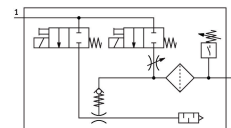


# Vakuový ejektor OVEM-20-H-B-QO-CE-N-1P

Číslo dílu: 8023699

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                           | Hodnota                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost Lavalovy trysky | 2 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                                                                                                                                                     |
| Integrovaná funkce                 | elektrický vyfukovací impuls<br>škrticí ventil<br>elektrický spínací ventil<br>filtr<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             | spínací kontakt                                                                                                                                               |
| Spínací funkce                     | komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí<br>prahová hodnota s pevnou hysterezí                                                                           |
| Funkce ventilu                     | uzavřené                                                                                                                                                      |
| Ochrana proti přepólování          | pro všechny elektrické připojky                                                                                                                               |
| Spínací vstup podle normy          | IEC 61131-2                                                                                                                                                   |
| Způsob indikace                    | LED                                                                                                                                                           |
| Možnosti nastavení                 | Teach-In (naučení)                                                                                                                                            |
| Indikace spínací polohy            | LED                                                                                                                                                           |
| Indikace stavu sepnutí             | optick.                                                                                                                                                       |
| Rozsah nastavení prahových hodnot  | -1 bar...0 bar                                                                                                                                                |
| Provozní tlak                      | 2 bar...8 bar                                                                                                                                                 |
| Provozní tlak pro max. podtlak     | 5.3 bar                                                                                                                                                       |
| Max. podtlak                       | 93 %                                                                                                                                                          |
| Jmenovitý provozní tlak            | 6 bar                                                                                                                                                         |

| Parametr                                                            | Hodnota                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Max. nasávaný objemový průtok vůči atmosféře                        | 86.5 l/min                                                      |
| Čas zavzdušnění po předchozím odsátí při jmenovitém provozním tlaku | 0.2 s                                                           |
| Rozsah provozního napětí, DC                                        | 20.4 V...27.6 V                                                 |
| Doba sepnutí                                                        | 100%                                                            |
| Indukční ochranné zapojení                                          | přízpůsobeno cívkám MZ, MY, ME                                  |
| Proud při chodu naprázdno                                           | 80 mA                                                           |
| Max. výstupní proud                                                 | 100 mA                                                          |
| Zbytkový proud                                                      | 0.1 mA                                                          |
| Spínací výstup                                                      | PNP                                                             |
| Úbytek napětí                                                       | 1.5 V                                                           |
| Hodnoty cívek                                                       | 24 V DC: fáze nízkého proudu 0,3 W, fáze vysokého proudu 2,55 W |
| Odolnost přetížení                                                  | k dispozici                                                     |
| 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            | 74 dB(A)                                                        |
| Stupeň krytí                                                        | IP65<br>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                                                    | 390 g                                                           |
| Rozsah měření tlaku                                                 | -1 bar...0 bar                                                  |
| Přesnost v ± % FS                                                   | 0.5 %FS                                                         |
| Hystereze                                                           | 0.02 bar                                                        |
| 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                                              | QS-8                                                            |
| Pneumatické připojení 3                                             | integrováný tlumič hluku                                        |
| Připojení podtlaku (vakua)                                          | QS-8                                                            |
| Upozornění k materiálu                                              | v souladu s RoHS                                                |
| Materiál těsnění                                                    | NBR                                                             |
| Materiál trysky                                                     | POM                                                             |
| Materiál filtru                                                     | tkanina<br>PA<br>slinutá ocel                                   |
| Materiál tělesa filtru                                              | zesílený PA                                                     |
| Materiál tělesa                                                     | tlakový odlitek z hliníku<br>zesílený PA                        |
| Materiál dutého šroubu                                              | Tvárný legovaný hliník,                                         |
| Materiál seřizovacího šroubu                                        | ocel                                                            |

| Parametr                     | Hodnota                           |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Materiál tlumiče hluku       | tvárná slitina hliníku<br>pěna PU |
| Materiál šroubů              | ocel                              |
| Materiál pouzdra konektoru   | mosaz, poniklovaná                |
| Materiál nástrčných kontaktů | mosaz, pozlaceno                  |
| Materiál kolíků              | ocel                              |
| Materiál proudové trysky     | tvárná slitina hliníku            |
| Materiál klávesnice          | zesílený PA                       |
| Materiál šroubení            | mosaz, poniklovaná                |
| Materiál úhelníku            | ušlechtilá ocel                   |