



## Elektrozawór MHA2-M1H-3/2G-2-K (196120) serii MHA2 - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO012505**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Zawory o krótkim czasie przełączania dla wyższych wartości przepływu.

- Bezpośrednio sterowany zawór gniazdowy
- Zawór szybkoprzełączający: czasy przełączania do 2 ms
- Montaż bezpośredni, pojedyncza płyta przyłączeniowa, montaż blokowy
- Blok dla 2 ... 10 zaworów

### Dane techniczne

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Funkcja zaworu  | 3/2 zamknięty monostabilny            |
| Sposób uruchamiania   | elektrycznie                          |
| Szerokość zabudowy  | 10 mm                                 |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 100 l/min                             |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa                  |
| Napięcie robocze  | 24V DC                                |
| Ciśnienie robocze   | -0.09 MPa                             |
| Ciśnienie robocze   | -0.9 bar                              |
| Ciśnienie robocze   | -13.05 psi                            |
| Konstrukcja   | zawór gniazdowy odciążony ciśnieniowo |
| Sposób powrotu  | sprężyna mechaniczna                  |
| Stopień ochrony   | IP55                                  |
| Certyfikacja  | c UL us - Recognized (OL)             |

|  |   |
|--|---|
| Średnica nominalna                           | 2 mm  |
| Szerokość modułu                             | 14 mm   |
| Wskazówka dotycząca szerokości modułu        | Minimalna odległość między zaworami wynosi 4 mm   |
| Funkcja odpowietrzenia                       | z możliwością dławienia   |
| Sposób uszczelnienia                         | miękki  |
| Pozycja montażu                              | dowolny   |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                 | bez blokady   |
| Rodzaj sterowania                            | bezpośrednie  |
| Kierunek przepływu                           | Rewersyjny z ograniczeniami   |
| Symbol                                       | 00991308  |
| Pokrycie                                     | pokrycie ujemne   |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne                | -0.09 MPa   |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne                | -0.9 bar  |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne                | -13.05 psi  |
| Maks. częstotliwość przełączania             | 130 Hz  |
| Czas wyłączenia                              | 3.5 ms  |
| Czas włączania                               | 7 ms  |
| Czas pracy ciągłej                           | 100%  |
| Parametry cewki                              | 24 V DC: 2,88 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 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   | 2 - średnie obciążenie korozyjne  |
| Zgodność z LABS                              | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Klasa Cleanroom                              | Klasa 6 wg ISO 14644-1  |
| Temperatura medium                           | -5 degC   |
| Temperatura otoczenia                        | -5 degC   |
| Waga produktu                                | 60 g  |
| Przyłącze elektryczne                        | Kabel   |
| Długość kabla                                | 2.5 m   |
| Typ mocowania                                | na płycie przyłączeniowej   |
| Przyłącze pneumatyczne 1                     | Płyta przyłączeniowa  |
| Przyłącze pneumatyczne 2                     | Płyta przyłączeniowa  |
| Przyłącze pneumatyczne 3                     | Płyta przyłączeniowa  |

Informacja o materiałach

Materiał uszczelnień

Materiał obudowy

Materiał osłony kabla

Materiał śrub

Zgodność z dyrektywą RoHS

HNBR

Cynkowy odlew ciśnieniowy, powlekany

PUR

Stal, ocynkowana

---

## DANE TECHNICZNE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Szerokość zabudowy                    | 10 mm  |
| Odporność na wstrząsy                 | Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27       |
| Wielkość nominalna                    | 2 mm   |
| Sposób uruchomienia                   | Elektryczny  |
| Rodzaj uszczelnienia                  | Miękkie  |
| Sposób kasowania                      | Sprężyna mechaniczna   |
| Rodzaj sterowania                     | Bezpośredni  |
| Kierunek przepływu                    | Odwracalny z ograniczeniem   |
| Przyłącze pneumatyczne 1              | Płyta przyłączeniowa   |
| Przyłącze pneumatyczne 2              | Płyta przyłączeniowa   |
| Przyłącze pneumatyczne 3              | Płyta przyłączeniowa   |
| Materiał powłoki kabla                | PUR  |
| Odporność na wibracje                 | Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6     |
| Funkcja odpowietrzenia                | Możliwość dławienia  |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie        | Przez przyciśnięcie  |
| Przekrycie                            | Underlap   |
| Czas przełączania przy wyłączaniu     | 3.5 ms   |
| Czas przełączania przy włączaniu      | 7 ms   |
| Charakterystyka cewki                 | 24 V DC: 2,88 W  |
| Raster                                | 14 mm  |
| Maksymalna częstotliwość przełączania | 130 Hz   |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne         | -0.09 ... 0.1 MPa, -0.9 ... 1 bar, -13.05 ... 14.5 psi   |
| Uwaga odnośnie rozstawu               | Minimalna odległość między zaworami wynosi 4 mm  |
| Funkcja zaworu                        | 3/2 zamknięty, monostabilny  |
| Ciśnienie robocze                     | -0.9 ... 8 bar   |
| Temperatura otoczenia                 | -5 ... 40 °C   |
| Materiał uszczelnień                  | HNBR, NBR  |
| Sposób montażu                        | Na płycie przyłączeniowej  |
| Stopień ochrony                       | IP55   |
| Temperatura medium                    | -5 ... 40 °C   |
| Przyłącze elektryczne                 | Kabel  |
| Długość kabla                         | 2.5 m  |
| Dopuszczenie                          | c UL us - Recognized (OL)  |
| Uwaga dotycząca materiałów            | Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS   |
| Materiał obudowy                      | Odelek ciśnieniowy cynkowy, Powłoka ochronna   |
| Medium robocze                        | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Czas pracy ciągłej                    | 100 %  |
| Normalny przepływ nominalny           | 100 l/min  |
| Materiał śrub                         | Stal, Ocynkowana   |
| Pozycja zabudowy                      | Dowolna  |
| Ciśnienie robocze MPa                 | -0.09 ... 0.8 MPa  |
| 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 odciążony ciśnieniowo  |
| Waga produktu                         | 60 g   |
| Dopuszczalne wahania napięcia         | +/- 10 %   |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO012505 |
| EAN-13  | 4052568080877  |