



## Elektrozawór MDH-5/3G-D-3-M12D-C (540822) serii MDH - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO021814**

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  | 5/3 zamknięty                                 |
| Sposób uruchamiania   | elektrycznie                                  |
| Szerokość zabudowy  | 65 mm   |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 4100 l/min                                    |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa wielkość 3 wg ISO 5599-1 |
| Napięcie robocze  | 24V DC  |
| Ciśnienie robocze   | 3 bar   |
| Konstrukcja   | Zawór tłoczkowo-suwakowy                      |
| Sposób powrotu  | sprężyna mechaniczna                          |
| Stopień ochrony   | IP65  |

|  |  |
|--|--|
| Średnica nominalna                           | 14.5 mm  |
| Szerokość modułu                             | 71 mm  |
| Funkcja odpowietrzenia                       | z możliwością dławienia  |
| Sposób uszczelnienia                         | miękki   |
| Pozycja montażu                              | dowolny  |
| Spełnia normę                                | ISO 5599-1   |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                 | bez blokady  |
| Kod ISO                                      | 356  |
| Rodzaj sterowania                            | sterowanie pilotem   |
| Przyłącze zasilania powietrzem pilotów       | wew.   |
| Kierunek przepływu                           | jednokierunkowy  |
| Symbol                                       | 00991080   |
| Pokrycie                                     | przekrycie dodatnie  |
| Czas wyłączenia                              | 79 ms  |
| Czas włączania                               | 35 ms  |
| Czas pracy ciągłej                           | 100%   |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0  | 3800 $\mu$ s   |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale     | 4900 $\mu$ s   |
| Parametry cewki                              | 24 V DC: 2,7 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 olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)                               |
| Odporność na drgania                         | Sprawdzenie 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)   |
| Temperatura otoczenia                        | -10 degC   |
| Waga produktu                                | 1120 g   |
| Przyłącze elektryczne                        | M12X1  |
| Typ mocowania                                | na płycie przyłączeniowej  |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 82           | M5   |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 84           | M5   |
| Przyłącze pneumatyczne 1                     | Płyta przyłączeniowa wielkość 3 wg ISO 5599-1  |
| Przyłącze pneumatyczne 2                     | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 3                     | Płyta przyłączeniowa wielkość 3 wg ISO 5599-1  |
| Przyłącze pneumatyczne 4                     | Płyta przyłączeniowa wielkość 3 wg ISO 5599-1  |

Przyłącze pneumatyczne 5

Informacja o materiałach

Materiał uszczelnień

Materiał obudowy

Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1

Zgodność z dyrektywą RoHS

HNBR

Aluminiowy odlew ciśnieniowy

---

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Pomocnicze ręczne uruchamianie                        | Przez przyciśnięcie  |
| Rodzaj uszczelnienia                                  | Miękkie  |
| Sposób kasowania                                      | Sprężyna mechaniczna   |
| Rodzaj sterowania                                     | Z pilotem  |
| Kierunek przepływu                                    | Jednokierunkowy  |
| Przyłącze pneumatyczne 1                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 2                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 3                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 4                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1   |
| Przyłącze pneumatyczne 5                              | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1   |
| Szerokość zabudowy                                    | 65 mm  |
| Funkcja odpowietrzenia                                | Możliwość dławienia  |
| Sposób uruchomienia                                   | Elektryczny  |
| Zasilanie pneum. pilotów                              | Wewnętrzne   |
| Przekrycie  | Positive overlap   |
| Czas przełączania przy wyłączeniu                     | 79 ms  |
| Czas przełączania przy włączeniu                      | 35 ms  |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale logicznym 0 | 3 800 μs   |
| Maks. ujemny impuls testowy przy sygnale logicznym 1  | 4 900 μs   |
| Przyłącze odpowietrzenia pilota 82                    | M5   |
| Charakterystyka cewki                                 | 24 V DC: 2,7 W   |
| Przyłącze odpowietrzenia pilota 84                    | M5   |
| Raster  | 71 mm  |
| Kod ISO   | 356  |
| Normalny przepływ nominalny                           | 4 100 l/min  |
| Ciśnienie robocze                                     | 3 ... 10 bar   |
| Temperatura otoczenia                                 | -10 ... 50 °C  |
| Materiał uszczelnień                                  | HNBR, NBR  |
| Sposób montażu  | Na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych i śrub                                 |
| Stopień ochrony                                       | IP65   |
| Temperatura medium                                    | -10 ... 50 °C  |
| Przyłącze elektryczne                                 | M12x1  |
| Uwaga dotycząca materiałów                            | Zgodne z RoHS  |
| Materiał obudowy                                      | Aluminium-odlew ciśnieniowy  |
| Funkcja zaworu  | 5/3 zamknięty  |
| Czas pracy ciągłej                                    | 100 %  |
| 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 tłoczkowo-suwakowy   |
| Waga produktu   | 1 120 g  |
| Dopuszczalne wahania napięcia                         | +/- 10 %   |
| 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, poziomu surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27      |
| Wielkość nominalna                                    | 14.5 mm  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO021814 |
| EAN-13  | 4052568259969  |