

# Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPE-3-1-1/8-6-420-E1-F1A

Numer produktu: 8156423

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica nominalna, napowietrzanie                              | 5 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Wielkość nominalna, odpowietrzenie                              | 2.5 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Warianty                                                        | Nie wolno stosować metali, których głównym składnikiem jest miedź, cynk lub nikiel. Wyjątkiem są niklowane stale, niklowane chemicznie powierzchnie, płytki drukowane, przewody, elektryczne łączniki wtykowe i cewki. |
| Sposób uruchamiania                                             | elektrycznie                                                                                                                                                                                                           |
| Sposób uszczelnienia                                            | miękki                                                                                                                                                                                                                 |
| Pozycja montażu                                                 | dowolny<br>Najlepiej w pozycji pionowej                                                                                                                                                                                |
| Konstrukcja                                                     | wstępnie wysterowany regulator membranowy                                                                                                                                                                              |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciove                                 | dla wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                                                                                                                                 |
| Instrukcje bezpieczeństwa                                       | Położenie bezpieczeństwa VPPE: W przypadku przerwania kabla zasilającego ciśnienie wyjściowe jest utrzymane, ale nie jest regulowane.                                                                                  |
| 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                                                | Wskaźnik LED<br>3-znakowy                                                                                                                                                                                              |
| Zakres regulacji ciśnienia                                      | 0.006 MPa...0.6 MPa<br>0.06 bar...6 bar                                                                                                                                                                                |
| Ciśnienie wejściowe 1                                           | 6 bar...8 bar<br>0.6 MPa...0.8 MPa                                                                                                                                                                                     |
| Maks. histereza ciśnienia                                       | 0.003 MPa<br>0.03 bar<br>0.435 psi                                                                                                                                                                                     |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 800 l/min                                                                                                                                                                                                              |
| Zakres napięcia roboczego DC                                    | 21.6 V...26.4 V                                                                                                                                                                                                        |
| Maks. pobór prądu                                               | 160 mA                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas pracy ciągłej                                              | 100%                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. pobór mocy elektrycznej                                   | 4.2 W                                                                                                                                                                                                                  |
| Tętnienia resztkowe                                             | 10 %                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyjście dwustanowe                                              | PNP                                                                                                                                                                                                                    |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres wyjściowego sygnału analogowego                | 4 - 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres wejściowego sygnału analogowego                | 4 - 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Medium robocze                                        | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gazy obojętne                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego          | Praca z olejnym powietrzem nie jest możliwa                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certyfikacja                                          | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znak KC                                               | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                  | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jednostka certyfikująca                               | UL E322346                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                       | Klasa 4 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura medium                                    | 10 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony                                       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                 | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Waga produktu                                         | 390 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liniowość                                             | 1 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Histereza                                             | 0.5 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Powtarzalność                                         | 0.5 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dokładność całkowita                                  | 1,25%FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Współczynnik temperaturowy                            | 0.04 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Przyłącze elektryczne                                 | 5-pin<br>M12<br>Wtyczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ mocowania                                         | Przy pomocy otworów przelotowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przyłącze pneumatyczne 1                              | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przyłącze pneumatyczne 2                              | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przyłącze pneumatyczne 3                              | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Informacja o materiałach                              | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiał obudowy                                      | Aluminium, powlekane proszkowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |