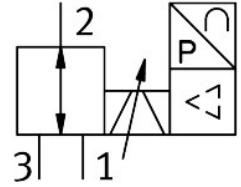


# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPI-5L-3-G18-0L6H-A4-S1D

Número de referência: 8104667

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Pressurização da largura nominal                                   | 5 mm                                           |
| Largura nominal de escape                                          | 5 mm                                           |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                       |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                          |
| Vazamento total                                                    | 5 l/h                                          |
| Direção de fluxo                                                   | Não reversível                                 |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                    |
| Construção                                                         | Válvula de assento axial com retorno da mola   |
| Proteção contra curto-circuito                                     | Para todas as conexões elétricas               |
| Comprimento máx. da linha                                          | 30 m                                           |
| Entrada do ponto de regulação                                      | 4 - 20 mA                                      |
| Resistência de entrada                                             | 0.3 kOhm                                       |
| Instruções de segurança                                            | Posição de segurança VPPI, normalmente fechada |
| Proteção contra inversão da polaridade                             | Para todas as conexões elétricas               |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                  |
| Dimensões L x C x A                                                | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                    |
| Tipo de controlo                                                   | Direto                                         |
| Função da válvula                                                  | Regulador de pressão proporcional de 3 vias    |
| Tipo de ecrã                                                       | TFT colorido                                   |
| Tamanho do ecrã                                                    | 1,77"                                          |
| Resolução do ecrã                                                  | 128x160 Pixel                                  |
| Pressão operacional                                                | 6 bar...8 bar                                  |
| Faixa de regulação da pressão MPa                                  | 0 MPa...0.6 MPa                                |
| Taxa de regulação da pressão                                       | 0 bar...6 bar                                  |
| Pressão de entrada 1                                               | 0 bar...13 bar                                 |
| Pressão de suprimento 1 MPa                                        | 0 MPa...1.3 MPa                                |
| Pressão de rutura                                                  | 40 bar                                         |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 900 l/min                                      |
| Taxa de fluxo nominal padrão 2-3                                   | 480 l/min                                      |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 21.6 V...27.6 V                                |
| Corrente nominal                                                   | 0.15 A                                         |

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo máx. de corrente                       | 525 mA                                                                                                                                     |
| Consumo de potência elétrica máx.              | 14.5 W                                                                                                                                     |
| Tensão de funcionamento nominal CC             | 24 V                                                                                                                                       |
| Faixa do sinal de saída analógica              | 4 - 20 mA                                                                                                                                  |
| Resistência máx. da carga da saída de corrente | 500 Ohm                                                                                                                                    |
| Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS       | 1 %FS                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                 |
| Resistência à vibração                         | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                            |
| Resistência a choques                          | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                         |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)         | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                                            |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                          |
| Classe de sala limpa                           | Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                 |
| Alimentação segura                             | Ver informação complementar do material                                                                                                    |
| Temperatura do meio                            | 0 oC...50 oC                                                                                                                               |
| Nível de proteção                              | IP65                                                                                                                                       |
| Nível de contaminação                          | 2                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente                           | 0 oC...50 oC                                                                                                                               |
| Temperatura de armazenamento                   | -20 oC...70 oC                                                                                                                             |
| Categoria climática                            | 3K3 segundo EN 60721                                                                                                                       |
| Humidade relativa                              | 0 - 85%<br>Não condensante                                                                                                                 |
| Altura de trabalho nominal                     | < 3000 m NHN                                                                                                                               |
| Informação da aplicação                        | O produto só é adequado para fins industriais. As medidas de supressão de interferência rádio podem ser necessárias em áreas residenciais. |
| Nível da potência sonora                       | 62.5 dB(A)                                                                                                                                 |
| Nível da potência sonora à distância de 1 m    | 51.9 dB(A)                                                                                                                                 |
| Peso do produto                                | 370 g                                                                                                                                      |
| Linearidade                                    | 0.9 %FS                                                                                                                                    |
| Histerese                                      | 0.4 %FS                                                                                                                                    |
| Reprodutibilidade                              | 0.4 %FS                                                                                                                                    |
| Precisão total                                 | 1,1%FS                                                                                                                                     |
| Coeficiente da temperatura                     | 0.02 %/K                                                                                                                                   |
| Ligação elétrica 1, função                     | Saída de valor real<br>Entrada do ponto de regulação<br>Fonte de alimentação                                                               |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão            | Conectores                                                                                                                                 |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão      | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101                                                                                     |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios       | 5                                                                                                                                          |
| Ligação elétrica 1, torque de aperto           | 1.5 Nm                                                                                                                                     |
| Tipo de montagem                               | com passagem de orifício para parafuso M4<br>Com guia H                                                                                    |
| Conexão pneumática 1                           | G1/8                                                                                                                                       |
| Conexão pneumática 2                           | G1/8                                                                                                                                       |
| Conexão pneumática 3                           | G1/8                                                                                                                                       |

| Característica                  | Valor                      |
|---------------------------------|----------------------------|
| Toque de aperto de conexão máx. | 8.5 Nm                     |
| Observação sobre os materiais   | Em conformidade com a RoHS |
| Material da caixa               | Reforçado com PA           |
| Material de vedações            | HNBR<br>PTFE               |