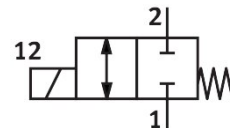


# Elettrovalvola a separazione di fluido VYKA-F7-M22C-12-PF-5YQ7

Codice prodotto: 8170086

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                                  | Valvola a bilanciere con guarnizione a membrana                                                                         |
| Principio di tenuta                                     | Morbido                                                                                                                 |
| Materiale in contatto con il fluido                     | FFPM<br>PEEK                                                                                                            |
| Funzione valvola                                        | 2/2 vie, chiusa, monostabile                                                                                            |
| Dimensione nominale                                     | 1.2 mm                                                                                                                  |
| Direzione del flusso                                    | Convertibile con restrizioni                                                                                            |
| Tipo di azionamento                                     | Elettrico                                                                                                               |
| Tipo di pilotaggio                                      | Diretto                                                                                                                 |
| Tipo di reset                                           | Molla meccanica                                                                                                         |
| Azionatore manuale                                      | Nessuno                                                                                                                 |
| Posizione di montaggio                                  | Opzionale                                                                                                               |
| Tipo di montaggio                                       | Foro passante per vite M2                                                                                               |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettore femmina                                                                                                      |
| Collegamento elettrico 1, connettore                    | Schema di collegamento Q7                                                                                               |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 2                                                                                                                       |
| Dimensione                                              | 7                                                                                                                       |
| Dimensioni griglia                                      | 7.5 mm                                                                                                                  |
| Attacco fluido                                          | Flangia                                                                                                                 |
| Fluido                                                  | Fluido liquido<br>Fluidi gassosi                                                                                        |
| Nota sul fluido                                         | Controllare la resistenza dei materiali che entrano in contatto con i fluidi<br>Dimensioni massime del particolato 5 µm |
| Volume interno                                          | Valvola per vano fluidi da 18 µl<br>Valvola per 24 µl con attacchi fluidici                                             |
| Temperatura per fluidi                                  | 15 °C...50 °C                                                                                                           |
| Temperatura del fluido in caso di fluidi gassosi        | 15 °C...50 °C                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                                    | 15 °C...50 °C                                                                                                           |
| Temperatura di stoccaggio                               | -20 °C...70 °C                                                                                                          |
| Pressione fluido                                        | -0.05 MPa...0.2 MPa<br>-0.5 bar...2 bar                                                                                 |
| Media pressione                                         | -7.25 psi...29 psi                                                                                                      |

| Caratteristica                                           | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sulla pressione del fluido                          | IN: -0,25 - 2 bar / -0,025 - 0,2 MPa / -3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 - 0,5 bar / -0,05 - 0,05 MPa / -7,25 - 7,25 psi                                                                                                                                                   |
| Differenza di pressione                                  | 0.2 MPa<br>2 bar<br>29 psi                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pressione di scoppio                                     | 2.3 MPa<br>23 bar<br>333.5 psi                                                                                                                                                                                                                                        |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                    | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota sull'intervallo tensione d'esercizio DC             | Con sottobase di collegamento elettrico VAVE-K1-...                                                                                                                                                                                                                   |
| Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione    | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consumo di energia elettrica                             | 3,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Informazioni sul consumo di energia                      | Stato di bassa corrente 0,3 W, stato di alta corrente 3,5 W per 60 ms, in combinazione con VAVE-K1-...                                                                                                                                                                |
| Caratteristiche dati bobina                              | 12 - 26 V DC: fase con basso assorbimento 0,06W, fase di alto assorbimento 2,2 W                                                                                                                                                                                      |
| Classe isolante elettrico                                | B                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ciclo di lavoro                                          | 100% in combinazione con la riduzione della corrente di mantenimento<br>Osservare le note sul funzionamento delle elettrovalvole.                                                                                                                                     |
| Frequenza massima di commutazione                        | 6 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sulla frequenza di commutazione                     | In funzione della temperatura ambiente e dal modo d'installazione<br>Al 100% del ciclo di funzionamento, a seconda della temperatura ambiente e delle condizioni di installazione. Sono possibili frequenze di commutazione più elevate con un ciclo di lavoro <100%. |
| Tempo di accensione per fluidi                           | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo di accensione fluidi gassosi                       | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sul tempo di commutazione                           | Il tempo di commutazione varia a seconda del fluido, della sua temperatura, della sua pressione e delle condizioni particolari d'esercizio .<br>A temperature inferiori alla temperatura ambiente, la FFPM può presentare tempi di commutazione più lenti             |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343) | 10 l/min                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informazioni sulla portata nominale standard             | Con una caduta di pressione di 1 -> 0 bar (fluidi gassosi)                                                                                                                                                                                                            |
| Portata Kv                                               | 0.018 m³/h<br>0.3 l/min                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nota sulla portata Kv                                    | Per il fluido acqua<br>Differenza di pressione 1 bar                                                                                                                                                                                                                  |
| Portata d'acqua alla massima pressione di esercizio      | 0,027 m³/h<br>0,45 l/min                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiale corpo                                          | Rinforzato con PA<br>PEEK<br>Rinforzato con PPA                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiale membrana                                       | FFPM                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiale guarnizioni                                    | FFPM                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sui materiali                                       | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conformità PWIS                                          | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                                            | 10.9 g                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado di protezione                                      | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sul grado di protezione                             | Nello stato assemblato                                                                                                                                                                                                                                                |
| Istruzioni per l'uso                                     | Solo per uso all'interno                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                 | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                                                                                                                                                                               |