



## Elektrozawór MFH-5/2-D-2-S-C-EX (535958) serii MFH - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO009512**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**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                          |

|  |  |
|--|--|
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                         | zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                       | wg przepisów UK EX   |
| ATEX-Kategoria: gaz  | II 2G  |
| ATEX-Kategoria: pył  | II 2D  |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu                | Ex h IIC T4 Gb   |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów                       | Ex h IIIC T105degC Db  |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia           | -5degC = Ta = +40degC  |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE | EPL Db (GB)  |
| 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  | 71 ms  |
| Czas włączenia   | 48 ms  |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0                  | 2200 μs  |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale                     | 3700 μs  |
| Ochrona przeciwwybuchowa                                     | Strefa 1 (ATEX)  |
| 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   | Sprawdzanie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 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                             |
| Zgodność z LABS  | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Temperatura medium   | -10 degC   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Poziom ciśnienia akustycznego      | 85 dB(A)                                       |
| Medium sterujące (dla pilotów)     | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Temperatura otoczenia              | -5 degC  |
| Waga produktu                      | 650 g  |
| Przyłącze elektryczne              | przez cewkę F, na osobne zamówienie            |
| Typ mocowania                      | na płycie przyłączeniowej                      |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 84 | M5   |
| 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           | 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 |
| Informacja o materiałach           | Zgodność z dyrektywą RoHS                      |
| Materiał uszczelnień               | HNBR   |
| Materiał obudowy                   | Aluminiowy odlew ciśnieniowy                   |

---

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył                       | Ex h IIC T105°C Db   |
| ATEX-Kategoria Gaz                                    | II 2G  |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz                       | Ex h IIC T4 Gb   |
| Ex-Temperatura otoczenia                              | -5°C ≤ Ta ≤ +40°C  |
| 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   |
| ATEX-Kategoria Pył                                    | II 2D  |
| Kierunek przepływu                                    | Rewersyjny   |
| Funkcja odpowietrzenia                                | Możliwość dławienia  |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie                        | Przy pomocy osprzętu, z blokadą, Przez przyciśnięcie   |
| Zasilanie pneum. pilotów                              | Zewnętrzne   |
| Przekrycie  | Positive overlap   |
| Czas przełączania przy wyłączeniu                     | 71 ms  |
| Czas przełączania przy włączeniu                      | 48 ms  |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale logicznym 0 | 2 200 μs   |
| Maks. ujemny impuls testowy przy sygnale logicznym 1  | 3 700 μs   |
| Medium dla pilotów                                    | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Przyłącze odpowietrzenia pilota 84                    | M5   |
| Raster  | 56 mm  |
| Kod ISO   | 264  |
| Zgodność z normą                                      | ISO 5599-1   |
| Ciśnienie robocze                                     | -0.9 ... 16 bar  |
| Temperatura otoczenia                                 | -5 ... 40 °C   |
| Materiał uszczelnień                                  | HNBR, NBR  |
| Sposób montażu  | Na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych i śrub                                 |
| Stopień ochrony                                       | IP65   |
| Temperatura medium                                    | -10 ... 60 °C  |
| Przyłącze elektryczne                                 | Przez cewkę-F, należy zamawiać oddzielnie  |
| Uwaga dotycząca materiałów                            | Zgodne z RoHS  |
| Materiał obudowy                                      | Aluminium-odlew ciśnieniowy  |
| Funkcja zaworu  | 5/2 monostabilny   |
| Normalny przepływ nominalny                           | 2 300 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) |
| Konstrukcja   | Zawór tłoczkowo-suwakowy   |
| Waga produktu   | 650 g  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                  | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)  |
| 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  |
| Rodzaj uszczelnienia                                  | Miękkie  |
| Sposób kasowania                                      | Sprężyna pneumatyczna  |
| Rodzaj sterowania                                     | Z pilotem  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO009512 |
| EAN-13  | 4052568170080  |