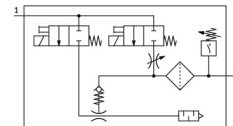


# Vakuový ejektor OVEM-30-H-C-QO-CE-N-1P

Číslo dílu: 8070093

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                           | Hodnota                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost Lavalovy trysky                                 | 3 mm                                                                                                                                                          |
| Rozteč                                                             | 36 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                                                                           |
| Symbol                                                             | 00992094                                                                                                                                                      |
| Funkce ventilu                                                     | uzavřené                                                                                                                                                      |
| Ochrana proti přepólování                                          | pro všechny elektrické přípojky                                                                                                                               |
| 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                                     | 4 bar                                                                                                                                                         |
| Max. podtlak                                                       | 93 %                                                                                                                                                          |
| Jmenovitý provozní tlak                                            | 6 bar                                                                                                                                                         |
| Max. nasávaný objemový průtok vůči atmosféře                       | 181 l/min                                                                                                                                                     |
| Čas zavzdušnění po předchozím odsátí při jmenovitém provozní tlaku | 0.2 s                                                                                                                                                         |
| Rozsah provozního napětí, DC                                       | 20.4 V ... 27.6 V                                                                                                                                             |

| Parametr                                                 | Hodnota                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Doba sepnutí                                             | 100%                                                            |
| Indukční ochranné zapojení                               | přizpůsobeno cívkám MZ, MY, ME                                  |
| Izolační napětí                                          | 50 V                                                            |
| 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 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 | 75 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                                         | 815 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-10                                                           |
| Pneumatické připojení 3                                  | tlumič hluku                                                    |
| Připojení podtlaku (vakua)                               | QS-12                                                           |
| Upozornění k materiálu                                   | v souladu s RoHS                                                |
| Materiál těsnění                                         | HNBR<br>NBR                                                     |
| Materiál trysky                                          | POM                                                             |
| Materiál filtru                                          | tkanina<br>PA<br>slinutá ocel                                   |
| Materiál tělesa filtru                                   | zesílený PA                                                     |
| Materiál tělesa                                          | tvárná slitina hliníku<br>zesílený PA                           |
| Materiál seřizovacího šroubu                             | ocel                                                            |

| Parametr                     | Hodnota                                  |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Materiál tlumiče hluku       | tvárná slitina hliníku<br>POM<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                       |