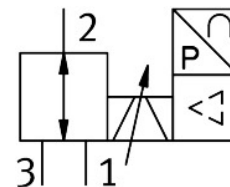


# Proporcionální redukční ventil VPPI-5L-3-G18-0L6H-V1-S1BT

Číslo dílu: 8153296

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost přívodu tlaku                         | 5 mm                                       |
| Jmenovitá světlost odvětrání                             | 5 mm                                       |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                 |
| Princip těsnění                                          | měkké                                      |
| Celkový únik                                             | 5 l/h                                      |
| Směr proudění                                            | není reverzibilní                          |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                  |
| Konstrukce                                               | Sedlový ventil s vratnou pružinou          |
| Odolnost zkratu                                          | pro všechna elektrická připojení           |
| Max. délka vedení                                        | 30 m                                       |
| Zadání požadované hodnoty                                | 0 - 10 V<br>PWM                            |
| Vstupní odpor                                            | 100 kΩ                                     |
| Bezpečnostní upozornění                                  | Bezpečnostní poloha VPPI, v klidu uzavřeno |
| Symbol                                                   | 00997299                                   |
| Ochrana proti přepólování                                | pro všechny elektrické připojky            |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                         |
| Rozměry Š x D x V                                        | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                |
| Způsob řízení                                            | přím.                                      |
| Funkce ventilu                                           | třícestný proporcionální redukční ventil   |
| Způsob indikace                                          | LED                                        |
| Provozní tlak                                            | 6 bar ... 8 bar                            |
| Rozsah regulace tlaku, MPa                               | 0 MPa ... 0.6 MPa                          |
| Rozsah regulace tlaku                                    | 0 bar ... 6 bar                            |
| Vstupní tlak 1                                           | 0 bar ... 13 bar                           |
| Vstupní tlak 1 MPa                                       | 0 MPa ... 1.3 MPa                          |
| Tlak na roztržení                                        | 40 bar                                     |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 900 l/min                                  |
| Normální jmenovitý průtok 2-3                            | 480 l/min                                  |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 21.6 V ... 27.6 V                          |
| Jmenovitý proud                                          | 0.15 A                                     |
| Max. proudový příkon                                     | 525 mA                                     |
| Max. elektrický příkon                                   | 14.5 W                                     |
| Jmenovité provozní napětí DC                             | 24 V                                       |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozsah signálu, analogový výstup              | 0 - 10 V                                                                                                            |
| Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup        | 2 kΩ                                                                                                                |
| Přesnost analogového výstupu v ± % FS         | 1 %FS                                                                                                               |
| 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                                                                                    |
| Certifikát                                    | FCC<br>MIC<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                 |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)            | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-Funk (RED)<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                                                                                                          |
| Odolnost vibracím                             | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                                  |
| Odolnost nárazům                              | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                                          |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                                 |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                   |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                           |
| Vhodnost pro použití v potravinářství         | viz rozšířené informace o materiálu                                                                                 |
| Teplota média                                 | 0 °C ... 50 °C                                                                                                      |
| Stupeň krytí                                  | IP65                                                                                                                |
| Třída znečištění                              | 2                                                                                                                   |
| Okolní teplota                                | 0 °C ... 50 °C                                                                                                      |
| Skladovací teplota                            | -20 °C ... 70 °C                                                                                                    |
| Klimatická třída                              | 3K3 dle EN 60721                                                                                                    |
| Relativní vlhkost vzduchu                     | 0 - 85 %<br>bez kondenzace                                                                                          |
| Jmenovitá nadmořská výška použití             | < 3000 m NHN                                                                                                        |
| Upozornění k použití                          | Výrobek je vhodný výhradně pro průmyslové účely. V obytné zóně musejí být případně provedena opatření pro odrušení. |
| Hladina akustického výkonu                    | 62.5 dB(A)                                                                                                          |
| Hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 1 m | 51.9 dB(A)                                                                                                          |
| Hmotnost výrobku                              | 365 g                                                                                                               |
| Linearita                                     | 0.9 %FS                                                                                                             |
| Hystereze                                     | 0.4 %FS                                                                                                             |
| Opakovatelnost                                | 0.4 %FS                                                                                                             |
| Celková přesnost                              | 1,1 % FS                                                                                                            |
| Teplotní součinitel                           | 0.02 %/K                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, funkce                | Výstup skutečné hodnoty<br>Vstup požadované hodnoty<br>napájení                                                     |
| Elektrické připojení 1, druh připojení        | konektor                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika  | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101                                                                              |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů     | 5                                                                                                                   |
| Elektrické připojení 1, schéma zapojení       | 00994083                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, utahovací moment      | 1.5 Nm                                                                                                              |
| Způsob upevnění                               | s průchozí dírou pro šroub M4<br>montážní lištou                                                                    |
| Dodatečné funkce                              | Bluetooth (verze 4.2)                                                                                               |
| Připojení pneumatiky 1                        | G1/8                                                                                                                |
| Pneumatické připojení 2                       | G 1/8                                                                                                               |
| Pneumatické připojení 3                       | G1/8                                                                                                                |
| Max. utahovací moment šroubení                | 8.5 Nm                                                                                                              |

| Parametr               | Hodnota          |
|------------------------|------------------|
| Upozornění k materiálu | v souladu s RoHS |
| Materiál tělesa        | zesílený PA      |
| Materiál těsnění       | HNBR<br>PTFE     |