



## Elektrozawór MN1H-5/2-D-2-S-C (159698) serii MN1H - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO009566**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Uruchamiane elektrycznie zawory znormalizowane wg ISO 5599-1.

- Zgodne z normą ISO 5599-1
- Mocna metalowa obudowa
- Montaż blokowy z możliwością mieszania wielkości zaworów, ISO 1, 2 i 3
- Duża różnorodność przyłączy elektrycznych
- Szerokie możliwości montażu pionowego: płyta regulatora ciśnienia, dławika, odcinająca ciśnienie pionowe i inne
- Dostępne również jako wyspa zaworowa

### Dane techniczne

|   |  |
|---|--|
| Funkcja zaworu  | 5/2 monostabilny                               |
| Sposób uruchamiania   | elektrycznie                                   |
| Szerokość zabudowy  | 54 mm  |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 2300 l/min                                     |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1 |
| Napięcie robocze  | przez cewkę, na osobne zamówienie              |
| Ciśnienie robocze   | -0.09 MPa                                      |
| Ciśnienie robocze   | -0.9 bar                                       |
| Konstrukcja   | Zawór tłoczkowo-suwakowy                       |
| Sposób powrotu  | sprężyna pneumatyczna                          |

|  |   |
|--|---|
| Klasyfikacja morska                          | patrz certyfikat  |
| Jednostka certyfikująca                      | DNV-TAA000032X  |
| Stopień ochrony                              | IP65  |
| Średnica nominalna                           | 11.5 mm   |
| Szerokość modułu                             | 56 mm   |
| Funkcja odpowietrzenia                       | z możliwością dławienia   |
| Sposób uszczelnienia                         | miękki  |
| Pozycja montażu                              | dowolny   |
| Spełnia normę                                | ISO 5599-1  |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                 | z blokadą przy zastosowaniu osprzętu  |
| Kod ISO                                      | 264   |
| Rodzaj sterowania                            | sterowanie pilotem  |
| Przyłącze zasilania powietrzem pilotów       | zewn.   |
| Kierunek przepływu                           | rewersyjny  |
| Symbol                                       | 00991301  |
| Pokrycie                                     | przekrycie dodatnie   |
| Ciśnienie pilota                             | 2 bar   |
| Czas wyłączenia                              | 62 ms   |
| Czas włączania                               | 43 ms   |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0  | 3700 $\mu$ s  |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale     | 4600 $\mu$ s  |
| 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)<br>Sprawdzanie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na drgania                         | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27  |
| Odporność na wstrząsy                        | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Zgodność z LABS                              | -5 degC   |
| Temperatura medium                           | 85 dB(A)  |
| Poziom ciśnienia akustycznego                | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Medium sterujące (dla pilotów)               | -5 degC   |
| Temperatura otoczenia                        | 710 g   |
| Waga produktu                                | przez cewkę N1, należy ją zamówić oddzielnie na płycie przyłączeniowej  |
| Przyłącze elektryczne                        | M5  |
| Typ mocowania                                | Płyta przyłączeniowa wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 84           | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1  |
| Przyłącze zasilania pilotów 14               | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1  |
| Przyłącze pneumatyczne 1                     | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1  |
| Przyłącze pneumatyczne 2                     |   |

Przyłącze pneumatyczne 3

Przyłącze pneumatyczne 4

Przyłącze pneumatyczne 5

Informacja o materiałach

Materiał uszczelnień

Materiał obudowy

Płyta przyłączeniowa wielkość 2 wg ISO 5599-1

Płyta przyłączeniowa wielkość 2 wg ISO 5599-1

Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1

Zgodność z dyrektywą RoHS

HNBR

Aluminiowy odlew ciśnieniowy

---

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Funkcja odpowietrzenia                                | Możliwość dławienia  |
| Sposób kasowania                                      | Sprężyna pneumatyczna  |
| Rodzaj sterowania                                     | Z pilotem  |
| Kierunek przepływu                                    | Rewersyjny   |
| Przyłącze pneumatyczne 1                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 2                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 3                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 4                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 5                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Szerokość zabudowy                                    | 54 mm  |
| Przyłącze zasilania pilota 14                         | Płyta przyłączeniowa, wielkość 2 wg ISO 5599-1   |
| Ciśnienie pilota                                      | 2 ... 10 bar   |
| Rodzaj uszczelnienia                                  | Miękkie  |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie                        | Przy pomocy osprzętu, z blokadą, Przez przyciśnięcie   |
| Zasilanie pneum. pilotów                              | Zewnętrzne   |
| Przekrycie  | Positive overlap   |
| Czas przełączania przy wyłączaniu                     | 62 ms  |
| Czas przełączania przy włączaniu                      | 43 ms  |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale logicznym 0 | 3 700 μs   |
| Maks. ujemny impuls testowy przy sygnale logicznym 1  | 4 600 μs   |
| Medium dla pilotów                                    | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Przyłącze odpowietrzenia pilota 84                    | M5   |
| Raster  | 56 mm  |
| Kod ISO   | 264  |
| Normalny przepływ nominalny                           | 2 300 l/min  |
| Ciśnienie robocze                                     | -0.9 ... 16 bar  |
| Temperatura otoczenia                                 | -5 ... 50 °C   |
| Materiał uszczelnień                                  | HNBR, NBR  |
| Sposób montażu  | Na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych i śrub                                 |
| Stopień ochrony                                       | IP65   |
| Temperatura medium                                    | -5 ... 50 °C   |
| Przyłącze elektryczne                                 | Przez cewkę N1, cewkę należy zamawiać oddzielnie   |
| Uwaga dotycząca materiałów                            | Zgodne z RoHS  |
| Materiał obudowy                                      | Aluminium-odlew ciśnieniowy  |
| Funkcja zaworu  | 5/2 monostabilny   |
| Klasyfikacja morska                                   | patrz certyfikat   |
| Medium robocze  | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Pozycja zabudowy                                      | Dowolna  |
| Zgodność z normą                                      | ISO 5599-1   |
| Uwagi odnośnie medium roboczego                       | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy) |
| Konstrukcja   | Zawór tłokowy  |
| Waga produktu   | 710 g  |
| Poziom ciśnienia akustycznego                         | 85 dB(A)   |
| Odporność na wibracje                                 | Transport application test at severity level 1 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       |
| Wielkość nominalna                                    | 11.5 mm  |
| Sposób uruchomienia                                   | Elektryczny  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO009566 |
| EAN-13  | 4052568126926  |

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:19