

# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPE-3-1-1/4-6-420-E1T-F1A

Número de referência: 8202575

**FESTO**



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressurização da largura nominal                                   | 5 mm                                                                                                             |
| Largura nominal de escape                                          | 2.5 mm                                                                                                           |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                         |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                                                            |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um<br>De preferência, na vertical                                                                       |
| Construção                                                         | Regulador do diafragma comandado                                                                                 |
| Proteção contra curto-circuito                                     | Para todas as conexões elétricas                                                                                 |
| Instruções de segurança                                            | Posição de segurança VPPE: se houver rutura no cabo de alimentação, a pressão de saída é mantida na forma livre. |
| Proteção contra inversão da polaridade                             | Para todas as conexões elétricas                                                                                 |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                                                                    |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                                                                                                         |
| Função da válvula                                                  | Regulador de pressão proporcional de 3 vias                                                                      |
| Tipo de ecrã                                                       | Indicador LED<br>3 dígitos                                                                                       |
| Faixa de regulação da pressão MPa                                  | 0.006 MPa...0.6 MPa                                                                                              |
| Taxa de regulação da pressão                                       | 0.06 bar...6 bar                                                                                                 |
| Pressão de entrada 1                                               | 6 bar...8 bar                                                                                                    |
| Pressão de suprimento 1 MPa                                        | 0.6 MPa...0.8 MPa                                                                                                |
| Histerese de pressão máx.                                          | 0.003 MPa<br>0.03 bar<br>0.435 psi                                                                               |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 1700 l/min                                                                                                       |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 21.6 V...26.4 V                                                                                                  |
| Consumo máx. de corrente                                           | 160 mA                                                                                                           |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                                                                             |
| Consumo de potência elétrica máx.                                  | 4.2 W                                                                                                            |
| Corte residual                                                     | 10%                                                                                                              |
| Saída da alternância                                               | PNP                                                                                                              |
| Faixa do sinal de saída analógica                                  | 4 - 20 mA                                                                                                        |
| Faixa do sinal de entrada analógica                                | 4 - 20 mA                                                                                                        |

| Característica                                         | Valor                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meio de funcionamento                                  | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                              |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                 | O funcionamento lubrificado não é possível                                                                        |
| 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<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)         | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Autoridade emissora do certificado                     | UL E322346                                                                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                   |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                    |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/<br>Ni (F1a)                                  |
| Temperatura do meio                                    | 10 oC...50 oC                                                                                                     |
| Nível 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 da temperatura                             | 0.04 %/K                                                                                                          |
| Ligação elétrica                                       | 5 pinos<br>M12<br>Conectores                                                                                      |
| Tipo de montagem                                       | Pelo orifício de passagem                                                                                         |
| Conexão pneumática 1                                   | G1/4                                                                                                              |
| Conexão pneumática 2                                   | G1/4                                                                                                              |
| Conexão pneumática 3                                   | G1/8                                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Material da caixa                                      | Alumínio, termolacagem                                                                                            |