

# Elettrovalvola MHP1-M1H-3/20-M3-PI

Codice prodotto: 197035

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                           | Valore                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Funzione valvola                                         | 3/2 aperto, monosolenoido                  |
| Tipo di azionamento                                      | Elettrico                                  |
| Larghezza                                                | 10 mm                                      |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343) | 10 l/min                                   |
| porta di lavoro pneumatica                               | M3                                         |
| Tensione d'esercizio                                     | 24 V DC                                    |
| Pressione d'esercizio                                    | 0 MPa...0.6 MPa<br>0 psi...87 psi          |
| Pressione di lavoro                                      | 0 bar...6 bar                              |
| Design                                                   | Valvola a otturatore con ritorno a molla   |
| Tipo di reset                                            | Molla meccanica                            |
| Grado di protezione                                      | IP40                                       |
| Approvazione                                             | c UL us - Recognized (OL)                  |
| Autorità che rilascia il certificato                     | UL MH19482                                 |
| Dimensione nominale                                      | 0.7 mm                                     |
| Dimensioni griglia                                       | 10 mm                                      |
| Funzione aria di scarico                                 | Con opzione di controllo del flusso        |
| Principio di tenuta                                      | Morbido                                    |
| Posizione di montaggio                                   | Opzionale                                  |
| Azionatore manuale                                       | Senza arresto                              |
| Tipo di pilotaggio                                       | Diretto                                    |
| Direzione del flusso                                     | Non reversibile                            |
| Codice posizione valvola                                 | Targhetta                                  |
| lap                                                      | Lacune                                     |
| Nota sulla dinamizzazione forzata                        | Frequenza di commutazione min. 1/settimana |
| Max. frequenza di commutazione                           | 20 Hz                                      |
| Tempo di spegnimento                                     | 4 ms                                       |
| Tempo di accensione                                      | 4 ms                                       |
| Ciclo di lavoro                                          | 100%                                       |
| Consumo di energia elettrica                             | 1 W                                        |
| Max. impulso di prova positivo con segnale 0             | 500 µs                                     |
| Max. impulso di prova negativo con 1 segnale             | 400 µs                                     |

| Caratteristica                                        | Valore                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche dati bobina                           | 24 V DC: 1,0 W                                                                                             |
| Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione | +/- 10 %                                                                                                   |
| Fluido di lavoro                                      | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo           | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Resistenza alle vibrazioni                            | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6             |
| Resistenza agli urti                                  | Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                               |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC              | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                  |
| Conformità PWIS                                       | VDMA24364-B2-L                                                                                             |
| Temperatura di stoccaggio                             | -20 °C...60 °C                                                                                             |
| Temperatura del fluido                                | -5 °C...40 °C                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                  | -5 °C...40 °C                                                                                              |
| Peso prodotto                                         | 10 g                                                                                                       |
| Collegamento elettrico                                | Connettori maschio                                                                                         |
| Tipo di montaggio                                     | Su sottobase<br>Con foro passante                                                                          |
| Collegamento pneumatico, porta 11                     | Sottobase                                                                                                  |
| Collegamento pneumatico, porta 2                      | M3                                                                                                         |
| Porta pneumatica 33                                   | Sottobase                                                                                                  |
| Nota sui materiali                                    | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                  |
| Materiale guarnizioni                                 | FPM<br>HNBR<br>NBR                                                                                         |
| Materiale corpo                                       | Rinforzato con PA<br>Rinforzato con PPS                                                                    |