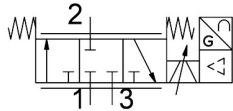


# Válvula proporcional de vazão VPWI-5-L-3-G18-B2-A4-D

Cód. do item: 8167810

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor   |
|--|---|
| Tipo de acionamento                            | elétrico  |
| Tipo de vedação                                | mole  |
| Posição de instalação                          | Indiferente   |
| Estrutura                                      | Válvula de assento com mola de retorno                  |
| Tipo de retorno                                | Mola mecânica   |
| Dimensões L x C x A                            | 42,2 x 95,3 x 94,3 mm                                   |
| Informação de segurança                        | Posição de segurança VPWI, normalmente fechada          |
| Tipo de comando                                | Direto  |
| Sentido da vazão                               | Não reversível  |
| Dimensão nominal da ventilação                 | 5 mm  |
| Díâmetro nominal de exaustão                   | 5 mm  |
| Vazamento geral                                | 5 l/h   |
| Tipo de indicação                              | TFT colorido  |
| Tamanho do indicador                           | 1,77"   |
| Resolução do display                           | 128 x 160 pixels  |
| Função de válvula                              | Válvula proporcional de vazão de 3 vias                 |
| Proteção contra inversão de polaridade         | para todas as conexões elétricas                        |
| Proteção contra curto-circuito                 | para todas as conexões elétricas                        |
| Comprimento máximo do cabo                     | 30 m  |
| Entrada do valor nominal                       | 4 - 20 mA   |
| Resistência de entrada                         | 0.3 kOhm  |
| Intervalo de sinal de saída analógica          | 4 - 20 mA   |
| Resistência de carga máx. da saída de corrente | 500 Ohm   |
| Precisão da saída analógica em ± %FS           | 1 %FS   |
| Pressão operacional                            | 0 MPa...0.2 MPa<br>0 bar...2 bar                        |
| Pressão de entrada 1 MPa                       | 0 MPa...0.6 MPa   |
| Pressão de entrada 1                           | 0 bar...6 bar   |
| Pressão de entrada 1 psi                       | 0 psi...87 psi  |
| Pressão de entrada 3                           | -0.1 MPa...0 MPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi |

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Pressão de ruptura  | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi   |
| Valor C   | 2.1 l/sbar   |
| Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) | 490 l/min  |
| Vazão nominal padrão 2-3  | 340 l/min  |
| Frequência de limite  | 125 Hz   |
| Tempo de acionamento ligado                                       | 8 ms   |
| Tempo de comutação desligado                                      | 8 ms   |
| Histerese   | 0.3 %FS  |
| Coefficiente de temperatura                                       | 0.02 %/K   |
| Tensão nominal de trabalho CC                                     | 24 V   |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC                           | 21.6 V...27.6 V  |
| Corrente nominal  | 0.17 A   |
| Consumo de corrente máx.  | 525 mA   |
| Consumo de potência elétrica máx.                                 | 14.5 W   |
| Certificação  | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)   |
| 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   |
| 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   |
| Resistência à vibração  | Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6   |
| Resistência a choques   | Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27  |
| Classe de resistência à corrosão KBK                              | 2 - resistência moderada à corrosão  |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Temperatura do meio   | 0 oC...50 oC   |
| Grau de proteção  | IP65   |
| Grau de poluição  | 2  |
| Temperatura ambiente  | 0 oC...50 oC   |
| Temperatura de armazenamento                                      | -20 oC...70 oC   |
| Classe climática  | 3K3 conforme EN 60721  |
| Umidade relativa do ar  | 0 - 85%<br>sem condensação   |
| Altura de trabalho nominal  | < 3000 m NHN   |
| Nível de potência sonora  | 62.5 dB(A)   |
| Nível de potência sonora em 1 m de distância                      | 51.9 dB(A)   |
| Indicação de aplicação  | O produto é apropriado exclusivamente para fins industriais. Em áreas residenciais podem ser necessárias medidas para supressão de interferências. |
| Peso do produto   | 370 g  |
| Repetibilidade FS   | 0.3 %  |
| Conexão elétrica 1, função  | Saída de valor real<br>Entrada de valor nominal<br>Fonte de alimentação  |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão                               | Conector macho   |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão                         | M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios                          | 5  |
| Conexão elétrica 1, torque de aperto                              | 1.5 Nm   |
| Tipo de fixação   | Com orifício de passagem para parafuso M4<br>com trilho  |

| Característica                        | Valor                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Conexão pneumática 1                  | G1/8                                 |
| Conexão pneumática 2                  | G1/8                                 |
| Conexão pneumática 3                  | G1/8                                 |
| Torque de aperto máx. conexão         | 8.5 Nm                               |
| Apropriado para indústria alimentícia | Ver Informação de materiais ampliada |
| Indicação sobre os materiais          | Conformidade RoHS                    |
| Material da tampa                     | Reforçado com PA                     |
| Material vedações                     | HNBR<br>PTFE                         |
| Material corpo                        | Reforçado com PA                     |