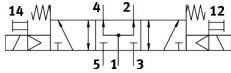
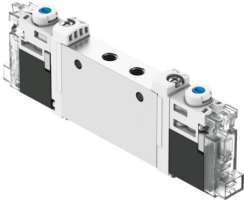


**Válvula solenoide**  
**VUVG-L10-P53U-T-M7-1H2L-F1A**  
Número de referência: 8164351

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                                     | Valor                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/3 vias, pressurizada                 |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                               |
| Tamanho da válvula                                                 | 10 mm                                  |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 290 l/min                              |
| Porta de trabalho pneumática                                       | M7                                     |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                |
| Pressão operacional                                                | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar     |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                       |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                          |
| Certificado                                                        | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL) |
| Autoridade emissora do certificado                                 | UL MH19482                             |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                   |
| Largura nominal                                                    | 3.5 mm                                 |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                          |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                  |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                            |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Detenção<br>Sem detenção<br>Coberto    |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                               |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Interno                                |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição indefinida                |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.3 MPa...0.8 MPa                      |
| Pressão do piloto                                                  | 3 bar...8 bar                          |
| Adequabilidade para vácuo                                          | não                                    |
| Desligar tempo de comutação                                        | 36 ms                                  |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 14 ms                                  |
| Tempo de transferência                                             | 19 ms                                  |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                   |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0                           | 700 µs                                 |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1               | 900 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Características da bobina                              | 24V CC: 0,8W                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                     |
| Ambiente restrito e temperatura média                  | -5 - 50°C<br>Sem redução de resistência ao arranque                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 íões 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 |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 5 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de armazenamento                           | -20 oC...60 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura do meio                                    | -5 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente                                   | -5 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso do produto                                        | 55 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ligação elétrica                                       | 2 pinos<br>Diagrama de conexões H, conexão horizontal<br>Conectores                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de montagem                                       | No guia do coletor<br>Pelo orifício de passagem<br>Alternativa:                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexão pneumática 1                                   | M7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão pneumática 2                                   | M7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão pneumática 3                                   | M7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão pneumática 4                                   | M7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão pneumática 5                                   | M7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de vedações                                   | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material da caixa                                      | Liga de alumínio forjada                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material dos parafusos                                 | Aço revestido                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |