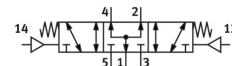


# Pneumatický ventilpneumaticky ovládaný ventil VL-5/3B-D-1-C-EX

Číslo dílu: 536025

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 5/3, ve stř. poloze pod tlakem                         |
| Druh ovládání                                            | pneumatick.                                            |
| Šířka                                                    | 42 mm                                                  |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 1200 l/min                                             |
| Pneumatický pracovní výstup                              | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1<br>G1/4 |
| Provozní tlak                                            | -0.09 MPa ... 1.6 MPa                                  |
| Provozní tlak                                            | -0.9 bar ... 16 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                                       | 8 mm                                                   |
| Rozteč                                                   | 43 mm                                                  |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit                                             |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                  |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                              |
| Odpovídá normám                                          | ISO 5599-1                                             |
| Pomocné ruční ovládání                                   | žádn.                                                  |
| Kód ISO                                                  | 107                                                    |
| Způsob řízení                                            | přím.                                                  |
| Směr proudění                                            | reverzibilní                                           |
| Symbol                                                   | 00991022                                               |
| Překrytí                                                 | pozitivní překrytí                                     |
| Řídicí tlak                                              | 3 bar ... 16 bar                                       |
| Spínací čas vyp.                                         | 44 ms                                                  |
| Spínací čas zap.                                         | 7 ms                                                   |

| Parametr                               | Hodnota                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                              |
| Odolnost vibracím                      | Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 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                            |
| Shoda s LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Teplota média                          | -10 °C ... 60 °C                                                                                      |
| Hladina akustického tlaku              | 85 dB(A)                                                                                              |
| Řídící médium                          | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Okolní teplota                         | -10 °C ... 60 °C                                                                                      |
| Hmotnost výrobku                       | 320 g                                                                                                 |
| Způsob upevnění                        | na připojovací desku<br>s průchozí dírou                                                              |
| Připojení řídícího tlaku 12            | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Připojení řídícího tlaku vzduchu 14    | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Připojení pneumatiky 1                 | Připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatické připojení 2                | připojovací deska velikosti 1 dle ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatické připojení 3                | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatické připojení 4                | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Připojení pneumatiky 5                 | připojovací deska, velikost 1, podle ISO 5599-1                                                       |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                                                                      |
| Materiál těsnění                       | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Materiál tělesa                        | tlakový odlitek z hliníku                                                                             |