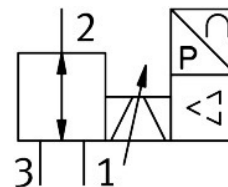


# Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPI-5L-3-G18-0L10H-V1-S1

Číslo dielu: 8104668

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Menovitá šírka prívodu tlaku                               | 5 s                                                   |
| Menovitá šírka odvodu tlaku                                | 5 s                                                   |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                            |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                                 |
| Celkový únik                                               | 5 l/h                                                 |
| Smer prietoku                                              | nereverzibilné                                        |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                                             |
| Konštrukcia                                                | Sedlový ventil s vratnou pružinou                     |
| Odolnosť proti skratu                                      | pre všetky elektrické prípoje                         |
| Max. dĺžka vedenia                                         | 30 m                                                  |
| Zadanie požadovanej hodnoty                                | 0 - 10 V<br>PWM                                       |
| Vstupný odpor                                              | 100 kΩ                                                |
| Bezpečnostné upozornenie                                   | Bezpečnostná poloha VPPI, v kľudovej polohe zatvorený |
| Ochrana proti prepólovaniu                                 | pre všetky elektrické prípoje                         |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                                    |
| Rozmery Š x D x V                                          | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                           |
| Spôsob riadenia                                            | priamo                                                |
| Funkcia ventilu                                            | 3-cestný proporcionálny tlakový regulačný ventil      |
| Typ indikácie                                              | LED                                                   |
| Prevádzkový tlak                                           | 10 bar...12 bar                                       |
| Rozsah regulácie tlaku                                     | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar                       |
| Vstupný tlak 1                                             | 0 bar...13 bar<br>0 MPa...1.3 MPa                     |
| Deštrukčný tlak                                            | 40 bar                                                |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 1400 l/min                                            |
| Normálny menovitý prietok 2-3                              | 750 l/min                                             |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                            | 21.6 V...27.6 V                                       |
| Menovitý prúd                                              | 0.15 A                                                |
| Max. spotreba prúdu                                        | 525 mA                                                |
| Max. spotreba elektrickej energie                          | 14.5 W                                                |

| Charakteristický znak                         | Hodnota                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menovité prevádzkové napätie DC               | 24 V                                                                                                           |
| Rozsah signálu analógového výstupu            | 0 - 10 V                                                                                                       |
| Min. odpor záťaže, napäťový výstup            | 2000 $\Omega$                                                                                                  |
| Presnosť analógového výstupu v $\pm$ %FS      | 1 %FS                                                                                                          |
| Prevádzkové médium                            | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertné plyny                                                 |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu       | Prevádzka s mazaním nie je možná                                                                               |
| Povolenie                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                              |
| Značka KC                                     | KC-EMV                                                                                                         |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)         | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                                |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)       | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS                                                     |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                | UL E322346                                                                                                     |
| Odolnosť proti vibráciám                      | Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                      |
| Odolnosť proti nárazom                        | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                          |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK            | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii                                                                     |
| Zhoda s LABS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                              |
| Trieda čistoty priestoru                      | Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1                                                                               |
| Vhodnosť pre potravinárstvo                   | pozri podrobnejšie informácie o materiáli                                                                      |
| Teplota média                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                   |
| Druh krytia                                   | IP65                                                                                                           |
| Stupeň znečistenia                            | 2                                                                                                              |
| Teplota okolia                                | 0 °C...50 °C                                                                                                   |
| Skladovacia teplota                           | -20 °C...70 °C                                                                                                 |
| Klimatická trieda                             | 3K3 podľa EN 60721                                                                                             |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                     | 0 - 85 %<br>nekondenzujúca                                                                                     |
| Menovitá aplikačná výška                      | < 3000 m NHN                                                                                                   |
| Pokyny na použitie                            | Produkt je určený výlučne na priemyselné účely. V obytných priestoroch treba podniknúť opatrenia na odrušenie. |
| Hladina akustického výkonu                    | 62.5 dB(A)                                                                                                     |
| Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m | 51.9 dB(A)                                                                                                     |
| Hmotnosť výrobku                              | 365 g                                                                                                          |
| Linearita                                     | 0.9 %FS                                                                                                        |
| Hysteréza                                     | 0.4 %FS                                                                                                        |
| Reprodukovateľnosť                            | 0.4 %FS                                                                                                        |
| Celková presnosť                              | 1,1 %FS                                                                                                        |
| Teplotný koeficient                           | 0.02 %/K                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 1, funkcia                  | Výstup skutočnej hodnoty<br>Vstup požadovanej hodnoty<br>Elektrické napájanie                                  |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja              | Zástrčka                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika    | M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101                                                                    |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl          | 5                                                                                                              |
| Elektrický prípoj 1, ťahovací moment          | 1.5 Nm                                                                                                         |
| Spôsob upevnenia                              | s priebežným otvorom pre skrutku M4<br>s DIN lištou                                                            |
| Pneumatický prípoj 1                          | G1/8                                                                                                           |
| Pneumatický prípoj 2                          | G1/8                                                                                                           |
| Pneumatický prípoj 3                          | G1/8                                                                                                           |
| Max. moment zatiahnutia závitovej spojky      | 8.5 Nm                                                                                                         |
| Pokyny k materiálu                            | V zhode s RoHS                                                                                                 |

| Charakteristický znak | Hodnota      |
|-----------------------|--------------|
| Materiál tělesa       | Zosílený PA  |
| Materiál tesnění      | HNBR<br>PTFE |