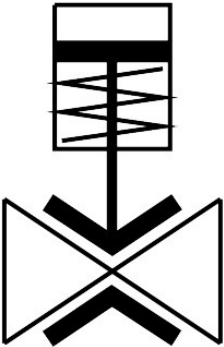


**Válvula de manga flexível**  
**VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4S1-4**  
Número de referência: 3968925

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                 | Valor                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção                     | Válvula de manga flexível, acionada pneumáticamente                                                                                                                                                      |
| Tipo de atuação                | Pneumático                                                                                                                                                                                               |
| Princípio de vedação           | Suave                                                                                                                                                                                                    |
| Posição de montagem            | Qualquer um                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de montagem               | Instalação em linha                                                                                                                                                                                      |
| Conexão da válvula             | Grampo de acordo com DIN 32676 série A                                                                                                                                                                   |
| Largura nominal DN             | 25                                                                                                                                                                                                       |
| Função da válvula              | 2/2 vias, solenoide simples, aberto                                                                                                                                                                      |
| Direção de fluxo               | Reversível                                                                                                                                                                                               |
| Pressão média                  | 0 MPa...0.4 MPa<br>0 bar...4 bar<br>0 psi...58 psi                                                                                                                                                       |
| Nota sobre a pressão do fluido | A aplicação foi testada na faixa de vácuo de até -0,09 MPa com ar à temperatura ambiente. Pode ser aplicado um contra-vácuo no lado de controlo em função da aplicação para garantir o fluxo de fluidos. |
| Pressão operacional            | 0.1 MPa...0.65 MPa<br>1 bar...6.5 bar<br>14.5 psi...94.25 psi                                                                                                                                            |
| Pressão nominal do encaixe PN  | 10                                                                                                                                                                                                       |
| Pressão diferencial            | 0.3 MPa<br>3 bar<br>43.5 psi                                                                                                                                                                             |
| Pressão de rutura              | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                                                                                                                                             |
| Pressão de sobrecarga          | 0.78 MPa<br>7.8 bar<br>113.1 psi                                                                                                                                                                         |
| Método de reposição            | Capacidade de recuperação                                                                                                                                                                                |
| Tipo de controlo               | Pilotado externamente                                                                                                                                                                                    |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexão de ar de piloto auxiliar 12                    | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Meio de controlo                                       | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Meio                                                   | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [-:-:-]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viscosidade máx.                                       | 4000 mm²/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura do meio                                    | -5 oC...150 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente                                   | -5 oC...60 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de armazenamento                           | 5 oC...30 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Taxa de fluxo Kv                                       | 18 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ligar o tempo de comutação                             | 250 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Desligar tempo de comutação                            | 250 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de iões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Material da caixa                                      | Aço inoxidável de liga alta<br>Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Número do material da caixa                            | 1.4404                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material de vedações                                   | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material do elemento de fecho                          | VMQ (silicone)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso do produto                                        | 1474 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Alimentação segura                                     | Ver declaração de conformidade                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material do copo                                       | PA6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |