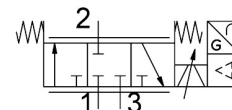


# Proporcionálny rozvádzač ventil VPWI-5-L-3-G18-12-A4-D

Číslo dielu: 8167814

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                   | Hodnota                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Spôsob ovládania                        | elektrický                                             |
| Princíp tesnenia                        | mäkký                                                  |
| Montážna poloha                         | ľubovoľná                                              |
| Konštrukcia                             | Sedlový ventil s vratnou pružinou                      |
| Spôsob návratu do základnej polohy      | mechanická pružina                                     |
| Rozmery Š x D x V                       | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                            |
| Bezpečnostné upozornenie                | Bezpečnostná poloha VPWI, v kľudovej polohe zatvorený  |
| Spôsob riadenia                         | priamo                                                 |
| Smer prietoku                           | nereverzibilné                                         |
| Menovitá šírka prívodu tlaku            | 5 s                                                    |
| Menovitá šírka odvodu tlaku             | 5 s                                                    |
| Celkový únik                            | 5 l/h                                                  |
| Typ indikácie                           | TFT, farebný                                           |
| Veľkosť displeja                        | 1,77"                                                  |
| Rozlíšenie displeja                     | 128x160 pixelov                                        |
| Funkcia ventilu                         | 3-cestný proporcionálny rozvádzač ventil               |
| Ochrana proti prepólovaniu              | pre všetky elektrické prípoje                          |
| Odolnosť proti skratu                   | pre všetky elektrické prípoje                          |
| Max. dĺžka vedenia                      | 30 m                                                   |
| Zadanie požadovanej hodnoty             | 4 - 20 mA                                              |
| Vstupný odpor                           | 0.3 kΩ                                                 |
| Rozsah signálu analógového výstupu      | 4 - 20 mA                                              |
| Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu | 500 Ω                                                  |
| Presnosť analógového výstupu v ± %FS    | 1 %FS                                                  |
| Prevádzkový tlak                        | 1.2 MPa...1.3 MPa<br>12 bar...13 bar                   |
| Vstupný tlak 1                          | 0 MPa...1.3 MPa<br>0 bar...13 bar<br>0 psi...188.5 psi |
| Tlak pre roztrhnutie                    | 4 MPa<br>580 psi                                       |
| Deštrukčný tlak                         | 40 bar                                                 |

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnota C                                                  | 2.1 l/sbar                                                                                                     |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 490 l/min                                                                                                      |
| Normálny menovitý prietok 2-3                              | 340 l/min                                                                                                      |
| Hraničná frekvencia                                        | 125 Hz                                                                                                         |
| Čas zapnutia                                               | 8 ms                                                                                                           |
| Čas vypnutia                                               | 8 ms                                                                                                           |
| Hysteréza                                                  | 0.3 %FS                                                                                                        |
| Teplotný koeficient                                        | 0.02 %/K                                                                                                       |
| Menovité prevádzkové napätie DC                            | 24 V                                                                                                           |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                            | 21.6 V...27.6 V                                                                                                |
| Menovitý prúd                                              | 0.17 A                                                                                                         |
| Max. spotreba prúdu                                        | 525 mA                                                                                                         |
| Max. spotreba elektrickej energie                          | 14.5 W                                                                                                         |
| Povolenie                                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                              |
| 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                                                                                                     |
| 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                                                                               |
| 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                                                                                              |
| 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                                                                                                   |
| Hladina akustického výkonu                                 | 62.5 dB(A)                                                                                                     |
| Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m              | 51.9 dB(A)                                                                                                     |
| Pokyny na použitie                                         | Produkt je určený výlučne na priemyselné účely. V obytných priestoroch treba podniknúť opatrenia na odrušenie. |
| Hmotnosť výrobku                                           | 370 g                                                                                                          |
| Opakovateľná presnosť FS                                   | 0.3 s                                                                                                          |
| 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, uťahovací 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                                                                                                           |

| Charakteristický znak                    | Hodnota                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Max. moment zatiahnutia závitovej spojky | 8.5 Nm                                    |
| Vhodnosť pre potravinárstvo              | pozri podrobnejšie informácie o materiáli |
| Pokyny k materiálu                       | V zhode s RoHS                            |
| Materiál veka                            | Zosílený PA                               |
| Materiál tesnení                         | HNBR<br>PTFE                              |
| Materiál telesa                          | Zosílený PA                               |