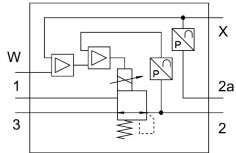


# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPL-3Q-3-Z-0L20H-A4-A-S1-4

Número de referência: 1635991

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressurização da largura nominal                                   | 3 mm                                                                                                     |
| Largura nominal de escape                                          | 3 mm                                                                                                     |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                 |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                                                    |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um<br>De preferência, na vertical                                                               |
| Construção                                                         | Regulador do pistão acionado diretamente                                                                 |
| Proteção contra curto-circuito                                     | não                                                                                                      |
| Comprimento máx. da linha                                          | 30 m                                                                                                     |
| Instruções de segurança                                            | Posição de segurança VPPL: se houver rutura do cabo de alimentação, a pressão de saída cairá para 0 bar. |
| Proteção contra inversão da polaridade                             | Para todas as conexões elétricas                                                                         |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                                                            |
| Tipo de controlo                                                   | Direto                                                                                                   |
| Função da válvula                                                  | Regulador de pressão proporcional de 3 vias, fechado                                                     |
| Tipo de ecrã                                                       | Indicador LED                                                                                            |
| Pressão operacional                                                | 2 MPa<br>20 bar                                                                                          |
| Faixa de regulação da pressão MPa                                  | 0.02 MPa...2 MPa                                                                                         |
| Taxa de regulação da pressão                                       | 0.2 bar...20 bar                                                                                         |
| Pressão de entrada 1                                               | 0 bar...50 bar                                                                                           |
| Pressão de suprimento 1 MPa                                        | 0 MPa...5 MPa                                                                                            |
| Histerese de pressão máx.                                          | 0.01 MPa<br>0.1 bar<br>1.45 psi                                                                          |
| Valor b                                                            | 0.25                                                                                                     |
| Valor C                                                            | 0.8 l/sbar                                                                                               |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 245 l/min                                                                                                |
| Taxa de fluxo nominal padrão 2-3                                   | 282 l/min                                                                                                |
| Desligar tempo de comutação                                        | 654 ms                                                                                                   |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 428 ms                                                                                                   |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 21.6 V...27.6 V                                                                                          |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                                                                     |

| Característica                                 | Valor                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Consumo de potência elétrica máx.              | 26.7 W                                                               |
| Corte residual                                 | 10%                                                                  |
| Faixa do sinal de saída analógica              | 4 - 20 mA                                                            |
| Faixa do sinal de entrada analógica            | 4 - 20 mA                                                            |
| Valores do ponto de regulação/atual            | Corrente tipo 4-20 mA                                                |
| Meio de funcionamento                          | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes |
| Nota sobre o meio operacional/controle         | O funcionamento lubrificado não é possível                           |
| Certificado                                    | c UL us - Listed (OL)                                                |
| Marca KC                                       | KC-EMV                                                               |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)   | De acordo com a Diretiva EMC da UE                                   |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV              |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)         | 2 - tensão moderada da corrosão                                      |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364 zona III                                                   |
| Temperatura do meio                            | 5 oC...50 oC                                                         |
| Nível de proteção                              | IP65                                                                 |
| Temperatura ambiente                           | 5 oC...50 oC                                                         |
| Temperatura de armazenamento                   | -10 oC...60 oC                                                       |
| Peso do produto                                | 1100 g                                                               |
| Erro linear em ± % FS                          | 0.5 %FS                                                              |
| Precisão total                                 | 0,5%FS                                                               |
| Coeficiente da temperatura                     | 0.04 %/K                                                             |
| Precisão de repetição em ± %FS                 | 0.5 %FS                                                              |
| Ligação elétrica, interface de diagnóstico     | Tomada, M12, 5 pinos, programado com A                               |
| Ligação elétrica IN                            | Conector macho, M12, 5 pinos, programado com A                       |
| Ligação elétrica OUT                           | Conector macho, M12, 5 pinos, programado com A                       |
| Tipo de montagem                               | Pelo orifício de passagem                                            |
| Conexão pneumática 1                           | Flange<br>G1/4                                                       |
| Conexão pneumática 2                           | Flange                                                               |
| Conexão pneumática 3                           | Flange                                                               |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                           |
| Material da caixa                              | Liga de alumínio anodizado forjada                                   |