

# Válvula reguladora de pressão proporcional VEAB-B-26-D12-F-LK-1R1

Cód. do item: 8191414

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                    | Valor                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Função de válvula                                                 | Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias, fechada |
| Sentido da vazão                                                  | Não reversível                                                |
| Tipo de comando                                                   | Direto                                                        |
| Tipo de retorno                                                   | Mola mecânica                                                 |
| Tipo de acionamento                                               | elétrico                                                      |
| Posição de instalação                                             | Indiferente                                                   |
| Largura do módulo                                                 | 18 mm                                                         |
| Tipo de vedação                                                   | mole                                                          |
| Vazamento geral                                                   | 1 l/h                                                         |
| Temperatura ambiente                                              | 0 oC...50 oC                                                  |
| Temperatura do meio                                               | 5 oC...50 oC                                                  |
| Temperatura de armazenamento                                      | -20 oC...70 oC                                                |
| Umidade relativa do ar                                            | 5 - 85%                                                       |
| Dimensões L x C x A                                               | 18 x 67 x 66 mm                                               |
| Conexão pneumática 1                                              | Flange                                                        |
| Conexão pneumática 2                                              | Flange                                                        |
| Conexão pneumática 3                                              | Flange                                                        |
| Material vedações                                                 | EPDM<br>HNBR<br>NBR                                           |
| Tipo de fixação                                                   | alternativo:<br>com orifício de passagem<br>Com acessórios    |
| Pressão de entrada 1 MPa                                          | 0 MPa...0.1 MPa                                               |
| Pressão de entrada 1                                              | 0 bar...1 bar                                                 |
| Pressão de entrada 1 psi                                          | 0 psi...14.5 psi                                              |
| Pressão de ruptura                                                | 18 bar                                                        |
| Pressão de saída 2                                                | 0 MPa...0.02 MPa<br>0 bar...0.2 bar<br>0 psi...2.9 psi        |
| Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) | 5 l/min                                                       |
| Vazão nominal padrão 2-3                                          | 4 l/min                                                       |

| Característica                               | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linearidade                                  | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reprodutibilidade                            | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Histerese                                    | 0.25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coefficiente de temperatura                  | 0.05 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Precisão total                               | 0,7 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso do produto                              | 70 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura de trabalho nominal                   | < 3000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indicação de aplicação                       | O produto foi desenvolvido, projetado e construído exclusivamente para o uso industrial e comercial. A utilização pessoal do produto não é permitida.                                                                                                                                                                                          |
| Grau de proteção                             | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificação                                 | Marca RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indicação sobre os materiais                 | Conformidade RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conformidade LABS                            | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Classe de resistência à corrosão KBK         | 2 - resistência moderada à corrosão                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC      | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensão nominal de trabalho CC                | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo de corrente máx.                     | 83 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Taxa de ondulação residual                   | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Entrada do valor nominal                     | IO Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consumo de potência elétrica máx.            | 1.5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Proteção contra inversão de polaridade       | para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Proteção contra curto-circuito               | para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Informação de segurança                      | Estado de erro VEAB: No caso de perda da alimentação elétrica, a pressão de saída permanecerá desregulada e poderá aumentar ou diminuir - a válvula reguladora de pressão fica bloqueada. O comportamento, em caso de perda da comunicação IO-Link®, pode ser parametrizado. Configuração de fábrica: Válvula reguladora de pressão bloqueada. |
| Tipo de indicação                            | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conexão elétrica                             | 4 pinos<br>M8x1<br>Conector macho<br>Conforme EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprimento máximo do cabo                   | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material corpo                               | Reforçado com PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, número de portas                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, versão de protocolo                 | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, Device ID                           | 0x03A5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, Communication mode                  | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, tipo de porta                      | Classe A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, Connection technology               | Dispositivo de 3 pinos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, Port class                          | Device A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo               | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT    | 2 bytes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Característica                           | Valor   |
|------------------------------------------|---------|
| IO-Link, largura de dados de processo IN | 2 bytes |