29 psi   |
| Vazão nominal padrão                    | 310 l/min   |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC | 21.6 V...26.4 V   |
| Consumo de corrente máx.                | 160 mA  |
| Tempo de ativação                       | 100%  |
| Consumo de potência elétrica máx.       | 4.2 W   |
| Taxa de ondulação residual              | 10 %  |
| Saída de comutação                      | PNP   |
| Intervalo de sinal de saída analógica   | 4 - 20 mA   |
| Intervalo de sinal de entrada analógica | 4 - 20 mA   |

| <b>Característica</b>                        | <b>Valor</b>  |
|--|---|
| Meio de operação                             | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                 |
| Observação sobre o meio de operação/controle | Funcionamento lubrificado não admissível  |
| Certificação                                 | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marca KC                                     | KC-EMV  |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)    | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS                                  |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)  | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Órgão certificador                           | UL E322346  |
| Classe de resistência à corrosão KBK         | 2 - resistência moderada à corrosão   |
| Conformidade LABS                            | VDMA24364-B2-L  |
| Temperatura do meio                          | 10 °C...50 °C   |
| Grau de proteção                             | IP65  |
| Temperatura ambiente                         | 0 °C...60 °C  |
| Peso do produto                              | 390 g   |
| Linearidade                                  | 1 %FS   |
| Histerese                                    | 1 %FS   |
| Reprodutibilidade                            | 0.5 %FS   |
| Precisão total                               | 1,5%FS  |
| Coefficiente de temperatura                  | 0.04 %/K  |
| Conexão elétrica                             | 5 pinos<br>M12<br>Conector macho  |
| Tipo de fixação                              | com orifício de passagem  |
| Conexão pneumática 1                         | G1/8  |
| Conexão pneumática 2                         | G1/8  |
| Conexão pneumática 3                         | G1/8  |
| Indicação sobre os materiais                 | Conformidade RoHS   |
| Material corpo                               | Liga de alumínio forjado anodizado  |