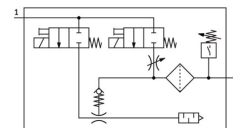


# Vakuový ejektor OVEM-10-H-B-GO-CE-N-2P

Číslo dílu: 540016

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                           | Hodnota                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost Lavalovy trysky | 0.95 mm                                                                                                                                                                                            |
| Rozteč                             | 20 mm                                                                                                                                                                                              |
| Konstrukce tlumiče hluku           | otevřen.                                                                                                                                                                                           |
| Montážní poloha                    | libovoln.                                                                                                                                                                                          |
| Charakteristika ejektoru           | hluboký podtlak<br>standard                                                                                                                                                                        |
| Jemnost filtru                     | 40 µm                                                                                                                                                                                              |
| Pomocné ruční ovládání             | tlačítkem<br>navíc prostřednictvím ovládacích tlačítek                                                                                                                                             |
| Integrovaná funkce                 | elektrický vyfukovací impuls<br>škrticí ventil<br>elektrický spínací ventil<br>filtr<br>funkce úspory vzduchu, elektricky<br>zpětný ventil<br>otevřený tlumič hluku<br>podtlakový (vakuový) spínač |
| Konstrukce                         | modulární                                                                                                                                                                                          |
| Odolnost zkratu                    | ano                                                                                                                                                                                                |
| Měřená veličina                    | relativní tlak                                                                                                                                                                                     |
| Princip měření                     | piezorezistivní                                                                                                                                                                                    |
| Funkce spínacího prvku             | rozpínací<br>spínací kontakt                                                                                                                                                                       |
| Spínací funkce                     | komparátor úseku<br>komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí                                                                                                                                  |
| Symbol                             | 00992094                                                                                                                                                                                           |
| Funkce ventilu                     | uzavřené                                                                                                                                                                                           |
| Ochrana proti přepólování          | pro všechny elektrické přípojky                                                                                                                                                                    |
| Spínací vstup podle normy          | IEC 61131-2                                                                                                                                                                                        |
| Způsob indikace                    | 4místný alfanumerický displej<br>podsvícený LCD                                                                                                                                                    |
| Rozsah zobrazení                   | -0.999 bar ... 0 bar                                                                                                                                                                               |
| Jednotka(ky), které lze zobrazit   | bar                                                                                                                                                                                                |
| Rozsah nastavení hystereze         | -0.9 bar ... 0 bar                                                                                                                                                                                 |
| Možnosti nastavení                 | pomocí displeje a kláves                                                                                                                                                                           |
| Indikace spínací polohy            | LCD                                                                                                                                                                                                |
| Indikace stavu sepnutí             | optick.                                                                                                                                                                                            |
| Rozsah nastavení prahových hodnot  | -0.999 bar ... 0 bar                                                                                                                                                                               |
| Provozní tlak                      | 2 bar ... 8 bar                                                                                                                                                                                    |

| Parametr                                                           | Hodnota                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Provozní tlak pro max. podtlak                                     | 3.5 bar                                                         |
| Max. podtlak                                                       | 93 %                                                            |
| Jmenovitý provozní tlak                                            | 6 bar                                                           |
| Max. nasávaný objemový průtok vůči atmosféře                       | 19.5 l/min                                                      |
| Čas zavzdušnění po předchozím odsátí při jmenovitém provozní tlaku | 0.2 s                                                           |
| Rozsah provozního napětí, DC                                       | 20.4 V ... 27.6 V                                               |
| Doba sepnutí                                                       | 100%                                                            |
| Indukční ochranné zapojení                                         | přizpůsobeno cívkám MZ, MY, ME                                  |
| Izolační napětí                                                    | 50 V                                                            |
| Proud při chodu naprázdno                                          | <70 mA                                                          |
| Max. výstupní proud                                                | 100 mA                                                          |
| Zbytkový proud                                                     | 0.1 mA                                                          |
| Spínací výstup                                                     | 2x PNP                                                          |
| Úbytek napětí                                                      | ≤1.5 V                                                          |
| Hodnoty cívek                                                      | 24 V DC: fáze nízkého proudu 0,3 W, fáze vysokého proudu 2,55 W |
| Odolnost nárazům napětí                                            | 0.8 kV                                                          |
| Odolnost přetížení                                                 | k dispozici                                                     |
| Třída znečištění                                                   | 3                                                               |
| Certifikát                                                         | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                               |
| Značka KC                                                          | KC-EMC                                                          |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                                 | podle směrnice EU-EMV                                           |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                               | podle předpisů UK pro EMC                                       |
| Provozní médium                                                    | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                   |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                             | provoz s přimazáváním není možný                                |
| Třída odolnosti korozi KBK                                         | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                             |
| Shoda s LABS                                                       | VDMA24364-zóna III                                              |
| Teplota média                                                      | 0 °C ... 50 °C                                                  |
| Relativní vlhkost vzduchu                                          | 5 - 85 %                                                        |
| Hladina akustického tlaku při jmenovitém provozním tlaku           | 73 dB(A)                                                        |
| Stupeň krytí                                                       | IP65                                                            |
| Stupeň krytí                                                       | III                                                             |
| Okolní teplota                                                     | 0 °C ... 50 °C                                                  |
| Max. utahovací moment                                              | 0,8 Nm s vnitřním závitem<br>2,5 Nm s průchozí dírou            |
| Hmotnost výrobku                                                   | 335 g                                                           |
| Rozsah měření tlaku                                                | -1 bar ... 0 bar                                                |
| Přesnost v ± % FS                                                  | 3 %FS                                                           |
| Opakovatelná přesnost spínací hodnoty, celý rozsah (FS)            | 0.6 %                                                           |
| Spínací logika vstupů                                              | PNP (spíná kladné napětí)                                       |
| Elektrické připojení                                               | 5 pinů<br>M12x1<br>konektor                                     |
| Způsob upevnění                                                    | s průchozí dírou<br>s vnitřním závitem<br>s příslušenstvím      |
| Připojení pneumatiky 1                                             | G1/4                                                            |
| Pneumatické připojení 3                                            | integrováný tlumič hluku                                        |
| Připojení podtlaku (vakua)                                         | G1/4                                                            |
| Upozornění k materiálu                                             | v souladu s RoHS                                                |
| Materiál těsnění                                                   | NBR                                                             |
| Materiál trysky                                                    | POM                                                             |
| Materiál filtru                                                    | tkanina<br>PA<br>slinutá ocel                                   |

| Parametr                     | Hodnota                                  |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Materiál tělesa filtru       | zesílený PA                              |
| Materiál tělesa              | tlakový odlitek z hliníku<br>zesílený PA |
| Materiál seřizovacího šroubu | ocel                                     |
| Materiál tlumiče hluku       | tvárná slitina hliníku<br>pěna PU        |
| Materiál šroubů              | ocel                                     |
| Materiál průhledového skla   | PA                                       |
| Materiál pouzdra konektoru   | mosaz, poniklovaná                       |
| Materiál nástrčných kontaktů | mosaz, pozlaceno                         |
| Materiál kolíků              | ocel                                     |
| Materiál proudové trysky     | tvárná slitina hliníku                   |
| Materiál klávesnice          | TPE-U                                    |
| Materiál šroubení            | Tvárná hliníková slitina, eloxovaná      |