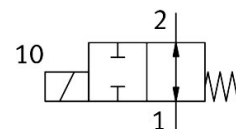


# Magnetni ventil, ločen z medijem VYKA-F7-M22U-12-PF-5YQ7

Številka dela: 8170089

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                                  | Vrednost                                                                                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruktivna zgradba                       | Ventil s prestavnim stikalom z membranskim tesnilom                                          |
| Načelo tesnjenja                            | mehko                                                                                        |
| Materiali v stiku z medijem                 | FFPM<br>PEEK                                                                                 |
| Ventilska funkcija                          | 2/2, odprt, monostabilen                                                                     |
| Nazivni premer                              | 1.2 mm                                                                                       |
| Smer toka                                   | reverzibilna z omejitvami                                                                    |
| Način upravljanja                           | električno                                                                                   |
| Način krmiljenja                            | neposredno                                                                                   |
| Način vračanja                              | mehanska vzmet                                                                               |
| Pomožno ročno upravljanje                   | brez                                                                                         |
| Položaj vgradnje                            | poljubno                                                                                     |
| Način pritrditve                            | s prehodno izvrtino za vijak M2                                                              |
| Električni priključek 1, vrsta priključka   | doza                                                                                         |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | Priključna shema Q7                                                                          |
| Električni priključek 1, število polov/žil  | 2                                                                                            |
| Velikost                                    | 7                                                                                            |
| Dimenzija rasterja                          | 7.5 mm                                                                                       |
| Priključek za tekočino                      | Prirobnica                                                                                   |
| Medij                                       | Tekoči mediji<br>Plinasti mediji                                                             |
| Napotek glede medija                        | Upoštevajte obstojnost materialov, ki so v stiku z medijem.<br>največja velikost delcev 5 µm |
| Notranja prostornina                        | 18 µl, ventil tekočinskega prostora<br>24 µl, ventil s tekočinskimi priključki               |
| Temperatura medija, tekoči mediji           | 15 °C...50 °C                                                                                |
| Temperatura plinastih medijev               | 15 °C...50 °C                                                                                |
| Temperatura okolice                         | 15 °C...50 °C                                                                                |
| Temperatura skladiščenja                    | -20 °C...70 °C                                                                               |
| Tlak medija                                 | -0.05 MPa...0.2 MPa<br>-0.5 bar...2 bar<br>-7.25 psi...29 psi                                |

| Značilnost                                                   | Vrednost                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opomba glede tlaka medija                                    | IN: -0,25–2 bar/-0,025–0,2 MPa/-3,625–29 psi<br>OUT: -0,5–1 bar/-0,05–0,1 MPa/-7,25–14,5 psi                                                                                                            |
| Tlačna razlika                                               | 0.2 MPa<br>2 bar<br>29 psi                                                                                                                                                                              |
| Razpočni tlak                                                | 2.3 MPa<br>23 bar<br>333.5 psi                                                                                                                                                                          |
| Območje delovne napetosti DC                                 | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                             |
| Napotek glede območja delovne napetosti DC                   | z električno priključno ploščo VAVE-K1-...                                                                                                                                                              |
| Dovoljena nihanja napetosti                                  | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                |
| Poraba električne energije                                   | 3.5 W                                                                                                                                                                                                   |
| Napotek glede porabe energije                                | Faza nizkega toka 0,3 W, faza visokega toka 3,5 W za 60 ms, v povezavi z VAVE-K1-...                                                                                                                    |
| Karakteristike tuljave                                       | 12–26 V DC: faza nizkega toka 0,06 W, faza visokega toka 2,2 W                                                                                                                                          |
| Razred izolacijskega materiala                               | B                                                                                                                                                                                                       |
| Trajanje vklopa                                              | 100 % v povezavi z zmanjšanjem držalnega toka<br>Upoštevajte navodila za uporabo magnetnih ventilov.                                                                                                    |
| Največja preklopna frekvenca                                 | 6 Hz                                                                                                                                                                                                    |
| Napotek glede preklopne frekvence                            | odvisno od temperature okolice in vgradnega stanja<br>Pri 100-odstotnem trajanju vklopa glede na temperaturo okolice in vgradno stanje. Pri trajanju vklopa < 100 % so možne višje preklopne frekvence. |
| Čas izklopa, tekoči mediji                                   | 9 ms                                                                                                                                                                                                    |
| Čas izklopa, plinasti mediji                                 | 9 ms                                                                                                                                                                                                    |
| Opomba o času preklopa                                       | Čas preklopa je odvisen od medija, temperature, tlaka medija in posameznih delovnih pogojev.<br>FFPM lahko pri temperaturah pod sobno temperaturo kaže počasnejše preklopno obnašanje                   |
| Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343) | 10 l/min                                                                                                                                                                                                |
| Napotek glede normalnega nazivnega pretoka                   | Pri padcu tlaka 1 -> 0 bar (plinasti mediji)                                                                                                                                                            |
| Pretok Kv                                                    | 0.018 m³/h<br>0.3 l/min                                                                                                                                                                                 |
| Napotek glede pretoka Kv                                     | za medij voda<br>Tlačna razlika 1 bar                                                                                                                                                                   |
| Pretok vode pri največjem delovnem tlaku                     | 0,024 m³/h<br>0,40 l/min                                                                                                                                                                                |
| Material ohišja                                              | Ojačan PA<br>PEEK<br>Ojačan PPA                                                                                                                                                                         |
| Material membrane                                            | FFPM                                                                                                                                                                                                    |
| Material tesnil                                              | FFPM                                                                                                                                                                                                    |
| Napotek glede materialov                                     | V skladu z RoHS                                                                                                                                                                                         |
| Skladnost z LABS                                             | VDMA24364 – cona III                                                                                                                                                                                    |
| Teža izdelka                                                 | 10.9 g                                                                                                                                                                                                  |
| Stopnja zaščite                                              | IP40                                                                                                                                                                                                    |
| Napotek glede stopnje zaščite                                | v montiranem stanju                                                                                                                                                                                     |
| Napotek za uporabo                                           | samo za uporabo v zaprtih prostorih                                                                                                                                                                     |
| Razred korozijske odpornosti KBK                             | 0 – brez korozijske obremenitve                                                                                                                                                                         |