



## Zawór pneumatyczny VL-5/2-D-3-C-EX (536009) serii VL - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO009877**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Uruchamiane pneumatycznie zawory znormalizowane wg ISO 5599-1.

- Zgodne z normą ISO 5599-1
- Sterowanie pneumatyczne

### Dane techniczne

|                                                                 |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Funkcja zaworu                                                  | 5/2 monostabilny                                              |
| Sposób uruchamiania                                             | pneumatyczny                                                  |
| Szerokość zabudowy                                              | 65 mm                                                         |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 4500 l/min                                                    |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa wielkość 3 wg ISO 5599-1                 |
| Ciśnienie robocze                                               | 0.2 MPa                                                       |
| Ciśnienie robocze                                               | 2 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 T130degC Db                                                                                            |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia           | -10degC = Ta = +60degC                                                                                           |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE | EPL Db (GB)                                                                                                      |
| 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                                 | brak                                                                                                             |
| Kod ISO                                                      | 302                                                                                                              |
| Rodzaj sterowania                                            | bezpośrednie                                                                                                     |
| Kierunek przepływu                                           | jednokierunkowy                                                                                                  |
| Symbol                                                       | 00991048                                                                                                         |
| Pokrycie                                                     | przekrycie dodatnie                                                                                              |
| Ciśnienie pilota                                             | 2 bar                                                                                                            |
| Czas wyłączenia                                              | 36 ms                                                                                                            |
| Czas włączania                                               | 29 ms                                                                                                            |
| 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                                        | -10 degC                                                                                                         |
| Waga produktu                                                | 810 g                                                                                                            |
| Typ mocowania                                                | na płycie przyłączeniowej                                                                                        |
| Przyłącze zasilania pilotów 14                               | Płyta przyłączeniowa wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                                    |
| 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

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciśnienie pilota                     | 2 ... 16 bar                                                                                       |
| Kierunek przepływu                   | Jednokierunkowy                                                                                    |
| ATEX-Kategoria Gaz                   | II 2G                                                                                              |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz      | Ex h IIC T4 Gb                                                                                     |
| Ex-Temperatura otoczenia             | -10°C <= Ta <= +60°C                                                                               |
| Przylącze pneumatyczne 1             | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                     |
| Przylącze pneumatyczne 2             | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                     |
| Przylącze pneumatyczne 3             | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                     |
| Przylącze pneumatyczne 4             | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                     |
| Przylącze pneumatyczne 5             | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                     |
| Szerokość zabudowy                   | 65 mm                                                                                              |
| Przylącze zasilania pilota 14        | Płyta przyłączeniowa, wielkość 3 wg ISO 5599-1                                                     |
| Rodzaj sterowania                    | Bezpośredni                                                                                        |
| ATEX-Kategoria Pył                   | II 2D                                                                                              |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył      | Ex h IIIC T130°C Db                                                                                |
| Funkcja odpowietrzenia               | Możliwość dławienia                                                                                |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie       | Brak                                                                                               |
| Przekrycie                           | Positive overlap                                                                                   |
| Czas przełączania przy wyłączaniu    | 36 ms                                                                                              |
| Czas przełączania przy włączaniu     | 29 ms                                                                                              |
| Medium dla pilotów                   | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                       |
| Raster                               | 71 mm                                                                                              |
| Kod ISO                              | 302                                                                                                |
| Uwagi odnośnie medium roboczego      | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy) |
| Ciśnienie robocze                    | 2 ... 16 bar                                                                                       |
| Temperatura otoczenia                | -10 ... 60 °C                                                                                      |
| Materiał uszczelnień                 | HNBR, NBR                                                                                          |
| Sposób montażu                       | Na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych i śrub                                 |
| Temperatura medium                   | -10 ... 60 °C                                                                                      |
| Uwaga dotycząca materiałów           | Zgodne z RoHS                                                                                      |
| Materiał obudowy                     | Aluminium-odlew ciśnieniowy                                                                        |
| Funkcja zaworu                       | 5/2 monostabilny                                                                                   |
| Normalny przepływ nominalny          | 4 500 l/min                                                                                        |
| Pozycja zabudowy                     | Dowolna                                                                                            |
| Zgodność z normą                     | ISO 5599-1                                                                                         |
| Medium robocze                       | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                       |
| Konstrukcja                          | Zawór tłoczkowo-suwakowy                                                                           |
| Waga produktu                        | 810 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                   | 14.5 mm                                                                                            |
| Sposób uruchomienia                  | Pneumatyczny                                                                                       |
| Rodzaj uszczelnienia                 | Miękkie                                                                                            |
| Sposób kasowania                     | Sprężyna pneumatyczna                                                                              |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO009877 |
| EAN-13  | 4052568170400  |