

# Proporcionální redukční ventil VPPE-3-1-1/8-10-010-E1T

Číslo dílu: 557778

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost přívodu tlaku                         | 5 mm                                                                                                     |
| Jmenovitá světlost odvětrání                             | 2.5 mm                                                                                                   |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                                                               |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                                                                    |
| Montážní poloha                                          | libovoln.<br>přednostně svisle                                                                           |
| Konstrukce                                               | nepřímo řízený membránový redukční ventil                                                                |
| Odolnost zkratu                                          | pro všechna elektrická připojení                                                                         |
| Bezpečnostní upozornění                                  | Bezpečnostní poloha VPPE. při přerušení napájecího kabelu zůstane zachován výstupní tlak (bez regulace). |
| Symbol                                                   | 00995303                                                                                                 |
| Ochrana proti přepólování                                | pro všechny elektrické připojky                                                                          |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                                                                       |
| Způsob řízení                                            | nepřímo řízené                                                                                           |
| Funkce ventilu                                           | třícestný proporcionální redukční ventil                                                                 |
| Způsob indikace                                          | LED indikace<br>3 míst                                                                                   |
| Rozsah regulace tlaku, MPa                               | 0.01 MPa ... 1 MPa                                                                                       |
| Rozsah regulace tlaku                                    | 0.1 bar ... 10 bar                                                                                       |
| Vstupní tlak 1                                           | 6 bar ... 11 bar                                                                                         |
| Vstupní tlak 1 MPa                                       | 0.6 MPa ... 1.1 MPa                                                                                      |
| Max. hystereze tlaku                                     | 0.005 MPa                                                                                                |
| Max. hystereze tlaku                                     | 0.05 bar                                                                                                 |
| Max. hystereze tlaku                                     | 0.725 psi                                                                                                |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 1250 l/min                                                                                               |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 21.6 V ... 26.4 V                                                                                        |
| Max. proudový příkon                                     | 160 mA                                                                                                   |
| Doba sepnutí                                             | 100%                                                                                                     |
| Max. elektrický příkon                                   | 4.2 W                                                                                                    |
| Zbytkové zvlnění                                         | 10 %                                                                                                     |
| Spínací výstup                                           | PNP                                                                                                      |
| Rozsah signálu, analogový výstup                         | 0 - 10 V                                                                                                 |
| Rozsah signálu, analogový vstup                          | 0 - 10 V                                                                                                 |
| Provozní médium                                          | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>netečné plyny                                           |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                   | provoz s přimazáváním není možný                                                                         |

| Parametr                             | Hodnota                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Certifikát                           | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                   |
| Značka KC                            | KC-EMC                                              |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)   | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS     |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS |
| Úřad, který vydal certifikát         | UL E322346                                          |
| Třída odolnosti korozi KBK           | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                 |
| Shoda s LABS                         | VDMA24364-B2-L                                      |
| Teplota média                        | 10 °C ... 50 °C                                     |
| Stupeň krytí                         | IP65                                                |
| Okolní teplota                       | 0 °C ... 60 °C                                      |
| Hmotnost výrobku                     | 390 g                                               |
| Linearita                            | 1 %FS                                               |
| Hystereze                            | 0.5 %FS                                             |
| Opakovatelnost                       | 0.5 %FS                                             |
| Celková přesnost                     | 1,25 % rozsahu (FS)                                 |
| Teplotní součinitel                  | 0.04 %/K                                            |
| Elektrické připojení                 | 5 pinů<br>M12<br>konektor                           |
| Způsob upevnění                      | s průchozí dírou                                    |
| Připojení pneumatiky 1               | G1/8                                                |
| Pneumatické připojení 2              | G 1/8                                               |
| Pneumatické připojení 3              | G1/8                                                |
| Upozornění k materiálu               | v souladu s RoHS                                    |
| Materiál tělesa                      | tvárný slitina hliníku, eloxováno                   |