

Descrizione del Prodotto

Il gripper parallelo Festo HGPT-35-A-B-G2 (codice prodotto 560212) è un dispositivo robusto progettato per applicazioni industriali esigenti. Offre una corsa di 8 mm per ganasce e presenta una funzione di mantenimento della forza di presa durante la chiusura, garantendo un'operazione affidabile. È compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione e dispone di una protezione contro l'ingresso di polvere grazie all'aria di tenuta.

Specifiche Tecniche

- **Dimensione:** 35
- **Corsa per ganasce:** 8 mm
- **Precisione di sostituzione massima:** $\leq 0,2$ mm
- **Gioco angolare massimo delle ganasce (ax, ay):** $\leq 0,1^\circ$
- **Gioco massimo delle ganasce (Sz):** $\leq 0,02$ mm
- **Simmetria rotazionale:** $\leq 0,2$ mm
- **Ripetibilità del gripper:** $\leq 0,05$ mm
- **Numero di ganasce:** 2
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto
- **Funzione del gripper:** Parallelo
- **Costruzione:** Sequenza di movimento forzata con piano inclinato
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 4 - 8 bar
- **Pressione di esercizio per l'aria di tenuta:** 0 - 0,5 bar
- **Frequenza operativa massima del gripper:** ≤ 3 Hz
- **Tempo minimo di apertura a 6 bar:** 69 ms
- **Tempo minimo di chiusura a 6 bar:** 87 ms
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di pilotaggio:** Funzionamento con lubrificazione possibile (richiesto per ulteriori operazioni)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Grado di protezione:** IP40
- **Temperatura ambiente:** 5 - 60 °C
- **Momento d'inerzia:** 3,974 kg·cm²
- **Forza massima sulla ganasce Fz statica:** 1.800 N
- **Coppia massima sulla ganasce Mx statica:** 80 Nm
- **Coppia massima sulla ganasce My statica:** 60 Nm

- **Coppia massima sulla ganascia Mz statica:** 50 Nm
- **Intervallo di rilubrificazione per gli elementi di guida:** 5 milioni di cicli
- **Massa massima per dito esterno del gripper:** 180 g
- **Peso del prodotto:** 567 g
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna e boccia di centraggio; con foro passante e boccia di centraggio; con foro passante e perno di posizionamento; con filettatura interna e perno di posizionamento; opzionalmente:
- **Connessione pneumatica per l'aria di tenuta:** M5
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Informazioni sui materiali:** Privo di rame e PTFE; conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale della carcassa:** Alluminio anodizzato
- **Materiale delle ganasce:** Acciaio temprato

Applicazioni

Il gripper parallelo HGPT-35-A-B-G2 è ideale per applicazioni che richiedono una presa precisa e affidabile in ambienti industriali. La sua compatibilità con sensori di prossimità e la funzione di mantenimento della forza di presa durante la chiusura lo rendono adatto per l'integrazione in sistemi automatizzati complessi.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di montaggio, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.