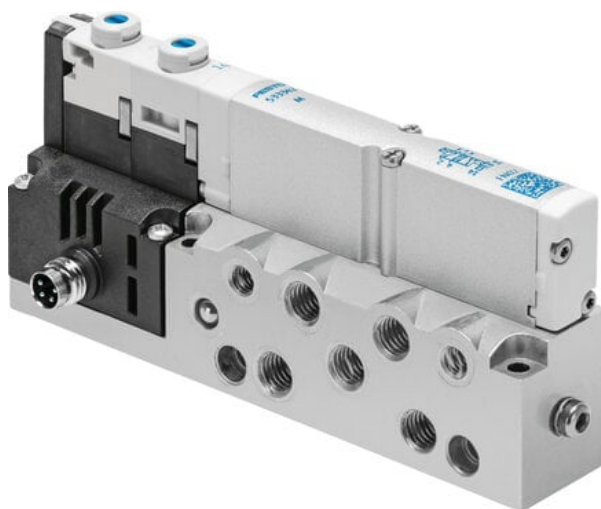


## Elektrozawór VMPA1-M1H-G-S-M7-PI (533388) serii VMPA1 - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO011713**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Płaskie wysokowydajne zawory w trwałej metalowej obudowie.

- Do wyspy zaworowej MPA
- Jako zawór pojedynczy na płycie przyłączeniowej
- Szeroki asortyment zaworów

### Dane techniczne

|                                                                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Funkcja zaworu                                                  | 5/3 zamknięty                                              |
| Sposób uruchamiania                                             | elektrycznie                                               |
| Wielkość zaworu                                                 | 10 mm                                                      |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 320 l/min                                                  |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | M7                                                         |
| Napięcie robocze                                                | 24V DC                                                     |
| Ciśnienie robocze                                               | -0.09 MPa                                                  |
| Ciśnienie robocze                                               | -0.9 bar                                                   |
| Konstrukcja                                                     | Zawór tłoczkowo-suwakowy                                   |
| Sposób powrotu                                                  | sprężyna mechaniczna                                       |
| Certyfikacja                                                    | c UL us - Recognized (OL)                                  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                            | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                          | wg przepisów UK dot. EMV                                   |

|                                              |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                              | IP65                                                                                                      |
| Funkcja odpowietrzenia                       | z możliwością dławienia                                                                                   |
| Sposób uszczelnienia                         | miękki                                                                                                    |
| Pozycja montażu                              | dowolny                                                                                                   |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                 | z blokadą                                                                                                 |
| Rodzaj sterowania                            | sterowanie pilotem                                                                                        |
| Przyłącze zasilania powietrzem pilotów       | zewn.                                                                                                     |
| Kierunek przepływu                           | rewersyjny                                                                                                |
| Symbol                                       | 00991020                                                                                                  |
| Pokrycie                                     | przekrycie dodatnie                                                                                       |
| Wskaźnik stanu sygnału                       | tak                                                                                                       |
| Ciśnienie pilota                             | 0.3 MPa                                                                                                   |
| Ciśnienie pilota                             | 3 bar                                                                                                     |
| Praca na podciśnieniu                        | tak                                                                                                       |
| Normalny przepływ nominalny z QS-6           | 320 l/min                                                                                                 |
| Czas wyłączenia                              | 35 ms                                                                                                     |
| Czas włączania                               | 10 ms                                                                                                     |
| Czas przełączania                            | 15 ms                                                                                                     |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0  | 400 $\mu$ s                                                                                               |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale     | 200 $\mu$ s                                                                                               |
| Dopuszczalne wahania napięcia                | +/- 25%                                                                                                   |
| Medium robocze                               | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010<br>[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   | 1 - niskie obciążenie korozyjne                                                                           |
| Zgodność z LABS                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                         |
| Temperatura przechowywania                   | -20 degC                                                                                                  |
| Temperatura medium                           | -5 degC                                                                                                   |
| Względna wilgotność powietrza                | maks. 90 % przy 40degC                                                                                    |
| Temperatura otoczenia                        | -5 degC                                                                                                   |
| Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu    | 0.25 Nm                                                                                                   |
| Waga produktu                                | 143 g                                                                                                     |
| Przyłącze elektryczne                        | 4-pin                                                                                                     |
| Typ mocowania                                | Przy pomocy otworów przelotowych                                                                          |
| Przyłącze zasilania pilotów 12/14            | M5                                                                                                        |

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Przyłącze odpowietrzania pilota 82/84 | M5                           |
| Przyłącze pneumatyczne 1              | M7                           |
| Przyłącze pneumatyczne 2              | M7                           |
| Przyłącze pneumatyczne 3              | M7                           |
| Przyłącze pneumatyczne 4              | M7                           |
| Przyłącze pneumatyczne 5              | M7                           |
| Informacja o materiałach              | Zgodność z dyrektywą RoHS    |
| Materiał uszczelnień                  | NBR                          |
| Materiał obudowy                      | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |

---

## DANE TECHNICZNE

|                                                       |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przekrycie                                            | Positive overlap                                                                                   |
| Sposób kasowania                                      | Sprężyna mechaniczna                                                                               |
| Rodzaj sterowania                                     | Z pilotem                                                                                          |
| Kierunek przepływu                                    | Rewersyjny                                                                                         |
| Przylącze pneumatyczne 1                              | M7                                                                                                 |
| Przylącze pneumatyczne 2                              | M7                                                                                                 |
| Przylącze pneumatyczne 3                              | M7                                                                                                 |
| Przylącze pneumatyczne 4                              | M7                                                                                                 |
| Przylącze pneumatyczne 5                              | M7                                                                                                 |
| Ciśnienie pilota                                      | 3 ... 8 bar                                                                                        |
| Wielkość zaworu                                       | 10 mm                                                                                              |
| Funkcja odpowietrzenia                                | Możliwość dławienia                                                                                |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie                        | Z blokadą. Przez przyciśnięcie                                                                     |
| Zasilanie pneum. pilotów                              | Zewnętrzne                                                                                         |
| Rodzaj uszczelnienia                                  | Miękkie                                                                                            |
| Ciśnienie pilota Mpa                                  | 0.3 ... 0.8 MPa                                                                                    |
| Czas przełączania przy wyłączaniu                     | 35 ms                                                                                              |
| Czas przełączania przy włączaniu                      | 10 ms                                                                                              |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale logicznym 0 | 400 µs                                                                                             |
| Maks. ujemny impuls testowy przy sygnale logicznym 1  | 200 µs                                                                                             |
| Wyświetlanie stanu sygnału                            | Tak                                                                                                |
| Czas przełączania powrotnego                          | 15 ms                                                                                              |
| Maks. moment dokręcający, montaż zaworu               | 0.25 Nm                                                                                            |
| Przylącze odpowietrzenia pilotów 82/84                | M5                                                                                                 |
| Odpowiedni do podciśnienia                            | Tak                                                                                                |
| Przylącze zasilania pilotów 12/14                     | M5                                                                                                 |
| Normalny przepływ nominalny z QS-6                    | 320 l/min                                                                                          |
| Ciśnienie robocze MPa                                 | -0.09 ... 1 MPa                                                                                    |
| Ciśnienie robocze                                     | -0.9 ... 10 bar                                                                                    |
| Temperatura otoczenia                                 | -5 ... 50 °C                                                                                       |
| Materiał uszczelnień                                  | NBR                                                                                                |
| Sposób montażu                                        | Przy pomocy otworów przelotowych                                                                   |
| Stopień ochrony                                       | IP65, W stanie zmontowanym, Zgodnie z IEC 60529                                                    |
| Temperatura medium                                    | -5 ... 50 °C                                                                                       |
| Przylącze elektryczne                                 | 4-pin, M8x1, Wtyczka, Wg EN 60947-5-2                                                              |
| Dopuszczenie                                          | c UL us - Recognized (OL)                                                                          |
| Uwaga dotycząca materiałów                            | Zgodne z RoHS                                                                                      |
| Materiał obudowy                                      | Aluminium-odlew ciśnieniowy                                                                        |
| Funkcja zaworu                                        | 5/3 zamknięty                                                                                      |
| Normalny przepływ nominalny                           | 320 l/min                                                                                          |
| Pozycja zabudowy                                      | Dowolna                                                                                            |
| Medium robocze                                        | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4.4]                                                       |
| Uwagi odnośnie medium roboczego                       | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy) |
| Klasa odporności na korozję CRC                       | 1 – Niska odporność na korozję                                                                     |
| Zgodność z PWIS                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                  |
| Konstrukcja                                           | Zawór tłokowy                                                                                      |
| Waga produktu                                         | 143 g                                                                                              |
| Temperatura przechowywania                            | -20 ... 40 °C                                                                                      |
| Względna wilgotność powietrza                         | maks. 90 % przy 40 °C                                                                              |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                  | Wg dyrektywy EU-EMV                                                                                |
| Dopuszczalne wahania napięcia                         | +/- 25 %                                                                                           |
| Odporność na wibracje                                 | Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6     |
| Odporność na wstrząsy                                 | Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27       |
| Sposób uruchomienia                                   | Elektryczny                                                                                        |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO011713 |
| EAN-13  | 4052568166694  |