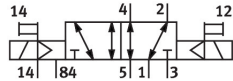
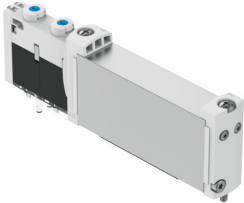


**Válvula solenoide**  
**VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L-F1A**  
Número de referência: 8150401

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | Solenoide duplo, 5/2 vias                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tamanho da válvula                                                 | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 510 l/min                                                                                                                                                                                                                                         |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Flange                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                            |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificado                                                        | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                                                                                         |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                                                                                                                                                                                                                              |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                                                                                                                                                                                                                     |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                                                                                                                                                                                             |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Detenção<br>Sem detenção                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de controle                                                   | Pilotado                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Externo                                                                                                                                                                                                                                           |
| Direção de fluxo                                                   | Reversível                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição positiva                                                                                                                                                                                                                             |
| Variantes                                                          | Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies níqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas. |
| Indicador de estado do sinal                                       | LED                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.15 MPa...0.8 MPa                                                                                                                                                                                                                                |
| Pressão do piloto                                                  | 1.5 bar...8 bar                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frequência máx. de comutação                                       | 3 Hz                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tempo de transferência                                             | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0                           | 1600 µs                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1                           | 3000 µs                                                                                                                                                                                                                                           |
| Características da bobina                                          | 22V CC: 1,0W                                                                                                                                                                                                                                      |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flutuações permissíveis da tensão                      | +/- 10 %                                                                                                                                            |
| Meio de funcionamento                                  | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                 |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                 | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)                                                   |
| Resistência à vibração                                 | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                     |
| Resistência a choques                                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                  |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                      |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de iões de lítio | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                          |
| Temperatura do meio                                    | -5 oC...60 oC                                                                                                                                       |
| Meio de controlo                                       | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                 |
| Temperatura ambiente                                   | -5 oC...60 oC                                                                                                                                       |
| Peso do produto                                        | 98 g                                                                                                                                                |
| Ligação elétrica                                       | Através da base de apoio                                                                                                                            |
| Tipo de montagem                                       | No guia do coletor                                                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                          |
| Material de vedações                                   | HNBR<br>NBR                                                                                                                                         |
| Material da caixa                                      | Liga de alumínio forjada                                                                                                                            |