

# Elektromagnetický ventil s oddělením média VYKA-F7-M32-12-PE-5YQ7

Číslo dílu: 8170085

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                     | Hodnota                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukce                                   | Kyvný ventil s membránovým těsněním                                                             |
| Princip těsnění                              | měkké                                                                                           |
| Materiály ve styku s médiem                  | EPDM<br>PEEK                                                                                    |
| Vhodnost pro použití v potravinářství        | viz rozšířené informace o materiálu                                                             |
| Funkce ventilu                               | 3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní                                                       |
| Jmenovitá světlost                           | 1.2 mm                                                                                          |
| Směr proudění                                | reverzibilní s omezením                                                                         |
| Druh ovládání                                | elektrick.                                                                                      |
| Způsob řízení                                | přím.                                                                                           |
| Způsob návratu do základní polohy            | mechanická pružina                                                                              |
| Pomocné ruční ovládání                       | žádn.                                                                                           |
| Montážní poloha                              | libovoln.                                                                                       |
| Způsob upevnění                              | s průchozí dírou pro šroub M2                                                                   |
| Elektrické připojení 1, druh připojení       | zásuvka                                                                                         |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika | Připojovací obrazec Q7                                                                          |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů    | 2                                                                                               |
| Velikost                                     | 7                                                                                               |
| Rozteč                                       | 7.5 mm                                                                                          |
| Fluidní připojení                            | příruba                                                                                         |
| Médium                                       | Kapalná média<br>Plynná média                                                                   |
| Upozornění k médiu                           | Dbejte na odolnost materiálů, které jsou v kontaktu s médií<br>maximální velikost částičky 5 µm |
| Vnitřní objem                                | ventil s fluidním objemem 16 µl<br>26 µl, ventil s včetně fluidního připojení                   |
| Teplota kapalných médií                      | 0 °C...50 °C                                                                                    |
|                                              | 0 °C...50 °C<br>5 ms<br>5 ms<br>0.35 l/min                                                      |
| Okolní teplota                               | 0 °C...50 °C                                                                                    |
| Skladovací teplota                           | -20 °C...70 °C                                                                                  |

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tlak média                                               | -0.05 MPa...0.2 MPa<br>-0.5 bar...2 bar<br>-7.25 psi...29 psi                                                                                                                                 |
| Upozornění k tlaku média                                 | COM: -0,25 - 2 bary / -0,025 - 0,2 MPa / -3,625 - 29 psi<br>NC: -0,5 - 1 bar / -0,05 - 0,1 MPa / -7,25 - 14,5 psi<br>NO: -0,5 - 1 bar / -0,05 - 0,1 MPa / -7,25 - 14,5 psi                    |
| Rozdíl tlaku                                             | 0.2 MPa<br>2 bar<br>29 psi                                                                                                                                                                    |
| Tlak na roztržení                                        | 2.3 MPa<br>23 bar<br>333.5 psi                                                                                                                                                                |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                   |
| Upozornění k rozsahu provozního napětí, DC               | s elektrickou připojovací deskou VAVE K1...                                                                                                                                                   |
| Přípustné výkyvy napětí                                  | +/- 10 %                                                                                                                                                                                      |
| Elektrický příkon                                        | 3.5 W                                                                                                                                                                                         |
| Upozornění k příkonu                                     | Nízkoproudová fáze 0,3 W, vysokoproudová fáze 3,5 W pro 60 ms, ve spojení s VAVE-K1-...                                                                                                       |
| Hodnoty cívek                                            | 12 - 26 V DC: nízkoproudová fáze 0,06 W, vysokoproudová fáze 2,2 W                                                                                                                            |
| Třída izolace                                            | B                                                                                                                                                                                             |
| Doba sepnutí                                             | 100 % ve spojení s omezením přídržného proudu<br>Dbejte prosím na pozornění k provozu elektromagnetických ventilů.                                                                            |
| Max. frekvence spínání                                   | 6 Hz                                                                                                                                                                                          |
| Upozornění k frekvenci spínání                           | v závislosti na okolní teplotě a stavu instalace<br>Při 100% době sepnutí v závislosti na okolní teplotě a stavu instalace.<br>Vyšší spínací frekvence jsou možné při pracovním cyklu <100 %. |
| Spínací čas zap., kapalná média                          | 5 ms                                                                                                                                                                                          |
| Spínací čas pro vyp., kapalná média                      | 5 ms                                                                                                                                                                                          |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 11 l/min                                                                                                                                                                                      |
| Upozornění k normálnímu jmenovitému průtoku              | při poklesu tlaku 1 -> 0 barů (plynné médium)                                                                                                                                                 |
| Průtok Kv                                                | 0.021 m³/h                                                                                                                                                                                    |
| Upozornění k průtoku Kv                                  | pro médium vodu<br>rozdíl tlaku 1 bar                                                                                                                                                         |
| Průtok vody při max. provozním tlaku                     | 0,03 m³/h<br>0,5 l/min                                                                                                                                                                        |
| Materiál tělesa                                          | zesílený PA<br>PEEK<br>zesílený PPA                                                                                                                                                           |
| Materiál membrány                                        | EPDM                                                                                                                                                                                          |
| Materiál těsnění                                         | EPDM                                                                                                                                                                                          |
| Upozornění k materiálu                                   | v souladu s RoHS                                                                                                                                                                              |
| Shoda s LABS                                             | VDMA24364-zóna III                                                                                                                                                                            |
| Hmotnost výrobku                                         | 10.9 g                                                                                                                                                                                        |
| Stupeň krytí                                             | IP40                                                                                                                                                                                          |
| Upozornění ke stupni krytí                               | v namontovaném stavu                                                                                                                                                                          |
| Upozornění k použití                                     | pouze pro vnitřní použití                                                                                                                                                                     |
| Třída odolnosti korozi KBK                               | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                           |