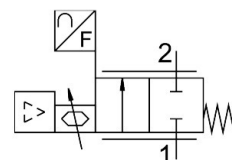


# Proporcionální průtokový ventil VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4

Číslo dílu: 8086473

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                              | Hodnota                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň krytí                          | IP40                                                                                                                                              |
| Upozornění ke stupni krytí            | IP51 při upevnění vodorovně                                                                                                                       |
| Rozsah regulace průtoku               | 0 l/min...20 l/min                                                                                                                                |
| Upozornění k rozsahu regulace průtoku | Uvedený regulační rozsah průtoku platí pouze při pokojové teplotě. V závislosti na teplotě okolí může dojít ke snížení max. regulovaného průtoku. |
| Směr proudění                         | není reverzibilní                                                                                                                                 |
| Provozní tlak                         | 0 MPa...0.25 MPa<br>0 bar...2.5 bar                                                                                                               |
| Tlak pro přetížení                    | 0.6 MPa<br>87 psi                                                                                                                                 |
| Přetěžovací tlak                      | 6 bar                                                                                                                                             |
| Tlak na roztržení                     | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                                                                        |
| Přesnost hodnoty průtoku              | ± (4% o.m.v. + 1,25% FS)                                                                                                                          |
| Opakovatelná přesnost v ± % FS        | 1 %FS                                                                                                                                             |
| Hystereze v ± % FS                    | 2.5 %FS                                                                                                                                           |
| Chyba linearity, FS                   | 2 %                                                                                                                                               |
| Teplotní součinitel                   | 0.1 %/K                                                                                                                                           |
| Funkce ventilu                        | dvoucestný proporcionální průtokový ventil                                                                                                        |
| Jmenovitá světlost                    | 1.4 mm                                                                                                                                            |
| Připojení pneumatiky 1                | vnitřní závit M5                                                                                                                                  |
| Pneumatické připojení 2               | Vnitřní závit M5                                                                                                                                  |
| Médium                                | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [5:4:1]<br>netečné plyny<br>Kyslík (aplikace kyslíku dle IEC 60601-1 pouze na vyžádání)<br>dusík            |
| Upozornění k médium                   | provoz s mazáním není možný                                                                                                                       |
| Zvláštní vlastnosti                   | lze použít pro kyslík podle DIN EN 1797                                                                                                           |
| Podmínky prostředí                    | Nevhodné k použití v prostředí obohaceném kyslíkem podle IEC 60601-1                                                                              |
| Doba sepnutí                          | 100%                                                                                                                                              |
| Teplota média                         | 5 °C...40 °C                                                                                                                                      |

| Parametr                             | Hodnota                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Okolní teplota                       | 0 °C...50 °C                                                  |
| Skladovací teplota                   | -20 °C...70 °C                                                |
| Jmenovité provozní napětí DC         | 12 V                                                          |
| Rozsah provozního napětí, DC         | 11.1 V...13.2 V                                               |
| Max. proudový příkon                 | 65 mA                                                         |
| Max. elektrický příkon               | 1 W                                                           |
| Elektrické připojení                 | 4 vodiče<br>M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104<br>konektor |
| Požadovaná hodnota                   | 0,2 - 10 V                                                    |
| Rozsah signálu, analogový vstup      | 0,2 - 10 V                                                    |
| Rozsah signálu, analogový výstup     | 0,2 - 10 V                                                    |
| Ochrana proti přepólování            | pro přípojky provozního napětí                                |
| Hmotnost výrobku                     | 92 g                                                          |
| Materiál těsnění                     | EPDM<br>NBR                                                   |
| Materiál víka                        | zesílený PA                                                   |
| Upozornění k materiálu               | v souladu s RoHS                                              |
| Rozměry Š x D x V                    | 37 mm x 70 mm x 31 mm                                         |
| Způsob upevnění                      | Přímé upevnění přes závit                                     |
| Montážní poloha                      | libovoln.                                                     |
| Certifikát                           | RCM Mark                                                      |
| Odpovídá normám                      | EN 61000-6-2 (EMC)<br>EN 61000-6-3 (EMC)                      |
| 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           |
| Shoda s LABS                         | VDMA24364-zóna III                                            |