

Descrizione del Prodotto

Il generatore di vuoto Festo VADMI-140-P (codice 162530) è progettato per applicazioni che richiedono un'elevata efficienza nella generazione del vuoto. Dotato di una serie di funzioni integrate, offre prestazioni affidabili in un design compatto.

Caratteristiche Principali

- **Diametro nominale dell'ugello Laval:** 1,4 mm
- **Dimensione del modulo:** 22 mm
- **Tipo di silenziatore:** Chiuso
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Caratteristica dell'eiettore:** Alto vuoto
- **Grado di filtrazione:** $\leq 40 \mu\text{m}$
- **Funzioni integrate:** Valvola di impulso di espulsione elettrica, valvola di controllo del flusso, valvola on-off elettrica, filtro, valvola di non ritorno, interruttore di vuoto

Dati Tecnici

- **Pressione di esercizio:** 2 ... 8 bar
- **Vuoto massimo:** 85%
- **Pressione nominale di esercizio:** 6 bar
- **Tempo di alimentazione dell'aria a pressione nominale con impulso di espulsione:** 0,19 s
- **Intervallo di tensione operativa DC:** 21,6 ... 26,4 V
- **Ciclo di lavoro:** 100%
- **Certificazioni:** Marchio RCM, c UL us - Recognized (OL)
- **Grado di protezione:** IP65

- **Temperatura del fluido:** 0 ... 60 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 ... 50 °C
- **Peso del prodotto:** 330 g

Connessioni

- **Connessione pneumatica 1:** G1/8
- **Connessione pneumatica 3:** Silenziatore integrato
- **Connessione del vuoto:** G1/4
- **Connessione elettrica:** M8x1, 4 pin, spina

Materiali

- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale dell'ugello di aspirazione:** Ottone nichelato
- **Materiale del filtro:** PA
- **Materiale della custodia del filtro:** PC
- **Materiale della custodia:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale del silenziatore:** PE, POM
- **Materiale del pistone:** POM
- **Materiale dell'ugello di scarico:** Ottone nichelato

Funzioni Elettriche

- **Parametro misurato:** Pressione relativa
- **Principio di misurazione:** Piezoresistivo
- **Funzione dell'elemento di commutazione:** Contatto normalmente aperto

- **Funzione di commutazione:** Comparatore di soglia
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Tipo di indicazione:** LED
- **Intervallo di impostazione dell'isteresi:** -0,5 ... -0,05 bar
- **Opzioni di impostazione:** Potenzziometro
- **Indicatore di stato di commutazione:** Ottico
- **Intervallo di impostazione del valore di soglia:** -0,9 ... 0 bar
- **Uscita di commutazione:** PNP

Note

- **Conformità RoHS:** Conforme
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 - Stress corrosivo moderato
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L

Applicazioni Tipiche

Il generatore di vuoto VADMI-140-P è ideale per applicazioni che richiedono un'elevata efficienza nella generazione del vuoto, come sistemi di presa, movimentazione e automazione industriale.