

# Proporcionální redukční ventily VEAB-L-26-D13-Q4-LK-1R1

Číslo dílu: 8191403

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                          | Hodnota                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                    | třícestný proporcionální redukční ventil, v klidu uzavřen    |
| Směr proudění                     | není reverzibilní                                            |
| Způsob řízení                     | přím.                                                        |
| Způsob návratu do základní polohy | mechanická pružina                                           |
| Druh ovládání                     | elektrick.                                                   |
| Montážní poloha                   | libovoln.                                                    |
| Rozteč                            | 18 mm                                                        |
| Princip těsnění                   | měkké                                                        |
| Celkový únik                      | 1 l/h                                                        |
| Okolní teplota                    | 0 °C...50 °C                                                 |
| Teplota média                     | 5 °C...50 °C                                                 |
| Skladovací teplota                | -20 °C...70 °C                                               |
| Relativní vlhkost vzduchu         | 5 - 85 %                                                     |
| Rozměry Š x D x V                 | 18 mm x 60,5 mm x 85 mm                                      |
| Připojení pneumatiky 1            | QS-4                                                         |
| Pneumatické připojení 2           | QS-4                                                         |
| Pneumatické připojení 3           | QS-4                                                         |
| Materiál těsnění                  | EPDM<br>HNBR<br>NBR                                          |
| Způsob upevnění                   | volitelně:<br>s průchozí dírou<br>s příslušenstvím           |
| Vstupní tlak 1 MPa                | 0 MPa...0.2 MPa                                              |
| Vstupní tlak 1                    | 0 bar...2 bar                                                |
| Vstupní tlak 1 psi                | 0 psi...29 psi                                               |
| Tlak na roztržení                 | 18 bar                                                       |
| Výstupní tlak 2                   | -0.1 MPa...0.1 MPa<br>-1 bar...1 bar<br>-14.5 psi...14.5 psi |
| Vstupní tlak 3                    | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                              |

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 17 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normální jmenovitý průtok 2-3                            | 13 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Linearita                                                | 0.25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opakovatelnost                                           | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hystereze                                                | 0.25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teplotní součinitel                                      | 0.05 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Celková přesnost                                         | 0,5 % rozsahu (FS)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hmotnost výrobku                                         | 70 g                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jmenovitá nadmožská výška použití                        | < 3000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Upozornění k použití                                     | Zařízení bylo vyvinuto, zkonstruováno a vyrobeno výlučně pro využití v průmyslu a při podnikání. Pro soukromé používání není přístroj schválen.                                                                                                                                |
| Stupeň krytí                                             | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certifikát                                               | RCM Mark                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                            |
| Upozornění k materiálu                                   | v souladu s RoHS                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Shoda s LABS                                             | VDMA24364-zóna III                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Třída odolnosti korozi KBK                               | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jmenovité provozní napětí DC                             | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. proudový příkon                                     | 83 mA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zbytkové zvlnění                                         | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zadání požadované hodnoty                                | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. elektrický příkon                                   | 1.5 W                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochrana proti přepólování                                | pro všechny elektrické přípojky                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odolnost zkratu                                          | pro všechna elektrická připojení                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezpečnostní upozornění                                  | chybový stav VEAB: Při ztrátě elektrického napájení zůstává výstupní tlak zachován bez regulace, takže může růst či klesat – redukční ventil je zablokován. Chování v případě ztráty komunikace IO-Link® lze parametrizovat. Tovární nastavení: Redukční ventil je zablokován. |
| Způsob indikace                                          | LED                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrické připojení                                     | 4 vodiče<br>M8x1<br>konektor<br>podle EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. délka vedení                                        | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiál tělesa                                          | zesílený PA                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, počet portů                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, verze protokolu                                 | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, Device ID                                       | 0x03A7                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, komunikační režim                               | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, typ portu                                      | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, připojovací technika                            | Device, 3 piny                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, třída portu                                     | Device A                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, minimální doba cyklu                            | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, šířka procesních dat OUT                        | 2 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Parametr                         | Hodnota |
|----------------------------------|---------|
| IO-Link, šířka procesních dat IN | 2 Byte  |