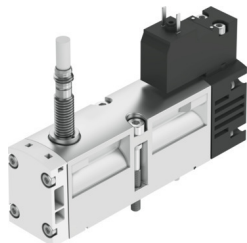


# Elektrozawór VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANC

Numer produktu: 560744

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja zaworu                                                  | 5/2 monostabilny                                                                                             |
| Sposób uruchamiania                                             | elektrycznie                                                                                                 |
| Szerokość zabudowy                                              | 26 mm                                                                                                        |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 1100 l/min                                                                                                   |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1<br>Płyta przyłączeniowa wielkość 01 wg VDMA 24563<br>G1/4 |
| Napięcie robocze                                                | 24V DC                                                                                                       |
| Ciśnienie robocze                                               | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar                                                                     |
| Konstrukcja                                                     | Zawór tłoczkowo-suwakowy                                                                                     |
| Sposób powrotu                                                  | sprężyna mechaniczna                                                                                         |
| Certyfikacja                                                    | C-Tick<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                          |
| Znak KC                                                         | KC-EMV                                                                                                       |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                            | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE                                                   |
| Jednostka certyfikująca                                         | UL MH19482                                                                                                   |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                          | wg przepisów UK dot. EMV                                                                                     |
| Stopień ochrony                                                 | IP65<br>NEMA 4                                                                                               |
| Średnica nominalna                                              | 9 mm                                                                                                         |
| Funkcja odpowietrzenia                                          | z możliwością dławienia<br>poprzez płytę z dławikami<br>przez pojedynczą płytę przyłączeniową                |
| Sposób uszczelnienia                                            | miękki                                                                                                       |
| Pozycja montażu                                                 | dowolny                                                                                                      |
| Spełnia normę                                                   | ISO 15407-1<br>VDMA 24563                                                                                    |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                                    | zakryte                                                                                                      |
| Rodzaj sterowania                                               | sterowanie pilotem                                                                                           |
| Przyłącze zasilania powietrzem pilotów                          | zewn.                                                                                                        |
| Kierunek przepływu                                              | dowolny                                                                                                      |
| Zasada pomiaru                                                  | indukcyjny                                                                                                   |
| Pokrycie                                                        | przekrycie dodatnie                                                                                          |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją czujnika    | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                     |
| Wskaźnik stanu sygnału                                | Przy pomocy osprzętu                                                                                      |
| Kontrola pozycji przełączania                         | Wykrywanie położenia spoczynkowego przez czujnik                                                          |
| Wskaźnik stanu przełączenia czujnika                  | Dioda LED                                                                                                 |
| Ciśnienie pilota                                      | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                                                                         |
| Przepływ zaworu                                       | 1400 l/min                                                                                                |
| Przepływ zaworu na pojedynczej płycie przyłączeniowej | 1100 l/min                                                                                                |
| Przepływ zaworu, zabudowanego na bloku pneumatycznym  | 1100 l/min                                                                                                |
| Czas wyłączenia                                       | 41 ms                                                                                                     |
| Czas włączania                                        | 21 ms                                                                                                     |
| Zawór - czas włączenia czujnika                       | 60 ms                                                                                                     |
| Zawór - czas wyłączenia czujnika                      | 11 ms                                                                                                     |
| Czas pracy ciągłej                                    | 100%                                                                                                      |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0           | 1800 µs                                                                                                   |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale              | 800 µs                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie robocze DC                        | 24 V                                                                                                      |
| Wyjście dwustanowe                                    | NPN                                                                                                       |
| Parametry cewki                                       | 24 V DC: 1,8 W                                                                                            |
| Dopuszczalne wahania napięcia                         | -15% / +10%                                                                                               |
| Medium robocze                                        | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego          | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)                     |
| Odporność na drgania                                  | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                                 | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27                      |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                           |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                         |
| Temperatura medium                                    | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Względna wilgotność powietrza                         | 0 - 90%                                                                                                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego                         | 85 dB(A)                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia                                 | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu             | 1.8 Nm...2.2 Nm                                                                                           |
| Waga produktu                                         | 332 g                                                                                                     |
| Zakres napięcia roboczego DC, czujnik                 | 10 V...30 V                                                                                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie, czujnik                 | pulsacyjna                                                                                                |
| Prąd pracy jałowej, czujnik                           | 10 mA                                                                                                     |
| Maks. prąd wyjściowy czujnika                         | 200 mA                                                                                                    |
| Maks. częstotliwość przełączania, czujnik             | 5000 Hz                                                                                                   |
| Tętnienie resztkowe, czujnik                          | ± 10%                                                                                                     |
| Spadek napięcia, czujnik                              | 2 V                                                                                                       |
| Przyłącze elektryczne                                 | Kształt C<br>wg EN 175301-803<br>bez przewodu ochronnego                                                  |
| Przyłącze czujnika                                    | Kabel<br>2,5 m                                                                                            |
| Typ mocowania                                         | na płycie przyłączeniowej                                                                                 |
| Przyłącze zasilania pilotów 12/14                     | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1                                                        |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 82/84                 | przewodowe<br>nie przewodowe<br>opcjonalnie:                                                              |
| Przyłącze pneumatyczne 1                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1                                                       |
| Przyłącze pneumatyczne 2                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1                                                       |
| Przyłącze pneumatyczne 3                              | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1                                                        |

| Cechy                            | Wartość                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Przylącze pneumatyczne 4         | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1 |
| Przylącze pneumatyczne 5         | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1 |
| Interfejs pilota                 | wg ISO 15218                                       |
| Informacja o materiałach         | Zgodność z dyrektywą RoHS                          |
| Materiał uszczelnień             | FPM<br>NBR                                         |
| Materiał obudowy                 | Aluminiowy odlew ciśnieniowy<br>PA                 |
| Materiał śrub                    | Stal, ocynkowana                                   |
| Funkcja elementu przełączającego | Zestyk normalnie zamknięty                         |