

# Pneumatický ventil VL-5/3E-1/8-B-EX

Číslo dielu: 536049

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Funkcia ventilu                                            | 5/3 odvetraný                                    |
| Spôsob ovládania                                           | pneumatický                                      |
| Konštrukčná šírka                                          | 26 s                                             |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 1000 l/min                                       |
| Pneumatický pracovný prípoj                                | G1/8                                             |
| Prevádzkový tlak                                           | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar           |
| Konštrukcia                                                | Piestový posúvač                                 |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                               |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                      | podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX) |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                    | podľa predpisov UK proti výbuchom                |
| Kategória ATEX pre plyn                                    | II 2G                                            |
| Kategória ATEX prach                                       | II 2D                                            |
| Typ ochrany proti vznieteniu plynov                        | Ex h IIC T4 Gb                                   |
| Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach                   | Ex h IIIC T130°C Db                              |
| Ex-teplota okolia                                          | -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                             |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                       |
| Menovitá šírka                                             | 8 s                                              |
| Rozmer rastra                                              | 27 s                                             |
| Funkcia odvetrávania                                       | je možné škrtenie                                |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                            |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                                        |
| Pomocné ručné ovládanie                                    | žiadne                                           |
| Spôsob riadenia                                            | priamo                                           |
| Napájanie riadiacim vzduchom                               | externé                                          |
| Smer prietoku                                              | reverzibilný                                     |
| Prekrytie                                                  | pozitívne prekrytie                              |
| Riadiaci tlak                                              | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                |
| Max. frekvencia spínania                                   | 3 Hz                                             |
| Čas vypnutia                                               | 14 ms                                            |

| Charakteristický znak                   | Hodnota                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čas zapnutia                            | 5 ms                                                                                                  |
| Čas spínania o                          | 24 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) |
| Prevádzkové médium                      | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu | Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)                                             |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK      | 1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii                                                             |
| Zhoda s LABS                            | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Skladovacia teplota                     | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Teplota média                           | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Riadiace médium                         | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Teplota okolia                          | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Hmotnosť výrobku                        | 320 g                                                                                                 |
| Spôsob upevnenia                        | s priechodným otvorom                                                                                 |
| Prípoj riadiaceho vzduchu 12            | G1/8                                                                                                  |
| Prípoj riadiaceho vzduchu 14            | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 1                    | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 2                    | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 3                    | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 4                    | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 5                    | G1/8                                                                                                  |
| Pokyny k materiálu                      | V zhode s RoHS                                                                                        |
| Materiál tesnení                        | NBR                                                                                                   |
| Materiál telesa                         | Hliníkový tlakový odliatok                                                                            |