

# Vakuum generator OVEM-10-H-B-GO-OE-N-2P

Broj dela: 540007

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                     | Vrednost                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominalna širina Lavalove mlaznice | 0.95 mm                                                                                                                                                                                          |
| Dimenzija mrežice                  | 20 mm                                                                                                                                                                                            |
| Konstrukcija prigušnika buke       | otvoreno                                                                                                                                                                                         |
| Ugradni položaj                    | Proizvoljan                                                                                                                                                                                      |
| Karakteristika ejektora            | visoki vakuum<br>Standard                                                                                                                                                                        |
| Finoća filtera                     | 40 µm                                                                                                                                                                                            |
| Ručna pomoćna aktivacija           | impulsno<br>dodatno preko komandnih tastera                                                                                                                                                      |
| Integrirana funkcija               | Električni ventil za izbacivanje<br>Prigušnica<br>ON/OFF ventil, električni<br>Filter<br>Električna funkcija uštede vazduha<br>Nepovratni ventil<br>Prigušnik buke otvoren<br>Vakuumski prekidač |
| Dizajn                             | modularno                                                                                                                                                                                        |
| Otpornost na kratki spoj           | da                                                                                                                                                                                               |
| Merna veličina                     | Relativni pritisak                                                                                                                                                                               |
| Princip merenja                    | piezo otporan                                                                                                                                                                                    |
| Funkcija uklopnog elementa         | Otvarač<br>Zatvarač                                                                                                                                                                              |
| Uklopna funkcija                   | Komparator prozora<br>Komparator vrednosti praga                                                                                                                                                 |
| Funkcija ventila                   | otvoreno                                                                                                                                                                                         |
| Zaštita od zamene polova           | za sve elektronske priključke                                                                                                                                                                    |
| Uključni ulaz prema standardu      | IEC 61131-2                                                                                                                                                                                      |
| Vrsta prikaza                      | 4 alfanumeričke pozicije<br>pozadinsko osvetljenje LCD                                                                                                                                           |
| Područje prikaza                   | -0.999 bar...0 bar                                                                                                                                                                               |
| Jedinica(a) sa prikazom            | bar                                                                                                                                                                                              |
| Opseg podešavanja histreze         | -0.9 bar...0 bar                                                                                                                                                                                 |
| Mogućnosti podešavanja             | preko displeja i tastera                                                                                                                                                                         |
| Prikaz uklopnog položaja           | LCD                                                                                                                                                                                              |

| Karakteristika                                              | Vrednost                                                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Prikaz uklopnog stanja                                      | optički                                                       |
| Opseg podešavanja graničnih vrednosti                       | -0.999 bar...0 bar                                            |
| Radni pritisak                                              | 2 bar...8 bar                                                 |
| Radni pritisak za maks. vakuum                              | 3.5 bar                                                       |
| Maks. vakuum                                                | 93 %                                                          |
| Nominalni radni pritisak                                    | 6 bar                                                         |
| Maks. visoki zapreminski protok usisa u odnosu na atmosferu | 19.5 l/min                                                    |
| Vreme ventilacije kod nominalnog radnog pritiska            | 0.2 s                                                         |
| Opseg radnog pritiska DC                                    | 20.4 V...27.6 V                                               |
| Trajanje uključivanja                                       | 100%                                                          |
| Induktivno zaštitno prebacivanje                            | prilagođen za MZ, MY, ME klemove                              |
| Maks. izlazna struja                                        | 100 mA                                                        |
| Preostala struja                                            | 0.1 mA                                                        |
| Uklopni izlaz                                               | 2xPNP                                                         |
| Pad napona                                                  | 1.5 V                                                         |
| Karakteristične vrednosti za kaleme                         | 24 V DC: niskonaponska faza 0,3 W, visokonaponska faza 2,55 W |
| Otpornost na preopterećenje                                 | postoji                                                       |
| Dozvola                                                     | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                           |
| KC oznaka                                                   | KC-EMV                                                        |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                     | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti         |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                     | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost          |
| Radni medij                                                 | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]       |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                       | Nije moguć pogon sa podmazivanjem                             |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK                   | 2 - umerena izloženost koroziji                               |
| LABS usklađenost                                            | VDMA24364-Zona III                                            |
| Temperatura medija                                          | 0 °C...50 °C                                                  |
| Relativna vlažnost vazduha                                  | 5 - 85 %                                                      |
| Nivo pritiska buke pri nominalnom radnom pritisku           | 73 dB(A)                                                      |
| Vrsta zaštite                                               | IP65                                                          |
| Temperatura okruženja                                       | 0 °C...50 °C                                                  |
| Maks. obrtni momenat pritezanja                             | 0,8 Nm sa unutrašnjim navojem<br>2,5 Nm sa prolaznim otvorom  |
| Težina proizvoda                                            | 310 g                                                         |
| Opseg merena pritiska                                       | -1 bar...0 bar                                                |
| Preciznost u ± % FS                                         | 3 %FS                                                         |
| Logika uključivanja ulaza                                   | PNP (prebacuje na plus)                                       |
| Električni priključak                                       | 5-polni<br>M12x1<br>Priključak                                |
| Vrsta pričvršćenja                                          | sa prolaznim otvorom<br>sa unutrašnjim navojem<br>sa priborom |
| Pneumatski priključak 1                                     | G1/4                                                          |
| Pneumatski priključak 3                                     | Prigušnik buke integrisani                                    |
| Vakuumski priključak                                        | G1/4                                                          |
| Napomena o materijalu                                       | RoHS-usaglašen                                                |
| Radni materijal zaptivki                                    | NBR                                                           |
| Materijal zahvatne mlaznice                                 | POM                                                           |
| Materijal filtera                                           | Vlakno<br>PA<br>Sinterovani čelik                             |
| Materijal kućišta filtera                                   | PA-ojačan                                                     |
| Materijal kućišta                                           | Aluminijum liven pod pritiskom<br>PA-ojačan                   |

| Karakteristika                  | Vrednost                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Materijal regulacionog zavrtnja | Čelik                                      |
| Materijal prigušnika buke       | Aluminijumska legura za obrada<br>PU pena  |
| Materijal vijaka                | Čelik                                      |
| Materijal providne ploče        | PA                                         |
| Materijal kućišta utikača       | Mesing, niklovani                          |
| Materijal čivija                | Čelik                                      |
| Materijal čelične mlaznice      | Aluminijumska legura za obrada             |
| Materijal priključka            | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |