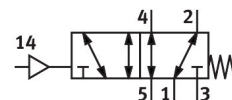


# Zawór pneumatyczny VL-5/2-D-2-FR-C-EX

Numer produktu: 536011

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Funkcja zaworu                                                  | 5/2 monostabilny                                              |
| Sposób uruchamiania                                             | pneumatyczny                                                  |
| 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<br>G3/8        |
| Ciśnienie robocze                                               | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar                      |
| Konstrukcja                                                     | Zawór tłoczkowo-suwakowy                                      |
| Sposób powrotu                                                  | sprężyna mechaniczna                                          |
| 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 T130°C Db                                           |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia              | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C                                            |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE    | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                    |
| 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                                    | brak                                                          |
| Kod ISO                                                         | 204                                                           |
| Rodzaj sterowania                                               | bezpośrednie                                                  |
| Kierunek przepływu                                              | rewersyjny                                                    |
| Pokrycie                                                        | przekrycie dodatnie                                           |
| Ciśnienie pilota                                                | 3 bar...16 bar                                                |
| Czas wyłączenia                                                 | 39 ms                                                         |

| Cechy                                        | Wartość                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas włączania                               | 11 ms                                                                                                             |
| Ochrona przeciwwybuchowa                     | Strefa 1 (ATEX)<br>Strefa 1 (UKEX)<br>Strefa 2 (ATEX)<br>Strefa 21 (ATEX)<br>Strefa 21 (UKEX)<br>Strefa 22 (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 olejowania 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 °C...60 °C                                                                                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego                | 85 dB(A)                                                                                                          |
| Medium sterujące (dla pilotów)               | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                     |
| Temperatura otoczenia                        | -10 °C...60 °C                                                                                                    |
| Waga produktu                                | 550 g                                                                                                             |
| Typ mocowania                                | na płycie przyłączeniowej<br>z otworem przelotowym i śrubą                                                        |
| 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<br>NBR                                                                                                       |
| Materiał obudowy                             | Aluminiowy odlew ciśnieniowy                                                                                      |