

# Válvula solenoide

## JMFH-5-1/2-EX

Número de referência: 535914

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | Solenoide duplo, 5/2 vias                                          |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                           |
| Largura                                                            | 52 mm                                                              |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 4500 l/min                                                         |
| Porta de trabalho pneumática                                       | G1/2                                                               |
| Tensão de funcionamento                                            | Através da bobina solenoide, deve pedir-se em separado             |
| Pressão operacional                                                | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar                                 |
| Construção                                                         | Assento axial                                                      |
| 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                                                    | 14 mm                                                              |
| Dimensão da largura                                                | 69 mm                                                              |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                                      |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                              |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                        |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Detenção                                                           |
| Tipo de controle                                                   | Pilotado                                                           |
| Direção de fluxo                                                   | Não reversível                                                     |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição negativa                                              |
| Valor b                                                            | 0.3                                                                |
| Valor C                                                            | 19.5 l/sbar                                                        |
| Frequência máx. de comutação                                       | 25 Hz                                                              |
| Tempo de transferência                                             | 20 ms                                                              |

| Característica                           | Valor                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0 | 2200 µs                                                                                               |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1 | 3700 µs                                                                                               |
| Características da bobina                | Ver a bobina do solenoide, encomendar em separado                                                     |
| 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/controlo   | 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             | -20 oC...60 oC                                                                                        |
| Temperatura do meio                      | -5 oC...40 oC                                                                                         |
| Meio de controlo                         | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:--]                                                    |
| Temperatura ambiente                     | -5 oC...40 oC                                                                                         |
| Peso do produto                          | 1210 g                                                                                                |
| Ligação elétrica                         | Através da bobina F, pedido em separado                                                               |
| Tipo de montagem                         | Alternativa:<br>No guia do coletor<br>Pelo orifício de passagem                                       |
| Conexão para orifício de ventilação      | M5                                                                                                    |
| Conexão de escape de ar piloto 82        | M5                                                                                                    |
| Conexão do escape de ar piloto 84        | M5                                                                                                    |
| Conexão pneumática 1                     | G1/2                                                                                                  |
| Conexão pneumática 2                     | G1/2                                                                                                  |
| Conexão pneumática 3                     | G1/2                                                                                                  |
| Conexão pneumática 4                     | G1/2                                                                                                  |
| Conexão pneumática 5                     | G1/2                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais            | Em conformidade com a RoHS                                                                            |
| Material de vedações                     | NBR<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Material da caixa                        | Alumínio fundido                                                                                      |