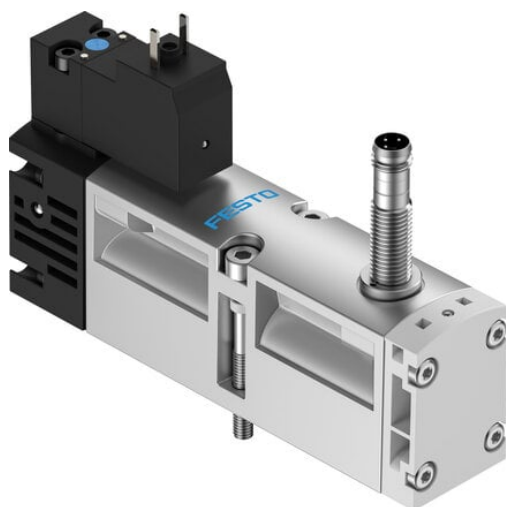




## Elektrozawór VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANP (560745) serii VSVA - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO026160**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Zawór znormalizowany ISO 15407-1 z pojedynczą wtyczką.

- Odpowiada ISO 15407-1 i interfejs zaworu pilotowego ISO 15218
- Podłączenie elektryczne za pomocą wtyczki typu C
- Mocna metalowa obudowa
- Montaż blokowy z możliwością mieszania wielkości zaworów

### Dane techniczne

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
Napięcie robocze	24V DC
Ciśnienie robocze	-0.09 MPa
Ciśnienie robocze	-0.9 bar
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Certyfikacja	C-Tick
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
Średnica nominalna	9 mm
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia
Sposób uszczelnienia	miękki
Pozycja montażu	dowolny
Spełnia normę	ISO 15407-1
Pomocnicze sterowanie ręczne	zakryte
Rodzaj sterowania	sterowanie pilotem
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn.
Kierunek przepływu	dowolny
Symbol	00997391
Zasada pomiaru	indukcyjny
Pokrycie	przekrycie dodatnie
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
Ciśnienie pilota	3 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 włączenia	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 $\mu$ s
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	800 $\mu$ s
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 olejenia 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 degC
Względna wilgotność powietrza	0 - 90%
Poziom ciśnienia akustycznego	85 dB(A)
Temperatura otoczenia	-5 degC
Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu	1.8 Nm
Waga produktu	289 g
Zakres napięcia roboczego DC, czujnik	10 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
Przyłącze czujnika	Wtyczka
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
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
Przyłącze pneumatyczne 4	Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Przyłącze 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
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy

Materiał śrub

Funkcja elementu przełączającego

Stal, ocynkowana

Zestyk normalnie zamknięty

---

## DANE TECHNICZNE

Czas przełączania przy wyłączeniu	41 ms
Maks. moment dokręcający, montaż zaworu	1.8 ... 2.2 Nm
Przepływ zaworu na wyspie zaworowej	1 100 l/min
Przepływ zaworu na indywidualnej płycie przyłączeniowej	1 100 l/min
Przepływ zaworu	1 400 l/min
Wyświetlanie stanu sygnału	Przy pomocy osprzętu
Charakterystyka cewki	24 V DC, 1.8 W
Maks. ujemny impuls testowy przy sygnale logicznym 1	800 µs
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale logicznym 0	1 000 µs
Czas przełączania przy włączeniu	21 ms
Przyłącze odpowietrzenia pilotów 82/84	Do wyboru, przewodowe, Nieprzewodowe
Ciśnienie pilota Mpa	0.3 ... 1 MPa
Przekrycie	Positive overlap
Zasilanie pneum. pilotów	Zewnętrzne
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Z zaślepką
Funkcja odpowietrzenia	Możliwość dławienia, Przez płytę z dławikami, Przez indywidualną płytę przyłączeniową
Certyfikat	UL MH19482
Ciśnienie pilota	3 ... 10 bar
Szerokość zabudowy	26 mm
Przyłącze pneumatyczne 5	Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Wyjście dwustanowe	NPN
Funkcja elementu przełączającego	Styk normalnie zamknięty
Przyłącze czujnika	Wtyczka, 3-pin, M8x1
Spadek napięcia na czujniku	<= 2 V
Tętnienia resztkowe czujnika	± 10 %
Maks. częstotliwość przełączania czujnika	5 000 Hz
Maks. prąd wyjściowy czujnika	200 mA
Prąd jałowy czujnika	<= 10 mA
Odporność czujnika na zwarcie	Obwód impulsowy
Zakres napięcia roboczego DC dla czujnika	10 ... 30 V
Przyłącze pneumatyczne 4	Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Zawór - czas wyłączenia czujnika	11 ms
Zawór - czas załączania czujnika	60 ms
Wyświetlanie stanu czujnika	LED
Sygnalizacja przełączenia zaworu	Położenie normalne z czujnikiem
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji czujnika	dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Sposób pomiaru	Indukcyjny
Przyłącze zasilania pilotów 12/14	Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Interfejs pilota	wg ISO 15218
Materiał obudowy	Aluminium-odlew ciśnieniowy, PA
Uwagi odnośnie medium roboczego	Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)
Ciśnienie robocze MPa	-0.09 ... 1.6 MPa
Zgodność z normą	ISO 15407-1, VDMA 24563
Pozycja zabudowy	Dowolna
Materiał śrub	Stal ocynkowana
Normalny przepływ nominalny	1 100 l/min
Znak KC	KC-EMV
Czas pracy ciągłej	100 %
Funkcja zaworu	5/2 monostabilny
Klasa odporności na korozję CRC	0 - Brak odporności na korozję
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Dopuszczenie	C-Tick, c UL us - Recognized (OL)
Przyłącze elektryczne	Schemat podłączenia typu C wg EN175301-803, Wg EN 175301-803, bez przewodu uziemiającego
Temperatura medium	-5 ... 50 °C
Stopień ochrony	IP65, NEMA 4
Sposób montażu	Na płycie przyłączeniowej
Materiał uszczelnień	FPM, NBR
Temperatura otoczenia	-5 ... 50 °C
Ciśnienie robocze	-0.9 ... 16 bar
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Przyłącze pneumatyczne 3	Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Przyłącze pneumatyczne 2	Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Przyłącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Kierunek przepływu	Dowolna
Rodzaj sterowania	Z pilotem
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie
Sposób uruchomienia	Elektryczny
Wielkość nominalna	9 mm
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Odporność na wibracje	Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Poziom ciśnienia akustycznego	85 dB(A)
Dopuszczalne wahanie napięcia	-15 % / +10 %
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV
Nominalne napięcie robocze DC	24 V
Względna wilgotność powietrza	0 - 90 %
Waga produktu	289 g
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy

Nr kat.	OT-FESTO026160
EAN-13	4052568207656

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 08:22