



## Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPM-6F-L-1-F-0L6H-LK-S1 (8031108) serii VPPM - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO060319**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Nowy wymiar w odniesieniu do zaworów proporcjonalnych ciśnienia. Odpowiednie parametry dla każdego zastosowania - wystarczy wybrać właściwą charakterystykę regulacji z 3 wstępnie zaprogramowanych opcji poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku. Bezpieczna regulacja - dzięki dwustopniowemu obwodowi regulacji z wykorzystaniem wielu czujników.

- Regulator ciśnienia, z pilotem
- Sterowanie wieloczujnikowe (regulacja kaskadowa)
- Trzy wbudowane charakterystyki służące do szybkiego uruchamiania
- Integracja na wyspie zaworowej MPA
- Panel operatorski z diodami LED, wyświetlaczem LCD, przyciskami ustawiania i wyboru
- Zintegrowany czujnik ciśnienia
- Przyłącze elektryczne za pomocą wtyków, okrągła konstrukcja, 8-pin, M12 lub podłączenie do wyspy

### Dane techniczne

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Średnica nominalna, napowietrzanie | 6 mm                                      |
| Wielkość nominalna, odpowietrzenie | 4.5 mm                                    |
| Sposób uruchamiania                | elektrycznie                              |
| Sposób uszczelnienia               | miękki                                    |
| Pozycja montażu                    | dowolny                                   |
| Konstrukcja                        | wstępnie wysterowany regulator membranowy |

|   |   |
|---|---|
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                                 | dla wszystkich przyłączy elektrycznych  |
| Instrukcje bezpieczeństwa                                       | Pozycja bezpieczeństwa VPPM: w przypadku przerwania kabla zasilającego ciśnienie wyjściowe pozostaje utrzymane w sposób nie regulowany. |
| Symbol  | 00995303  |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                                | do wszystkich przyłączy elektrycznych   |
| Sposób powrotu  | sprężyna mechaniczna  |
| Rodzaj sterowania   | sterowanie pilotem  |
| Funkcja zaworu  | 3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia  |
| Rodzaj wskazania  | LED   |
| Zakres regulacji ciśnienia                                      | 0.006 MPa   |
| Zakres regulacji ciśnienia                                      | 0.06 bar  |
| Ciśnienie wejściowe 1   | 0 bar   |
| Ciśnienie wejściowe 1   | 0 MPa   |
| Maks. histereza ciśnienia                                       | 0.03 bar  |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 900 l/min   |
| Zakres napięcia roboczego DC                                    | 18 V  |
| Maks. pobór prądu   | 300 mA  |
| Czas pracy ciągłej  | 100%  |
| Maks. pobór mocy elektrycznej                                   | 7 W   |
| Protokół  | I-Port  |
| Tętnienia resztkowe   | 10 %  |
| 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  | RCM Mark  |
| 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  |
| Jednostka certyfikująca   | UL E322346  |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                      | 2 - średnie obciążenie korozyjne  |
| Zgodność z LABS   | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Temperatura medium  | 10 degC   |
| Stopień ochrony   | IP65  |
| Temperatura otoczenia   | 0 degC  |
| Waga produktu   | 400 g   |
| Liniowość   | 1 %FS   |
| Histereza   | 0.5 %FS   |
| Powtarzalność   | 0.5 %FS   |

|   |   |
|---|---|
| Dokładność całkowita                      | 1,25%FS   |
| Współczynnik temperaturowy                | 0.04 %/K  |
| Dokładność powtarzalności FS              | 0.5 %   |
| IO-Link, wersja protokołu                 | Device V 1.1                                      |
| IO-Link, Communication mode               | COM1 (4,8 kBd), COM2 (38,4 kBd), COM3 (230,4 kBd) |
| IO-Link, Port class                       | A   |
| IO-Link, szerokość danych procesowych OUT | 2 bajty   |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN  | 2 bajty   |
| IO-Link, minimalny czas cyklu             | 0,5 ms  |
| Typ mocowania                             | Przy pomocy otworów przelotowych                  |
| Przyłącze pneumatyczne 1                  | Płyta przyłączeniowa                              |
| Przyłącze pneumatyczne 2                  | Płyta przyłączeniowa                              |
| Przyłącze pneumatyczne 3                  | Płyta przyłączeniowa                              |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                         |
| Materiał obudowy                          | Stop aluminium do przeróbki plastycznej           |

---

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Przyłącze pneumatyczne 1                  | Phyta przyłączeniowa   |
| Maks. pobór prądu                         | 300 mA   |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych   |
| Zakres napięcia roboczego DC              | 18 ... 30 V  |
| Współczynnik temperaturowy                | 0.04 %/K   |
| IO-Link, protokół                         | Device V 1.1   |
| IO-Link, process data width OUT           | 2 Byte   |
| IO-Link, process data width IN            | 2 Byte   |
| Sposób uruchomienia                       | Elektryczny  |
| Rodzaj uszczelnienia                      | miękki   |
| Sposób kasowania                          | Sprężyna mechaniczna   |
| Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa       | Ustawienia bezpieczeństwa VPPM: Przy przerwaniu przewodu zasilającego ciśnienie wyjściowe nie jest regulowane. |
| Rodzaj sterowania                         | Z pilotem  |
| Powtarzalność FS                          | 0.5 %  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)      | Wg dyrektywy EU-EMV  |
| Przyłącze pneumatyczne 2                  | Phyta przyłączeniowa   |
| Przyłącze pneumatyczne 3                  | Phyta przyłączeniowa   |
| Tętnienie resztkowe                       | 10 %   |
| Protokół                                  | I-Port, IO-Link  |
| Średnica nominalna dla zasilania          | 6 mm   |
| Średnica nominalna odpowietrzenia         | 4.5 mm   |
| Zakres regulacji ciśnienia MPa            | 0.006 ... 0.6 MPa  |
| Ciśnienie wejściowe 1                     | 0 ... 8 bar  |
| Ciśnienie wejściowe 1 MPa                 | 0 ... 0.8 MPa  |
| Liniowość                                 | 1 %FS  |
| Histeresa                                 | 0.5 %FS  |
| Dokładność całkowita                      | 1.25 %FS   |
| Pozycja montażowa                         | dowolny  |
| Typ wyświetlacza                          | LED  |
| Temperatura otoczenia                     | 0 ... 60 °C  |
| Sposób montażu                            | Przy pomocy otworów przelotowych, Przy pomocy osprzętu, Do wyboru:   |
| Stopień ochrony                           | IP65   |
| Temperatura medium                        | 10 ... 50 °C   |
| Dopuszczenie                              | RCM Mark, c UL us - Listed (OL)  |
| Uwaga dotycząca materiałów                | Zgodne z RoHS  |
| Materiał obudowy                          | Stop aluminium, Anodowanie   |
| Funkcja zaworu                            | 3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia   |
| Czas pracy ciągłej                        | 100 %  |
| IO-Link, tryb komunikacji                 | COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, minimalny czas cyklu             | 0,5 ms   |
| IO-Link, typ portu                        | A  |
| Błąd liniowości FS                        | 1 %  |
| Medium robocze                            | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4], Gazy obojętne  |
| Znak KC                                   | KC-EMV   |
| Maks. pobór mocy elektrycznej             | 7 W  |
| Normalny przepływ nominalny               | 900 l/min  |
| Maks. histeresa ciśnienia                 | 0.03 bar   |
| Zakres regulacji ciśnienia                | 0.06 ... 6 bar   |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych   |
| Powtarzalność                             | 0.5 %FS  |
| Pozycja zabudowy                          | Dowolna  |
| Uwagi odnośnie medium roboczego           | Niemożliwa praca na powietrzu olejonym   |
| Klasa odporności na korozję CRC           | 2 - Średnia odporność na korozję   |
| Konstrukcja                               | Uruchamiany pilotem zawór regulacyjny membranowy   |
| Waga produktu                             | 400 g  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO060319 |
| EAN-13  | 4052568281090  |