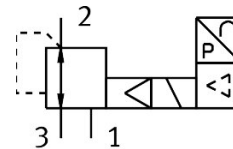


# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPE-3-1-1/4-6-010-E1-F1A

Cód. do item: 8181684

**FESTO**



## 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                                 | 0.006 MPa...0.6 MPa                                                                                                                     |
| Faixa de regulagem de pressão                                     | 0.06 bar...6 bar                                                                                                                        |
| Pressão de entrada 1                                              | 6 bar...8 bar                                                                                                                           |
| Pressão de entrada 1 MPa                                          | 0.6 MPa...0.8 MPa                                                                                                                       |
| Máx. histerese de pressão                                         | 0.003 MPa<br>0.03 bar<br>0.435 psi                                                                                                      |
| Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) | 1700 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                             | 0 - 10 V                                                                                                                                |
| Intervalo de sinal de entrada analógica                           | 0 - 10 V                                                                                                                                |

| Característica                                        | Valor                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                             |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/<br>Ni (F1a)                |
| Temperatura do meio                                   | 10 oC...50 oC                                                                                   |
| Grau de proteção                                      | IP65                                                                                            |
| Temperatura ambiente                                  | 0 oC...60 oC                                                                                    |
| Peso do produto                                       | 390 g                                                                                           |
| Linearidade                                           | 1 %FS                                                                                           |
| Histerese                                             | 1 %FS                                                                                           |
| Reprodutibilidade                                     | 0.5 %FS                                                                                         |
| Precisão total                                        | 1,25%FS                                                                                         |
| Coeficiente de temperatura                            | 0.04 %/K                                                                                        |
| Conexão elétrica                                      | 5 pinos<br>M12<br>Conector macho                                                                |
| Tipo de fixação                                       | com orifício de passagem                                                                        |
| Conexão pneumática 1                                  | G1/4                                                                                            |
| Conexão pneumática 2                                  | G1/4                                                                                            |
| Conexão pneumática 3                                  | G1/8                                                                                            |
| Indicação sobre os materiais                          | Conformidade RoHS                                                                               |
| Material corpo                                        | Alumínio, revestido de pó                                                                       |