



## Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPL-3L-3-G14-0L40H-V1-V-S1-7 (1635980) serii VPPL - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO057469**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Opracowany specjalnie dla wyższych wartości ciśnienia w zakresie 10... 40 bar. Jako pojedyncze urządzenie z przyłączami gwintowanymi, zawór nadaje się do różnych zastosowań, na przykład w formowaniu butelek PET w przemyśle spożywczym i produkcji napojów lub na stanowiskach do kontroli opon lub hamulców w przemyśle samochodowym.

- Do zastosowań wysokociśnieniowych
- Bezpośrednio sterowany regulator tłokowy
- Dostępny w trzech wariantach: zawór kołnierzowy, zawór kołnierzowy z zewnętrznym zasilaniem pilotów, zawór in-line

### Dane techniczne

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Średnica nominalna, napowietrzanie | 3 mm                                     |
| Wielkość nominalna, odpowietrzenie | 3 mm                                     |
| Sposób uruchamiania                | elektrycznie                             |
| Sposób uszczelnienia               | miękki                                   |
| Pozycja montażu                    | dowolny                                  |
| Konstrukcja                        | bezpośrednio sterowany regulator tłokowy |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe    | nie                                      |
| Maks. długość kabla                | 30 m                                     |

|   |   |
|---|---|
| Instrukcje bezpieczeństwa                                       | Położenie bezpieczeństwa VPPL: W przypadku przerwania kabla zasilającego ciśnienie wyjściowe obniża się do 0 bar. |
| Symbol  | 00991479  |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                                | do wszystkich przyłączy elektrycznych   |
| Sposób powrotu  | sprężyna mechaniczna  |
| Rodzaj sterowania   | bezpośrednie  |
| Funkcja zaworu  | 3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia, zamknięty   |
| Rodzaj wskazania  | Wskaźnik LED  |
| Ciśnienie robocze   | 5 MPa   |
| Ciśnienie robocze   | 50 bar  |
| Zakres regulacji ciśnienia                                      | 0.04 MPa  |
| Zakres regulacji ciśnienia                                      | 0.4 bar   |
| Ciśnienie wejściowe 1   | 0 bar   |
| Ciśnienie wejściowe 1   | 0 MPa   |
| Maks. histereza ciśnienia                                       | 0.04 MPa  |
| Maks. histereza ciśnienia                                       | 0.4 bar   |
| Maks. histereza ciśnienia                                       | 5.8 psi   |
| Wartość b   | 0.25  |
| Wartość C   | 0.8 l/sbar  |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 245 l/min   |
| Normalny przepływ nominalny 2-3                                 | 282 l/min   |
| Czas wyłączenia   | 654 ms  |
| Czas włączania  | 428 ms  |
| Zakres napięcia roboczego DC                                    | 21.6 V  |
| Czas pracy ciągłej  | 100%  |
| Maks. pobór mocy elektrycznej                                   | 26.7 W  |
| Tętnienia resztkowe   | 10 %  |
| Zakres wyjściowego sygnału analogowego                          | 0 - 10 V  |
| Zakres wejściowego sygnału analogowego                          | 0 - 10 V  |
| Wartość zadana/rzeczywista                                      | Wariant napięciowy 0 - 10 V   |
| Medium robocze  | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                    | Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa  |
| Certyfikacja  | c UL us - Listed (OL)   |
| Znak KC   | KC-EMV  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                            | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                          | wg przepisów UK dot. EMV  |

|  |  |
|--|--|
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo       | 2 - średnie obciążenie korozyjne         |
| Zgodność z LABS                                  | VDMA24364-strefa III                     |
| Temperatura medium                               | 5 degC                                   |
| Stopień ochrony                                  | IP65                                     |
| Temperatura otoczenia                            | 5 degC                                   |
| Temperatura przechowywania                       | -10 degC                                 |
| Waga produktu                                    | 1100 g                                   |
| Błąd liniowości w +- %FS                         | 1 %FS                                    |
| Dokładność całkowita                             | 1,5%FS                                   |
| Współczynnik temperaturowy                       | 0.04 %/K                                 |
| Dokładność powtarzalności w +- %FS               | 1 %FS                                    |
| Przyłącze elektryczne interfejsu diagnostycznego | Gniazdo wtykowe, M12, 5-pin, kodowanie A |
| Przyłącze elektryczne IN                         | Wtyczka, M12, 5-pin, z kodowaniem A      |
| Przyłącze elektryczne OUT                        | Wtyczka, M12, 5-pin, kodowanie A         |
| Typ mocowania                                    | Przy pomocy otworów przelotowych         |
| Przyłącze pneumatyczne 1                         | G1/4                                     |
| Przyłącze pneumatyczne 2                         | G1/4                                     |
| Przyłącze pneumatyczne 3                         | G1/4                                     |
| Informacja o materiałach                         | Zgodność z dyrektywą RoHS                |
| Materiał obudowy                                 | Stop aluminium, anodowany                |

---

## DANE TECHNICZNE

|  |   |
|--|---|
| Czas przełączania przy włączaniu               | 428 ms  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)         | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC      |
| Sposób uruchomienia                            | Elektryczny   |
| Rodzaj uszczelnienia                           | Miękkie   |
| Sposób kasowania                               | Sprężyna mechaniczna  |
| Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa            | Safety setting VPPL   |
| Rodzaj sterowania                              | Bezpośredni   |
| Przylącze pneumatyczne 1                       | G1/4  |
| Przylącze pneumatyczne 2                       | G1/4  |
| Przylącze pneumatyczne 3                       | G1/4  |
| Wartość-b                                      | 0.25  |
| Wartość-C                                      | 0.8 l/sbar  |
| Tętnienie resztkowe                            | 10 %  |
| Wartość zadana/Wartość aktualna                | Typ napięcia 0 - 10V  |
| Czas przełączania przy wyłączeniu              | 654 ms  |
| Współczynnik temperaturowy                     | 0.04 %/K  |
| Normalny przepływ nominalny 2-3                | 282 l/min   |
| Średnica nominalna dla zasilania               | 3 mm  |
| Średnica nominalna odpowietrzenia              | 3 mm  |
| Zakres regulacji ciśnienia MPa                 | 0.04 ... 4 MPa  |
| Ciśnienie wejściowe 1                          | 0 ... 50 bar  |
| Ciśnienie wejściowe 1 MPa                      | 0 ... 5 MPa   |
| Zakres wyjściowego sygnału analogowego         | 0 - 10 V  |
| Zakres wejściowego sygnału analogowego         | 0 - 10 V  |
| Maks. histereza ciśnienia (MPa)                | 0.04 MPa  |
| Błąd liniowości w ± %FS                        | 1 %FS   |
| Powtarzalność w ± %FS                          | 1 %FS   |
| Przylącze elektryczne, interfejs diagnostyczny | Gniazdo wtykowe, M12, 5-pin, A-coded                        |
| Przylącze elektryczne IN                       | Wtyczka, M12, 5-pin, A-coded                                |
| Przylącze elektryczne OUT                      | Wtyczka, M12, 5-pin, A-coded                                |
| Maks. histereza ciśnienia                      | 0.4 bar, 5.8 psi  |
| Ciśnienie robocze                              | <= 50 bar   |
| Temperatura otoczenia                          | 5 ... 50 °C   |
| Sposób montażu                                 | Przy pomocy otworów przelotowych                            |
| Stopień ochrony                                | IP65  |
| Temperatura medium                             | 5 ... 50 °C   |
| Dopuszczenie                                   | c UL us - Listed (OL)                                       |
| Uwaga dotycząca materiałów                     | Zgodne z RoHS   |
| Materiał obudowy                               | Stop aluminium, anodowany                                   |
| Funkcja zaworu                                 | Zawór proporcjonalny ciśnienia - 3/2, zamknięty             |
| Czas pracy ciągłej                             | 100 %   |
| Typ wyświetlacza                               | Diody wskaźnikowe LED                                       |
| Znak KC  | KC-EMV  |
| Maks. pobór mocy elektrycznej                  | 26.7 W  |
| Normalny przepływ nominalny                    | 245 l/min   |
| Medium robocze                                 | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4], Gazy obojętne |
| Zakres regulacji ciśnienia                     | 0.4 ... 40 bar  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją      | Dla wszystkich przylączy elektrycznych                      |
| Pozycja zabudowy                               | Dowolna, Preferowany w pozycji pionowej                     |
| Ciśnienie robocze MPa                          | <= 5 MPa  |
| Uwagi odnośnie medium roboczego                | Niemożliwa praca na powietrzu olejonym                      |
| Klasa odporności na korozję CRC                | 2 - Średnia odporność na korozję                            |
| Zgodność z PWIS                                | VDMA24364-Strefa III  |
| Konstrukcja                                    | bezpośrednio sterowany regulator tłokowy                    |
| Waga produktu                                  | 1 100 g   |
| Temperatura przechowywania                     | -10 ... 60 °C   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)           | Wg dyrektywy EU-EMV   |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                  | Brak  |
| Zakres napięcia roboczego DC                   | 21.6 ... 27.6 V   |
| Maks. długość kabla                            | 30 m  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO057469 |
| EAN-13  | 4052568263751  |

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 03:11