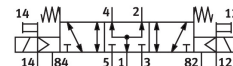
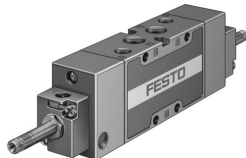


# Válvula solenoide MFH-5/3B-1/4-S-B-EX

Número de referência: 535952

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/3 vias, pressurizada                                             |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                           |
| Largura                                                            | 32 mm                                                              |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 1600 l/min                                                         |
| Porta de trabalho pneumática                                       | G1/4                                                               |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                            |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                             |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                                                   |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                      |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                     | De acordo com as especificações UK EX                              |
| Gás categoria ATEX                                                 | II 2G                                                              |
| Categoria poeira ATEX                                              | II 2D                                                              |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                           | Ex h IIC T4 Gb                                                     |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira            | Ex h IIIC T130°C Db                                                |
| Ex-temperatura ambiente                                            | -5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C                                                |
| Nível de proteção                                                  | IP65                                                               |
| Largura nominal                                                    | 10 mm                                                              |
| Dimensão da largura                                                | 33 mm                                                              |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                                      |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                              |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                        |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                                       |
| Tipo de controle                                                   | Pilotado                                                           |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Externo                                                            |
| Direção de fluxo                                                   | Reversível                                                         |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição positiva                                              |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.3 MPa...1 MPa                                                    |
| Pressão do piloto                                                  | 3 bar...10 bar                                                     |

| Característica                           | Valor                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor b                                  | 0.38                                                                                                  |
| Valor C                                  | 6.35 l/sbar                                                                                           |
| Frequência máx. de comutação             | 3 Hz                                                                                                  |
| Desligar tempo de comutação              | 23 ms                                                                                                 |
| Ligar o tempo de comutação               | 22 ms                                                                                                 |
| Tempo de transferência                   | 35 ms                                                                                                 |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0 | 2200 µs                                                                                               |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1 | 3700 µs                                                                                               |
| Prevenção e proteção contra explosões    | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Meio de funcionamento                    | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                   |
| Nota sobre o meio operacional/controle   | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)     |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)   | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                      |
| Em conformidade com LABS                 | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Temperatura de armazenamento             | -40 oC...60 oC                                                                                        |
| Temperatura do meio                      | -10 oC...60 oC                                                                                        |
| Meio de controle                         | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                   |
| Temperatura ambiente                     | -5 oC...40 oC                                                                                         |
| Peso do produto                          | 500 g                                                                                                 |
| Ligação elétrica                         | Através da bobina F, pedido em separado                                                               |
| Tipo de montagem                         | Pelo orifício de passagem                                                                             |
| Conexão de escape de ar piloto 82        | M5                                                                                                    |
| Conexão do escape de ar piloto 84        | M5                                                                                                    |
| Porta de ar de piloto 12                 | G1/8                                                                                                  |
| Conexão de ar piloto 14                  | G1/8                                                                                                  |
| Conexão pneumática 1                     | G1/4                                                                                                  |
| Conexão pneumática 2                     | G1/4                                                                                                  |
| Conexão pneumática 3                     | G1/4                                                                                                  |
| Conexão pneumática 4                     | G1/4                                                                                                  |
| Conexão pneumática 5                     | G1/4                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais            | Em conformidade com a RoHS                                                                            |
| Material de vedações                     | NBR                                                                                                   |
| Material da caixa                        | Alumínio fundido                                                                                      |