



## Elektrozawór MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC (197018) serii MHA1 - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO012456**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Małe, szybkie i wszechstronne oraz trwałe: Dzięki компактowemu, miniaturowemu zaworowi można uruchamiać wiele ściśle upakowanych kanałów lub siłowników. Opcjonalnie: Kompaktowy moduł elektroniczny z redukcją prądu podtrzymania.

- Bezpośrednio sterowany zawór gniazdowy
- Zawór mini: raster 10 mm
- Czasy przełączania do 4 ms
- Zawór sub-base
- Blok dla 2 ... 10 zaworów
- Zastosowanie jako zawór pilotowy
- Dopuszczenie UL; te same przyłącza i kable, co w przypadku VUVG

### Dane techniczne

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Funkcja zaworu  | 3/2 otwarty, monostabilny |
| Sposób uruchamiania   | elektrycznie              |
| Szerokość zabudowy  | 10 mm                     |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 10 l/min                  |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa      |
| Napięcie robocze  | 5V DC                     |
| Ciśnienie robocze   | 0 MPa                     |
| Ciśnienie robocze   | 0 bar                     |

|   |   |
|---|---|
| Ciśnienie robocze                             | 0 psi   |
| Konstrukcja                                   | Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną  |
| Sposób powrotu                                | sprężyna mechaniczna  |
| Stopień ochrony                               | IP40  |
| Certyfikacja                                  | c UL us - Recognized (OL)   |
| Jednostka certyfikująca                       | UL MH19482  |
| Średnica nominalna                            | 0.7 mm  |
| Szerokość modułu                              | 10 mm   |
| Funkcja odpowietrzenia                        | z możliwością dławienia   |
| Sposób uszczelnienia                          | miękkie   |
| Pozycja montażu                               | dowolny   |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                  | bez blokady   |
| Rodzaj sterowania                             | bezpośrednie  |
| Kierunek przepływu                            | jednokierunkowy   |
| Symbol  | 00991322  |
| Identyfikacja pozycji zaworowej               | Tabliczka   |
| Pokrycie                                      | pokrycie ujemne   |
| Uwaga dotycząca dynamicznego wymuszania stanu | Częstotliwość przełączania min. 1/tydzień   |
| Maks. częstotliwość przełączania              | 20 Hz   |
| Czas wyłączenia                               | 4 ms  |
| Czas włączania                                | 4 ms  |
| Czas pracy ciągłej                            | 100%  |
| Pobór mocy elektrycznej                       | 1 W   |
| Parametry cewki                               | 5 V DC: 1,0 W   |
| Dopuszczalne wahania napięcia                 | +/- 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    | 2 - średnie obciążenie korozyjne  |
| Zgodność z LABS                               | VDMA24364-B2-L  |
| Temperatura przechowywania                    | -20 degC  |
| Temperatura medium                            | -5 degC   |
| Temperatura otoczenia                         | -5 degC   |
| Waga produktu                                 | 10 g  |
| Przyłącze elektryczne                         | Wtyczka   |

Typ mocowania

Przyłącze pneumatyczne 11

Przyłącze pneumatyczne 2

Przyłącze pneumatyczne 33

Informacja o materiałach

Materiał uszczelnień

Materiał obudowy

na płycie przyłączeniowej

Płyta przyłączeniowa

Płyta przyłączeniowa

Płyta przyłączeniowa

Zgodność z dyrektywą RoHS

FPM

Wzmocniony poliamid

---

## DANE TECHNICZNE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Pomocnicze ręczne uruchamianie        | Przez przyciśnięcie  |
| Odporność na wstrząsy                 | Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27       |
| Wielkość nominalna                    | 0.7 mm   |
| Sposób uruchomienia                   | Elektryczny  |
| Rodzaj uszczelnienia                  | Miękkie  |
| Sposób kasowania                      | Sprężyna mechaniczna   |
| Rodzaj sterowania                     | Bezpośredni  |
| Kierunek przepływu                    | Jednokierunkowy  |
| Przyłącze pneumatyczne 2              | Płyta przyłączeniowa   |
| Szerokość zabudowy                    | 10 mm  |
| Certyfikat                            | UL MH19482   |
| Funkcja odpowietrzenia                | Możliwość dławienia  |
| Odporność na wibracje                 | Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6     |
| Przekrycie                            | Underlap   |
| Czas przełączania przy wyłączeniu     | 4 ms   |
| Czas przełączania przy włączeniu      | 4 ms   |
| Charakterystyka cewki                 | 5 V DC: 1 W  |
| Raster                                | 10 mm  |
| Uwaga o dynamicznym wymuszaniu stanu  | Częstotliwość przełączania przynajmniej raz na tydzień   |
| Identyfikacja zaworu                  | Etykieta   |
| Maksymalna częstotliwość przełączania | 20 Hz  |
| Przyłącze pneumatyczne 11             | Płyta przyłączeniowa   |
| Przyłącze pneumatyczne 33             | Płyta przyłączeniowa   |
| Funkcja zaworu                        | 3/2 otwarty, monostabilny  |
| Ciśnienie robocze                     | 0 ... 0.6 MPa  |
| Temperatura otoczenia                 | -5 ... 40 °C   |
| Materiał uszczelnień                  | FPM, HNBR, NBR   |
| Sposób montażu                        | Na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych  |
| Stopień ochrony                       | IP40   |
| Temperatura medium                    | -5 ... 40 °C   |
| Przyłącze elektryczne                 | Wtyczka  |
| Dopuszczenie                          | c UL us - Recognized (OL)  |
| Uwaga dotycząca materiałów            | Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS   |
| Materiał obudowy                      | Wzmocnione PA, Wzmocniony PPS  |
| Medium robocze                        | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Czas pracy ciągłej                    | 100 %  |
| Normalny przepływ nominalny           | 10 l/min   |
| Pobór mocy                            | 1 W  |
| Pozycja zabudowy                      | Dowolna  |
| Uwagi odnośnie medium roboczego       | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy) |
| Klasa odporności na korozję CRC       | 2 - Średnia odporność na korozję   |
| Konstrukcja                           | Zawór gniazdowy z sprężyną powrotną  |
| Waga produktu                         | 10 g   |
| Temperatura przechowywania            | -20 ... 60 °C  |
| Dopuszczalne wahania napięcia         | +/- 10 %   |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO012456 |
| EAN-13  | 4052568081447  |

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 01:14