

# Elektrozawór VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L

Numer produktu: 534531

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja zaworu                                                  | 5/3 zasilony                                                                                  |
| Sposób uruchamiania                                             | elektrycznie                                                                                  |
| Szerokość zabudowy                                              | 26 mm                                                                                         |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 1000 l/min                                                                                    |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1                                            |
| Napięcie robocze                                                | 24V DC                                                                                        |
| Ciśnienie robocze                                               | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar                                                      |
| Konstrukcja                                                     | Zawór tłoczkowo-suwakowy                                                                      |
| Sposób powrotu                                                  | sprężyna mechaniczna                                                                          |
| Certyfikacja                                                    | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                         |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                            | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE                                    |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                          | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                              |
| Stopień ochrony                                                 | IP65<br>NEMA 4                                                                                |
| Średnica nominalna                                              | 9 mm                                                                                          |
| Szerokość modułu                                                | 27 mm                                                                                         |
| Funkcja odpowietrzenia                                          | z możliwością dławienia<br>poprzez płytę z dławikami<br>przez pojedynczą płytę przyłączeniową |
| Sposób uszczelnienia                                            | miękki                                                                                        |
| Pozycja montażu                                                 | dowolny                                                                                       |
| Spełnia normę                                                   | ISO 15407-1                                                                                   |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                                    | bez blokady                                                                                   |
| Rodzaj sterowania                                               | sterowanie pilotem                                                                            |
| Przyłącze zasilania powietrzem pilotów                          | zewn.                                                                                         |
| Kierunek przepływu                                              | dowolny                                                                                       |
| Pokrycie                                                        | przekrycie dodatnie                                                                           |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                                | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                         |
| Dodatkowe funkcje                                               | Redukcja prądu podtrzymania<br>Bezpieczne wyłączenie                                          |

| Cechy                                                        | Wartość                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu sygnału                                       | LED                                                                                                       |
| Ciśnienie pilota                                             | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar                                                                        |
| Przepływ zaworu                                              | 1400 l/min                                                                                                |
| Przepływ zaworu na pojedynczej płycie przyłączeniowej        | 1100 l/min                                                                                                |
| Przepływ zaworu, zabudowanego na bloku pneumatycznym         | 1000 l/min                                                                                                |
| Czas wyłączenia                                              | 52 ms                                                                                                     |
| Czas włączania                                               | 20 ms                                                                                                     |
| Czas pracy ciągłej                                           | 100%                                                                                                      |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0                  | 400 µs                                                                                                    |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale                     | 100 µs                                                                                                    |
| Znamionowy prąd rozruchowy na każdą cewkę elektromagnetyczną | 110 mA do 20 ms                                                                                           |
| Prąd znamionowy z redukcją prądu                             | 30 mA po 20 ms                                                                                            |
| Parametry cewki                                              | 24 V DC: faza niskoprądowa 1,0 W, faza wysokoprądowa 2,4 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 olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)                       |
| Odporność na drgania                                         | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 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                      |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                   | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                                          |
| Zgodność z LABS                                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                         |
| Temperatura medium                                           | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Względna wilgotność powietrza                                | 0 - 90%                                                                                                   |
| Ochrona przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem              | PELV                                                                                                      |
| Medium sterujące (dla pilotów)                               | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Temperatura otoczenia                                        | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu                    | 1.8 Nm...2.2 Nm                                                                                           |
| Waga produktu                                                | 270 g                                                                                                     |
| Przyłącze elektryczne                                        | 4-pin<br>M8x1<br>Wtyk centralny<br>konstrukcja okrągła                                                    |
| Typ mocowania                                                | na płycie przyłączeniowej<br>z otworem przelotowym i śrubą                                                |
| Przyłącze zasilania pilotów 12/14                            | Płyta przyłączeniowa wielkość 26 mm wg ISO 15407-1                                                        |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 82/84                        | przewodowe<br>nie przewodowe wg normy<br>opcjonalnie:                                                     |
| Informacja o materiałach                                     | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                 |
| Materiał uszczelnień                                         | FPM<br>HNBR<br>NBR                                                                                        |
| Materiał obudowy                                             | Aluminiowy odlew ciśnieniowy                                                                              |