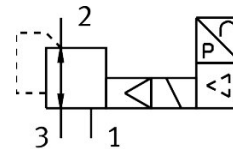


# Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPE-3-1-1/4-2-420-E1T-F1A

Číslo dielu: 8202574

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menovitá šírka prívodu tlaku                               | 5 mm                                                                                                         |
| Menovitá šírka odvodu tlaku                                | 2.5 mm                                                                                                       |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                                                                                   |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                                                                                        |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná<br>najlepšia pozícia je v stoj                                                                     |
| Konstrukcia                                                | nepriamo riadený membránový regulačný ventil                                                                 |
| Odolnosť proti skratu                                      | pre všetky elektrické prípoje                                                                                |
| Bezpečnostné upozornenie                                   | Bezpečnostná poloha VPPE: Pri prerušení napájacieho kábla zostáva zachovaný výstupný tlak (bez neregulácie). |
| Ochrana proti prepólovaniu                                 | pre všetky elektrické prípoje                                                                                |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                                                                                           |
| Spôsob riadenia                                            | nepriamo riadený                                                                                             |
| Funkcia ventilu                                            | 3-cestný proporcionálny tlakový regulačný ventil                                                             |
| Typ indikácie                                              | LED displej<br>3-miestny                                                                                     |
| Rozsah regulácie tlaku                                     | 0.002 MPa...0.2 MPa<br>0.02 bar...2 bar                                                                      |
| Vstupný tlak 1                                             | 3 bar...4 bar<br>0.3 MPa...0.4 MPa                                                                           |
| Max. tlaková hysteréza                                     | 0.002 MPa<br>0.02 bar<br>0.29 psi                                                                            |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 700 l/min                                                                                                    |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                            | 21.6 V...26.4 V                                                                                              |
| Max. spotreba prúdu                                        | 160 mA                                                                                                       |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                                                                                         |
| Max. spotreba elektrickej energie                          | 4.2 W                                                                                                        |
| Zvyškové vlnenie                                           | 10 %                                                                                                         |
| Spínací výstup                                             | PNP                                                                                                          |
| Rozsah signálu analógového výstupu                         | 4 - 20 mA                                                                                                    |
| Rozsah signálu analógového vstupu                          | 4 - 20 mA                                                                                                    |
| Prevádzkové médium                                         | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertné plyny                                               |

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                                                     |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK         | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii                     |
| Zhoda s LABS                               | VDMA24364-B2-L                                                 |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií | Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Teplota média                              | 10 °C...50 °C                                                  |
| Druh krytia                                | IP65                                                           |
| Teplota okolia                             | 0 °C...60 °C                                                   |
| Hmotnosť výrobku                           | 390 g                                                          |
| Linearita                                  | 1 %FS                                                          |
| Hysteréza                                  | 1 %FS                                                          |
| Reprodukovateľnosť                         | 1.5 %FS                                                        |
| Celková presnosť                           | 1,25 %FS                                                       |
| Teplotný koeficient                        | 0.04 %/K                                                       |
| Elektrický prípoj                          | 5-pin<br>M12<br>Zástrčka                                       |
| Spôsob upevnenia                           | s priechodným otvorom                                          |
| Pneumatický prípoj 1                       | G1/4                                                           |
| Pneumatický prípoj 2                       | G1/4                                                           |
| Pneumatický prípoj 3                       | G1/8                                                           |
| Pokyny k materiálu                         | V zhode s RoHS                                                 |
| Materiál telesa                            | Hliník, s práškovitou povrchovou úpravou                       |