# Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPL-3L-3-G14-0L20H-V1-A-S1-6 (1635986) serii VPPL - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO057472**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

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 | 2 MPa |
| Ciśnienie robocze | 20 bar |
| Zakres regulacji ciśnienia | 0.02 MPa |
| Zakres regulacji ciśnienia | 0.2 bar |
| Ciśnienie wejściowe 1 | 0 bar |
| Ciśnienie wejściowe 1 | 0 MPa |
| Maks. histereza ciśnienia | 0.01 MPa |
| Maks. histereza ciśnienia | 0.1 bar |
| Maks. histereza ciśnienia | 1.45 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 wyłączania | 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 | 4 - 20 mA |
| 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 | 0.5 %FS |
| Dokładność całkowita | 0,5 %FS |
| Współczynnik temperaturowy | 0.04 %/K |
| Dokładność powtarzalności w +- %FS | 0.5 %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 |
| Przyłącze pneumatyczne 1 | G1/4 |
| Przyłącze pneumatyczne 2 | G1/4 |
| Przyłącze 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 wyłączaniu | 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 | 0.02 ... 2 MPa |
| Ciśnienie wejściowe 1 | 0 ... 50 bar |
| Ciśnienie wejściowe 1 MPa | 0 ... 5 MPa |
| Zakres wyjściowego sygnału analogowego | 4 - 20 mA |
| Zakres wejściowego sygnału analogowego | 0 - 10 V |
| Maks. histereza ciśnienia (MPa) | 0.01 MPa |
| Błąd liniowości w ± %FS | 0.5 %FS |
| Powtarzalność w ± %FS | 0.5 %FS |
| Przyłącze elektryczne, interfejs diagnostyczny | Gniazdo wtykowe, M12, 5-pin, A-coded |
| Przyłącze elektryczne IN | Wtyczka, M12, 5-pin, A-coded |
| Przyłącze elektryczne OUT | Wtyczka, M12, 5-pin, A-coded |
| Maks. histereza ciśnienia | 0.1 bar, 1.45 psi |
| Ciśnienie robocze | <= 20 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 | 0.2 ... 20 bar |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Pozycja zabudowy | Dowolna, Preferowany w pozycji pionowej |
| Ciśnienie robocze MPa | <= 2 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-FESTO057472 |
| EAN-13 | 4052568263805 |

Data wygenerowania podsumowania: 14.11.2026r, g. 22:26