

Descrizione del Prodotto

Il generatore di vuoto Festo OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-B2PNLK-H3 (codice articolo 8069572) è progettato per applicazioni che richiedono un'elevata efficienza nella generazione del vuoto. Questo dispositivo integra diverse funzioni, tra cui un impulso di espulsione elettrico, una valvola di commutazione elettrica, un filtro, un silenziatore aperto e un sensore di pressione, il tutto in una struttura compatta a forma di T.

Caratteristiche Tecniche

- **Diametro nominale dell'ugello Laval:** 0,95 mm
- **Passo di montaggio:** 15 mm
- **Tipo di silenziatore:** Aperto
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Caratteristiche dell'eiettore:** Alto vuoto, Standard
- **Porosità del filtro:** 40 µm
- **Attivazione manuale:** Non bloccante
- **Funzioni integrate:** Silenziatore aperto, Valvola di commutazione elettrica, Strozzatore, Filtro, Impulso di espulsione elettrico, Sensore di pressione
- **Configurazione costruttiva:** Forma a T
- **Funzione della valvola:** Chiuso
- **Metodo di misurazione:** Sensore di pressione piezoresistivo con display
- **Pressione di esercizio per la massima portata di aspirazione:** 4 bar
- **Pressione di esercizio:** 2 ... 7 bar
- **Pressione di esercizio per il massimo vuoto:** 3,8 bar
- **Vuoto massimo:** 92%
- **Pressione di esercizio nominale:** 4 bar
- **Massima portata di aspirazione rispetto all'atmosfera:** 21 l/min
- **Tempo di ventilazione alla pressione di esercizio nominale:** 1 s
- **Intervallo di tensione di esercizio DC:** 21,6 ... 26,4 V
- **Tempo di accensione:** 100%
- **Valore caratteristico della bobina:** 24 V DC: 1 W
- **Marcatura KC:** KC-EMV
- **Certificazione CE (vedi dichiarazione di conformità):** Secondo la direttiva EMC dell'UE
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di controllo:** Funzionamento lubrificato non possibile

- **Classe di resistenza alla corrosione KBK:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura del fluido:** 0 ... 50 °C
- **Livello di rumore alla pressione di esercizio nominale:** 68 dB(A)
- **Grado di protezione:** IP40
- **Temperatura ambiente:** 0 ... 50 °C
- **Intervallo di tensione di esercizio DC del sensore:** 18 ... 30 V
- **Intervallo di misurazione della pressione:** -1 ... 1 bar
- **Connessione elettrica: ingresso, funzione:** Impulso di espulsione, Generazione del vuoto
- **Connessione elettrica: ingresso, tipo di connessione:** 2x plug
- **Connessione elettrica: ingresso, tecnologia di connessione:** Schema di cablaggio H
- **Connessione elettrica: ingresso, numero di pin / fili:** 2
- **Connessione elettrica: ingresso, tipo di fissaggio:** Blocco a scatto
- **Connessione elettrica: uscita, funzione:** Sensore
- **Connessione elettrica: uscita, tipo di connessione:** Cavo
- **Connessione elettrica: uscita, tecnologia di connessione:** Estremità aperta
- **Connessione elettrica: uscita, numero di pin / fili:** 3
- **Proprietà del cavo:** Adatto per catene portacavi
- **Diametro del cavo:** 2,9 mm
- **Tolleranza diametro cavo:** $\pm 0,1$ mm
- **Lunghezza del cavo:** 2,5 m
- **Sezione nominale del conduttore:** 0,14 mm²
- **Tipo di fissaggio:** Con fori passanti
- **Connessione pneumatica 1:** Per tubo con diametro esterno di 6 mm
- **Connessione pneumatica 3:** Silenziatore aperto
- **Connessione del vuoto:** Per tubo con diametro esterno di 6 mm
- **Colore guaina del cavo:** Grigio
- **Materiale della filettatura di connessione:** POM
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale dell'ugello di aspirazione:** POM
- **Materiale del filtro:** POM
- **Materiale della custodia:** PA rinforzato
- **Materiale della guaina del cavo:** PVC
- **Materiale della vite di regolazione:** Acciaio
- **Materiale del silenziatore:** PE
- **Materiale delle viti:** Acciaio
- **Materiale dell'ugello a getto:** Lega di alluminio forgiato

- **Funzione dell'elemento di commutazione:** Contatto NC, Contatto NO, Commutabile
- **Funzione di commutazione:** Liberamente programmabile
- **Tipo di display:** Display LED, 2 cifre
- **Opzioni di impostazione:** IO-Link, Teach-In, tramite display e pulsanti
- **Uscita di controllo:** PNP/NPN commutabile

Applicazioni

Il generatore di vuoto OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-B2PNLK-H3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono una generazione di vuoto efficiente e affidabile, come sistemi di movimentazione, automazione e processi di assemblaggio.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.