

# Pneumatski ventil VL-5/3E-1/4-B-EX

Broj dela: 536050

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                                           | Vrednost                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Funkcija ventila                                                         | 5/3 odzračen                                      |
| Vrsta aktiviranja                                                        | pneumatski                                        |
| Ugradna širina                                                           | 32 mm                                             |
| Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343) | 1600 l/min                                        |
| Pneumatski radni priključak                                              | G1/4                                              |
| Radni pritisak                                                           | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar            |
| Dizajn                                                                   | Zasun sa klipom                                   |
| Način vraćanja u prethodni položaj                                       | mehaničke opruge                                  |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                  | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX) |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                  | prema UK EX propisima                             |
| ATEX kategorija za gas                                                   | II 2G                                             |
| ATEX kategorija za prašinu                                               | II 2D                                             |
| Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa                            | Ex h IIC T4 Gb                                    |
| Eksplzivna zaštita od paljenja prašine                                   | Ex h IIIC T130°C Db                               |
| Ex temperatura u okruženju                                               | -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                              |
| Dozvola za Ex zaštitu izvan EU                                           | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (US)                        |
| Nominalna širina                                                         | 10 mm                                             |
| Dimenzija mrežice                                                        | 33 mm                                             |
| Funkcija ispuštanja vazduha                                              | sa mogućnošću prigušivanja                        |
| Princip zaptivanja                                                       | meko                                              |
| Ugradni položaj                                                          | Proizvoljan                                       |
| Ručna pomoćna aktivacija                                                 | nema                                              |
| Vrsta upravljanja                                                        | direktni                                          |
| Snabdevanjem upravljačkim vazduhom                                       | eksterni                                          |
| Smer strujanja                                                           | reverzibilno                                      |
| Prekrivanje                                                              | pozitivno preklapanje                             |
| Upravljački pritisak                                                     | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                 |
| b-vrednost                                                               | 0,38                                              |

| Karakteristika                            | Vrednost                                                                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-vrednost                                | 6.35 l/sbar                                                                                           |
| Maks. uključna frekvencija                | 3 Hz                                                                                                  |
| Uklopno vreme isklj.                      | 26 ms                                                                                                 |
| Uklopno vreme uklj                        | 6 ms                                                                                                  |
| Uklopno vreme oko                         | 35 ms                                                                                                 |
| Zaštita od eksplozije                     | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Radni medij                               | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju     | Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)                        |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK | 1 - mala izloženost koroziji                                                                          |
| LABS usklađenost                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Temperatura skladištenja                  | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Temperatura medija                        | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Upravljački medijum                       | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Temperatura okruženja                     | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Težina proizvoda                          | 375 g                                                                                                 |
| Vrsta pričvršćenja                        | sa prolaznim otvorom                                                                                  |
| Priključak upravljačkog vazduha 12        | G1/8                                                                                                  |
| Priključak za upravljački vazduh 14       | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatski priključak 1                   | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatski priključak: 2                  | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatski priključak 3                   | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatski priključak: 4                  | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatski priključak: 5                  | G1/4                                                                                                  |
| Napomena o materijalu                     | RoHS-usaglašen                                                                                        |
| Radni materijal zaptivki                  | NBR                                                                                                   |
| Materijal kućišta                         | Aluminijum liven pod pritiskom                                                                        |