

# Válvula reguladora de pressão proporcional VEAA-L-3-D9-Q4-V2-1R1

Número de referência: 8153646

**FESTO**



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | Regulador de pressão proporcional de 3 vias                         |
| Tipo de controlo                                                   | Direto                                                              |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                       |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                            |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                         |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                               |
| Temperatura ambiente                                               | 0 oC...50 oC                                                        |
| Temperatura do meio                                                | 5 oC...50 oC                                                        |
| Temperatura de armazenamento                                       | -20 oC...70 oC                                                      |
| Dimensões L x C x A                                                | 15 mm x 54,5 mm x 85 mm                                             |
| Conexão pneumática 1                                               | QS-4                                                                |
| Conexão pneumática 2                                               | QS-4                                                                |
| Conexão pneumática 3                                               | QS-4                                                                |
| Material de vedações                                               | NBR                                                                 |
| Tipo de montagem                                                   | Alternativa:<br>Pelo orifício de passagem<br>Através dos acessórios |
| Pressão de suprimento 1 MPa                                        | 0 MPa...1.1 MPa                                                     |
| Pressão de entrada 1                                               | 0 bar...11 bar                                                      |
| Pressão de entrada 1 psi                                           | 0 psi...159.5 psi                                                   |
| Pressão de saída 2                                                 | 0.003 MPa...0.6 MPa<br>0.03 bar...6 bar<br>0.435 psi...87 psi       |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 10 l/min                                                            |
| Taxa de fluxo nominal padrão 2-3                                   | 6 l/min                                                             |
| Linearidade                                                        | 0.5 %FS                                                             |
| Reprodutibilidade                                                  | 0.4 %FS                                                             |
| Histerese                                                          | 0.25 %FS                                                            |
| Coefficiente da temperatura                                        | 0.05 %/K                                                            |
| Precisão total                                                     | 0,75%FS                                                             |
| Peso do produto                                                    | 55 g                                                                |

| 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                                                                                                                                                        |
| Nível de proteção                              | IP65                                                                                                                                                                                              |
| Certificado                                    | Marca RCM                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                 |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                        |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)         | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                                                                                                   |
| Faixa da tensão de operação CC                 | 19 V...29 V                                                                                                                                                                                       |
| Tensão de funcionamento nominal CC             | 24 V                                                                                                                                                                                              |
| Corte residual                                 | 10%                                                                                                                                                                                               |
| Valor do ponto de regulação                    | 0 - 5V                                                                                                                                                                                            |
| Faixa do sinal de saída analógica              | 1 - 5V                                                                                                                                                                                            |
| Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS       | 2 %FS                                                                                                                                                                                             |
| Consumo de potência elétrica máx.              | 1 W                                                                                                                                                                                               |
| Proteção contra inversão da polaridade         | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra curto-circuito                 | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                                  |
| Instruções de segurança                        | Posição de segurança de VEAA/VEAB: se a fonte de alimentação elétrica falhar, a pressão de saída é mantida de forma descontrolada, podendo aumentar ou diminuir - bloqueio da válvula pneumática. |
| Tipo de ecrã                                   | LED                                                                                                                                                                                               |
| Ligação elétrica                               | 4 pinos<br>M8 x 1<br>Conectores<br>De acordo com EN 60947-5-2                                                                                                                                     |
| Material da caixa                              | Reforçado com PA                                                                                                                                                                                  |