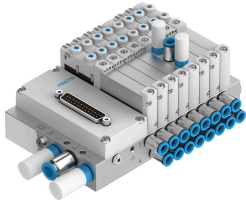


# Terminal de válvulas VTUG-F1A

Cód. do item: 8143237

FESTO



## Ficha técnica

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Acionamento elétrico   | Interface AP<br>Porta I<br>IO Link<br>Multipolo  |
| Sistema I/O elétrico   | não  |
| Meio de operação   | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Meio de controle   | Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Observação sobre o meio de operação/controle                                     | Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)   |
| Temperatura do meio  | -5 °C...60 °C  |
| Temperatura ambiente   | -5 °C...60 °C  |
| Temperatura de armazenamento   | -10 °C...60 °C   |
| Grau de proteção   | IP40   |
| Classe de resistência à corrosão KBK   | 2 - resistência moderada à corrosão  |
| 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  |
| Pressão operacional  | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar   |
| Pressão de controle MPa  | 0.15 MPa...0.8 MPa   |
| Pressão do piloto  | 1.5 bar...8 bar  |
| Pressão operacional do terminal de válvulas com alimentação interna de ar piloto | 0.15 MPa...0.8 MPa<br>21.75 psi...116 psi  |
| Pressão de trabalho do terminal de válvulas com alimentação interna de ar piloto | 1.5 bar...8 bar  |
| Conformidade LABS  | VDMA24364-Zona III   |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio                            | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente níqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa  | Classe 6, conforme ISO 14644-1   |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)  | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS   |

| <b>Característica</b>                       | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido  |
| Certificação                                | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| Órgão certificador                          | UL MH19482   |
| Indicação sobre os materiais                | Conformidade RoHS  |
| Material vedações                           | HNBR<br>NBR  |
| Estrutura de terminal de válvulas           | Grade fixa   |
| Quantidade máx. de posições da válvula      | 24   |
| Quantidade máx. das zonas de pressão        | 13   |
| Tipo de acionamento                         | elétrico   |
| Função de válvula                           | 2x3/2 fechada monoestável<br>2x3/2 aberta monoestável<br>2x3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável<br>3/2 vias fechada monoestável<br>3/2 aberta monoestável<br>5/2 biestável<br>5/2 vias monoestável<br>5/3 vias com centro em exaustão<br>5/3 vias centro em exaustão<br>5/3 fechado |
| Estrutura                                   | Válvula de comporta de êmbolo  |
| Tipo de vedação                             | mole   |
| Tipo de comando                             | Servopilotado  |
| Tamanho da válvula                          | 10 mm<br>14 mm   |
| Alimentação de ar piloto                    | externa<br>interno   |
| Fluxo nominal normal máximo                 | 330 l/min com 10 mm<br>630 l/min com 14 mm   |
| Vazão nominal padrão                        | 130 l/min...630 l/min  |
| Adequado ao vácuo                           | sim  |
| Função do escape                            | com controle de vazão  |
| Variantes                                   | Metais com cobre, zinco ou níquel como componente principal estão excluídos do uso. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente níqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas.   |
| Conexão de trabalho pneumática              | M5<br>M7<br>G1/8<br>QS-4<br>QS-6<br>QS-8   |
| Conexão pneumática 1                        | G1/8<br>G1/4<br>QS-6<br>QS-8<br>QS-10<br>QS-12   |
| Conexão do ar de comando 12/14              | M5   |
| Indicação de estado do sinal                | LED  |
| Tensão nominal de trabalho CC               | 24 V   |
| Flutuações de tensão permitidas             | +/- 10 %<br>+/- 25 %   |
| Corrente nominal por bobina eletromagnética | 47 mA a 20 ms  |
| Corrente nominal na redução de corrente     | 15,5 mA após 20 ms   |