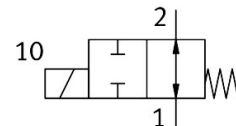


# Elektromagnetický ventil oddelený médiom VYKA-F7-M22U-12-PF-5YQ7

Číslo dielu: 8170089

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Konštrukcia                                | Preklápací ventil s membránovým tesnením                                              |
| Princíp tesnenia                           | mäkký                                                                                 |
| materiály v kontakte s médiom              | FFPM<br>PEEK                                                                          |
| Funkcia ventilu                            | 2/2 otvorený monostabilný                                                             |
| Menovitá šírka                             | 1.2 s                                                                                 |
| Smer prietoku                              | reverzibilné s obmedzeniami                                                           |
| Spôsob ovládania                           | elektrický                                                                            |
| Spôsob riadenia                            | priamo                                                                                |
| Spôsob návratu do základnej polohy         | mechanická pružina                                                                    |
| Pomocné ručné ovládanie                    | žiadne                                                                                |
| Montážna poloha                            | ľubovoľná                                                                             |
| Spôsob upevnenia                           | s prechodným otvorom pre skrutku M2                                                   |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja           | Zásuvka                                                                               |
| Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika | Prípojovací obrazec Q7                                                                |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl       | 2                                                                                     |
| Veľkosť                                    | 7                                                                                     |
| Rozmer rastra                              | 7.5 s                                                                                 |
| Fluidný prípoj                             | Príruba                                                                               |
| Médium                                     | Kvapalné médiá<br>Plynné médiá                                                        |
| Poznámka k médiu                           | Dbajte na odolnosť materiálov pri kontakte s médiami<br>maximálna veľkosť častíc 5 µm |
| Vnútorne objemy                            | Ventil s fluidným objemom 18 µl<br>24 µl ventil s fluidnými prípojmí                  |
| Teplota kvapalných médií                   | 15 °C...50 °C                                                                         |
| Teplota plyných médií                      | 15 °C...50 °C                                                                         |
| Teplota okolia                             | 15 °C...50 °C                                                                         |
| Skladovacia teplota                        | -20 °C...70 °C                                                                        |
| Tlak média                                 | -0.05 MPa...0.2 MPa<br>-0.5 bar...2 bar<br>-7.25 psi...29 psi                         |

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka k tlaku média                                     | 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                                                                                 |
| Tlaková diferencia                                         | 0.2 MPa<br>2 bar<br>29 psi                                                                                                                                                                          |
| Tlak pre roztrhnutie                                       | 2.3 MPa<br>333.5 psi                                                                                                                                                                                |
| Deštrukčný tlak                                            | 23 bar                                                                                                                                                                                              |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                            | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                         |
| Poznámka k rozsahu prevádzkového napätia DC                | s elektrickou pripojovacou doskou VAVE-K1-...                                                                                                                                                       |
| Prípustné výkyvy napätia                                   | +/- 10 %                                                                                                                                                                                            |
| Spotreba elektrickej energie                               | 3.5 W                                                                                                                                                                                               |
| Pokyny k príkonu                                           | Fáza nízkeho prúdu 0,3 W, fáza vysokého prúdu 3,5 W na 60 ms, v spojení s VAVE-K1-...                                                                                                               |
| Parametre cievky                                           | 12 - 26 V DC: fáza nízkeho prúdu 0,06 W, fáza vysokého prúdu 2,2 W                                                                                                                                  |
| Trieda izolačného materiálu                                | B                                                                                                                                                                                                   |
| Doba zopnutia                                              | 100 % v spojení s obmedzením pridržiavacieho prúdu<br>Dodržte pokyny o prevádzke elektromagnetických ventilov.                                                                                      |
| Max. frekvencia spínania                                   | 6 Hz                                                                                                                                                                                                |
| Poznámka k frekvencii spínania                             | závislé od teploty prostredia a stavu inštalácie<br>Pri 100 % čase zapnutia v závislosti od teploty okolia a podmienok inštalácie. Vyššie spínacie frekvencie sú možné pri pracovnom cykle < 100 %. |
| Čas vypnutia, kvapalné médiá                               | 9 ms                                                                                                                                                                                                |
| Čas vypnutia, plynne médiá                                 | 9 ms                                                                                                                                                                                                |
| Poznámka k času prepínania                                 | Čas spínania závisí od média, teploty, tlaku média a individuálnych prevádzkových podmienok<br>FFPM môže vykazovať pomalšie spínanie pri teplotách nižších ako izbová teplota                       |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 10 l/min                                                                                                                                                                                            |
| Poznámka k normálnemu menovitému prietoku                  | Pri výpadku tlaku 1 -> 0 bar (plynné médiá)                                                                                                                                                         |
| Prietok Kv                                                 | 0.018 m³/h<br>0.3 l/min                                                                                                                                                                             |
| Poznámka k prietoku Kv                                     | Pre vodu ako médium<br>Rozdiel tlaku 1 bar                                                                                                                                                          |
| Prietok vody pri max. prevádzkovom tlaku                   | 0,024 m³/h<br>0,40 l/min                                                                                                                                                                            |
| Materiál telesa                                            | Zosílený PA<br>PEEK<br>PPA-zosílený                                                                                                                                                                 |
| Materiál membrány                                          | FFPM                                                                                                                                                                                                |
| Materiál tesnení                                           | FFPM                                                                                                                                                                                                |
| Pokyny k materiálu                                         | V zhode s RoHS                                                                                                                                                                                      |
| Zhoda s LABS                                               | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                                  |
| Hmotnosť výrobku                                           | 10.9 g                                                                                                                                                                                              |
| Druh krytia                                                | IP40                                                                                                                                                                                                |
| Pokyny k druhu krytia                                      | v zmontovanom stave                                                                                                                                                                                 |
| Pokyny na použitie                                         | použitie iba v interiéri                                                                                                                                                                            |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                         | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                                                         |