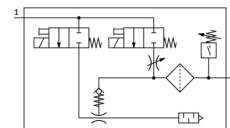


# Vakuový ejektor OVEM-30-H-C-QO-CE-N-LK

Číslo dílu: 8070098

**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<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                 | IO-Link<br>pomocí displeje a kláves                                                                                                                                                                |
| Indikace spínací polohy            | LCD                                                                                                                                                                                                |
| Indikace stavu sepnutí             | optick.                                                                                                                                                                                            |
| Rozsah nastavení prahových hodnot  | -0.999 bar ... 0 bar                                                                                                                                                                               |

| Parametr                                                            | Hodnota                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 provozním tlaku | 0.2 s                                                                                                      |
| Rozsah provozního napětí, DC                                        | 20.4 V ... 27.6 V                                                                                          |
| Doba sepnutí                                                        | 100%                                                                                                       |
| 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                                                       | ≤1.8 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                                                    | 825 g                                                                                                      |
| Rozsah měření tlaku                                                 | -1 bar ... 0 bar                                                                                           |
| Přesnost v ± % FS                                                   | 3 %FS                                                                                                      |
| Opakovatelná přesnost spínací hodnoty, celý rozsah (FS)             | 0.6 %                                                                                                      |
| Protokol                                                            | IO-Link                                                                                                    |
| IO-Link, verze protokolu                                            | Device V 1.1                                                                                               |
| IO-Link, profil                                                     | Smart sensor profile                                                                                       |
| IO-Link, funkční třídy                                              | binární datový kanál (BDC)<br>procesní datová proměnná (PDV)<br>identifikace<br>Diagnostika<br>kanál Teach |
| IO-Link, komunikační režim                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                          |
| IO-Link, třída portu                                                | A                                                                                                          |
| IO-Link, šířka procesních dat OUT                                   | 1 byte                                                                                                     |
| IO-Link, obsah procesních dat OUT                                   | 1 bit (vyfukovací impuls ZAP/VYP)<br>1 bit (podtlak ZAP/VYP)                                               |
| IO-Link, šířka procesních dat IN                                    | 2 Byte                                                                                                     |
| IO-Link, obsah procesních dat IN                                    | 14 bit PDV (měřená hodnota tlaku)<br>2 bit BDC (sledování tlaku)                                           |

| Parametr                       | Hodnota                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| IO-Link, minimální doba cyklu  | 3,5 ms                                                     |
| IO-Link, potřebná datová paměť | 500 byte                                                   |
| IO-Link, Device ID             | 0x00003E                                                   |
| Elektrické připojení           | 5 pinů<br>M12x1<br>konektor                                |
| Zabezpečení proti manipulaci   | elektronická aretace                                       |
| 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                                                       |
| Materiál tlumiče hluku         | tvárná slitina hliníku<br>POM<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              | mosaz, poniklovaná                                         |