



## Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPI-5L-3-G18-0L10H-V1-S1BT (8153297) serii VPPI - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO095781**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Bezpośrednio uruchamiany zawór ze zintegrowaną kompensacją ciśnienia oferuje dynamiczne i precyzyjne sterowanie nawer przy dużych wielkościach nominalnych. Konstrukcja zapewnia dużą dynamikę VPPI, a podrzędny regulator położenia gwarantuje wysoką stabilność. W pełni graficzny wyświetlacz oferuje wiele możliwości ustawień.

- Wybór pomiędzy trzema wstępnie zdefiniowanymi i jedną specyficzną dla klienta charakterystyką regulatora
- Z wyświetlaczem lub bez
- Niski poziom hałasu, elastyczność i duża dynamika
- Precyzyjne i stabilne przełączanie, szybkie przełączanie wartości zadanej przez wysokowydajne sterowanie
- Sterowanie za pomocą analogowego sygnału prądowego lub napięciowego, cyfrowy wzorzec do ustawianych wartości zadanych lub sygnału PWM (sygnał modulacji szerokości impulsu)

### Dane techniczne

Średnica nominalna, napowietrzanie	5 mm
Wielkość nominalna, odpowietrzenie	5 mm
Sposób uruchamiania	elektrycznie
Sposób uszczelnienia	miękki
Całkowity przeciek	5 l/h
Kierunek przepływu	jednokierunkowy

Pozycja montażu	dowolny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	
Maks. długość kabla	30 m
Wejście wartości zadanej	0 - 10 V
Rezystancja wejściowa	100 kOhm
Instrukcje bezpieczeństwa	Pozycja bezpieczeństwa VPPI, normalnie zamknięty
Symbol	00997299
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Wymiary szer. x dł. x wys.	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Rodzaj sterowania	bezpośrednie
Funkcja zaworu	3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia
Rodzaj wskazania	LED
Ciśnienie robocze	10 bar
Zakres regulacji ciśnienia	0 MPa
Zakres regulacji ciśnienia	0 bar
Ciśnienie wejściowe 1	0 bar
Ciśnienie wejściowe 1	0 MPa
Ciśnienie rozrywające	40 bar
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1400 l/min
Normalny przepływ nominalny 2-3	750 l/min
Zakres napięcia roboczego DC	21.6 V
Prąd znamionowy	0.15 A
Maks. pobór prądu	525 mA
Maks. pobór mocy elektrycznej	14.5 W
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Zakres wyjściowego sygnału analogowego	0 - 10 V
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	2 kOhm
Dokładność wyjścia analogowego w +- %FS	1 %FS
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	FCC
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Jednostka certyfikująca	UL E322346

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
Klasa Cleanroom	Klasa 4 wg ISO 14644-1
Dopuszczenie do branży spożywczej	patrz rozszerzone informacje o materiale
Temperatura medium	0 degC
Stopień ochrony	IP65
Stopień zanieczyszczenia	2
Temperatura otoczenia	0 degC
Temperatura przechowywania	-20 degC
Klasa klimatyczna	3K3 wg EN 60721
Względna wilgotność powietrza	0 - 85%
Znamionowa wysokość użytkowa	3000 m NHN
Informacja o zastosowaniu	Produkt jest przeznaczony wyłącznie do celów przemysłowych. W otoczeniu mieszkalnym może być konieczne podjęcie środków w celu stłumienia zakłóceń radioelektrycznych.
Poziom mocy akustycznej	62.5 dB(A)
Poziom mocy akustycznej w odległości 1 m	51.9 dB(A)
Waga produktu	365 g
Liniowość	0.9 %FS
Histereza	0.4 %FS
Powtarzalność	0.4 %FS
Dokładność całkowita	1,1% FS
Współczynnik temperaturowy	0.02 %/K
Przyłącze elektryczne 1, funkcja	Wyjście wartości rzeczywistej
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	5
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00994083
Przyłącze elektryczne 1, moment dokręcenia	1.5 Nm
Typ mocowania	Przez otwór przelotowy dla śruby M4
Dodatkowe funkcje	Bluetooth (wersja 4.2)
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8
Przyłącze pneumatyczne 2	G1/8
Przyłącze pneumatyczne 3	G1/8

Maks. moment dokręcenia złącza

8.5 Nm

Informacja o materiałach

Zgodność z dyrektywą RoHS

Materiał obudowy

Wzmocniony poliamid

Materiał uszczelnień

HNBR

## DANE TECHNICZNE

Prąd znamionowy	0.15 A
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8
Przyłącze pneumatyczne 2	G1/8
Przyłącze pneumatyczne 3	G1/8
Certyfikat	FCCMICc UL us - Listed (OL)
Ciśnienie wejściowe 1	0 MPa do 1.3 MPa
Dokładność całkowita	1,1% FS
Całkowity przepięk	5 l/h
Rodzaj sterowania	bezpośrednie
Sposób uszczelnienia	miękkki
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Pozycja montażowa	dowolny
Sposób uruchamiania	elektrycznie
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Rezystancja wejściowa	100 kiloom
Rodzaj wskazania	LED
Wymiary szer. x dł. x wys.	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Maks. pobór mocy elektrycznej	14.5 W
Ciśnienie robocze	10 bar do 12 bar
Temperatura otoczenia	0 °C do 50 °C
Materiał uszczelnień	HNBRPTFE
Stopień ochrony	IP65
Temperatura medium	0 °C do 50 °C
Funkcja zaworu	3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia
Ciśnienie rozrywające	40 bar
Typ mocowania	Przez otwór przelotowy dla śruby M4Na szynie H
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]Gazy obojętne
Zakres regulacji ciśnienia	0 MPa do 1 MPa
Powtarzalność	0.4 % pełnej skali
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną
Waga produktu	365 g
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UEZgodnie z dyrektywą radiową UE (RED)zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Maks. pobór prądu	525 mA
Zakres napięcia roboczego DC	21.6 V do 27.6 V
Maks. długość kabla	30 m

Nr kat.	OT-FESTO095781
EAN-13	4052568594985

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 23:13