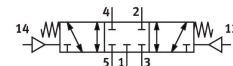


# Pneumatický ventil|pneumatically controlled valve

## VL-5/3G-1/4-B-EX

Číslo dílu: 536047

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 5/3, ve stř. poloze uzavřený                       |
| Druh ovládání                                            | pneumatick.                                        |
| Šířka                                                    | 32 mm                                              |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 1600 l/min                                         |
| Pneumatický pracovní výstup                              | G1/4                                               |
| Provozní tlak                                            | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar             |
| Konstrukce                                               | pístové šoupátko                                   |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                 |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                       | podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                     | podle předpisů UK EX                               |
| Kategorie ATEX pro plyny                                 | II 2G                                              |
| Kategorie ATEX pro prach                                 | II 2D                                              |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                          | Ex h IIC T4 Gb                                     |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu                  | Ex h IIIC T130°C Db                                |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                   | -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                               |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                         |
| Jmenovitá světlost                                       | 10 mm                                              |
| Rozteč                                                   | 33 mm                                              |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit                                         |
| Princip těsnění                                          | měkké                                              |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                          |
| Pomocné ruční ovládání                                   | žádn.                                              |
| Způsob řízení                                            | přím.                                              |
| Napájení řídicím tlakem                                  | vnějš.                                             |
| Směr proudění                                            | reverzibilní                                       |
| Překrytí                                                 | pozitivní překrytí                                 |
| Řídicí tlak, MPa                                         | 0.3 MPa...1 MPa                                    |
| Řídicí tlak                                              | 3 bar...10 bar                                     |
| Hodnota b                                                | 0.38                                               |
| Hodnota C                                                | 6.35 l/sbar                                        |

| Parametr                               | Hodnota                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. frekvence spínání                 | 3 Hz                                                                                                  |
| Spínací čas vyp.                       | 26 ms                                                                                                 |
| Spínací čas zap.                       | 6 ms                                                                                                  |
| Čas přepnutí                           | 30 ms                                                                                                 |
| Ochrana proti výbuchu                  | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 1 (UKEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 21 (UKEX)<br>zóna 22 (ATEX) |
| Provozní médium                        | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                              |
| Třída odolnosti korozi KBK             | 1 - nízké nároky na odolnost korozi                                                                   |
| Shoda s LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Skladovací teplota                     | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Teplota média                          | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Řídící médium                          | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Okolní teplota                         | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Hmotnost výrobku                       | 375 g                                                                                                 |
| Způsob upevnění                        | s průchozí dírou                                                                                      |
| Připojení řídicího tlaku 12            | G1/8                                                                                                  |
| Připojení řídicího tlaku vzduchu 14    | G1/8                                                                                                  |
| Připojení pneumatiky 1                 | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatické připojení 2                | G 1/4                                                                                                 |
| Pneumatické připojení 3                | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatické připojení 4                | G1/4                                                                                                  |
| Připojení pneumatiky 5                 | G1/4                                                                                                  |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                                                                      |
| Materiál těsnění                       | NBR                                                                                                   |
| Materiál tělesa                        | tlakový odlitek z hliníku                                                                             |