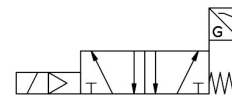


# Elektromagnetický ventil VSVA-B-M52-MZD-A2-1T1L-APX-0.5

Číslo dílu: 573201

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 5/2 monostabilní                                                       |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                             |
| Šířka                                                    | 18 mm                                                                  |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 550 l/min                                                              |
| Pneumatický pracovní výstup                              | připojovací deska velikosti 18 mm podle ISO 15407-2<br>G1/8            |
| Provozní napětí                                          | 24 V DC                                                                |
| Provozní tlak                                            | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                 |
| Konstrukce                                               | pístové šoupátko                                                       |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                                     |
| Značka KC                                                | KC-EMC                                                                 |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                       | podle směrnice EU-EMV                                                  |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                     | podle předpisů UK pro EMC                                              |
| Stupeň krytí                                             | IP65<br>NEMA 4                                                         |
| Jmenovitá světlost                                       | 5 mm                                                                   |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit<br>přes škrtecí desku<br>přes samostatnou připojovací desku |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                                  |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                                              |
| Pomocné ruční ovládání                                   | s aretací<br>tlačítkem<br>zakryto                                      |
| Způsob řízení                                            | nepřímo řízené                                                         |
| Napájení řídicím tlakem                                  | vnějš.<br>interní                                                      |
| Směr proudění                                            | není reverzibilní                                                      |
| Princip měření                                           | indukční                                                               |
| Překrytí                                                 | pozitivní překrytí                                                     |
| Ochrana proti přepólování, čidlo                         | pro všechna elektrická připojení                                       |
| Indikace stavu signálu                                   | LED                                                                    |
| Snímání spínací polohy                                   | klidová poloha s čidlem                                                |

| Parametr                                                            | Hodnota                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Indikace stavu sepnutí čidla                                        | LED                                                                        |
| Řídicí tlak, MPa                                                    | 0.3 MPa...1 MPa                                                            |
| Řídicí tlak                                                         | 3 bar...10 bar                                                             |
| Průtok ventilem                                                     | 750 l/min                                                                  |
| Průtok ventilem na samostatné připojovací desce                     | 600 l/min                                                                  |
| Průtok ventilem, řadově pneumaticky propoj., optimalizace na průtok | 700 l/min                                                                  |
| Průtok ventilem, pneum. řadové uspořádání                           | 550 l/min                                                                  |
| Spínací čas vyp.                                                    | 38 ms                                                                      |
| Spínací čas zap.                                                    | 12 ms                                                                      |
| Ventil - spínací čas čidla zap.                                     | 32 ms                                                                      |
| Ventil - spínací čas čidla vyp.                                     | 9 ms                                                                       |
| Doba sepnutí                                                        | 100%                                                                       |
| Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0                        | 1500 µs                                                                    |
| Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1                       | 800 µs                                                                     |
| Jmenovité provozní napětí DC                                        | 24 V                                                                       |
| Spínací výstup                                                      | PNP                                                                        |
| Hodnoty cívek                                                       | 24 V DC: 1,6 W                                                             |
| Odolnost nárazům napětí                                             | 2.5 kV                                                                     |
| Třída znečištění                                                    | 3                                                                          |
| Připustné výkyvy napětí                                             | +/- 10 %                                                                   |
| Provozní médium                                                     | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                              |
| Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu                              | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                   |
| Odolnost vibracím                                                   | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6         |
| Odolnost nárazům                                                    | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27 |
| Třída odolnosti korozi KBK                                          | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                        |
| Shoda s LABS                                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                          |
| Teplota média                                                       | -5 °C...50 °C                                                              |
| Relativní vlhkost vzduchu                                           | 0 - 90 %                                                                   |
| Hladina akustického tlaku                                           | 85 dB(A)                                                                   |
| Okolní teplota                                                      | -5 °C...50 °C                                                              |
| Max. utahovací moment, upevnění ventilu                             | 0.8 Nm...1.2 Nm                                                            |
| Hmotnost výrobku                                                    | 157 g                                                                      |
| Rozsah provozního napětí, DC, čidlo                                 | 10 V...30 V                                                                |
| Odolnost čidla zkratu                                               | pulsní                                                                     |
| Proud čidla naprázdno                                               | 10 mA                                                                      |
| Max. výstupní proud čidla                                           | 200 mA                                                                     |
| Max. frekvence spínání čidla                                        | 5000 Hz                                                                    |
| Zbytkové zvlnění, senzor                                            | ± 10 %                                                                     |
| Úbytek napětí, čidlo                                                | 2 V                                                                        |
| Elektrické připojení                                                | 4 vodiče<br>konektor<br>podle ISO 15407-2                                  |
| Připojení čidla                                                     | konektor<br>kabel<br>4 vodiče<br>M12x1<br>0,5 m                            |
| Způsob upevnění                                                     | na připojovací desku                                                       |
| Připojení řídicího tlaku vzduchu 12/14                              | připojovací deska velikosti 18 mm podle ISO 15407-2                        |
| Připojení odvětrání řídicího tlaku vzduchu 82/84                    | svedené<br>nesvedeno<br>volitelně:                                         |
| Připojení pneumatiky 1                                              | připojovací deska velikosti 18 mm podle ISO 15407-2                        |
| Pneumatické připojení 2                                             | Připojovací deska velikosti 18 mm dle ISO 15407-2                          |

| Parametr                | Hodnota                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Pneumatické připojení 3 | připojovací deska, velikost 18 mm, podle ISO 15407-2 |
| Pneumatické připojení 4 | připojovací deska velikosti 18 mm podle ISO 15407-2  |
| Připojení pneumatiky 5  | Připojovací deska velikostí 18 mm podle ISO 15407-2  |
| Upozornění k materiálu  | v souladu s RoHS                                     |
| Materiál těsnění        | FPM<br>NBR                                           |
| Materiál tělesa         | tlakový odlitek z hliníku<br>PA                      |
| Materiál šroubů         | ocel, pozinkováno                                    |
| Funkce spínacího prvku  | rozpínací                                            |