

Descrizione del Prodotto

Il Festo HGPP-12-A-G2 è un gripper parallelo di precisione progettato per applicazioni industriali che richiedono una presa affidabile e precisa. Questo modello offre una corsa di 2,5 mm per ganascia e una forza di presa esterna di 116 N, garantendo prestazioni elevate in spazi compatti.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** HGPP
- **Dimensione:** 12
- **Forza di presa esterna:** 116 N
- **Corsa per ganascia:** 2,5 mm
- **Precisione di ripetizione:** $\leq 0,02$ mm
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Backup della forza di presa:** Durante la chiusura
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore Hall e sensori induttivi
- **Pressione di esercizio:** 5 bar ... 8 bar
- **Tempo minimo di apertura a 0,6 MPa (6 bar):** 37 ms
- **Tempo minimo di chiusura a 0,6 MPa (6 bar):** 40 ms
- **Frequenza operativa massima:** 4 Hz
- **Temperatura ambiente:** 5 °C ... 60 °C
- **Forza massima sulla ganascia Fz statica:** 70 N
- **Coppia massima sul gripper Mx statica:** 3 Nm
- **Coppia massima sul gripper My statica:** 3 Nm
- **Coppia massima sul gripper Mz statica:** 3 Nm
- **Materiale delle ganasce:** Lega di alluminio forgiato, nichelata
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato duro
- **Materiale del coperchio:** POM
- **Connessione pneumatica:** M3
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Precisione di sostituzione massima:** 0,1 mm
- **Numero di ganasce:** 2
- **Funzione del gripper:** Parallelo
- **Design:** Cremagliera e pignone
- **Simbolo:** 991,895
- **Mezzo operativo:** Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il

funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)

- **Tipo di montaggio:** Tramite filettatura femmina
- **Massa massima per dito esterno del gripper:** 100 g
- **Peso del prodotto:** 173 g

Applicazioni

Il gripper parallelo HGPP-12-A-G2 è ideale per applicazioni che richiedono una presa precisa e affidabile in spazi ristretti. Grazie alla sua alta precisione di ripetizione e alla capacità di rilevamento della posizione, è adatto per operazioni di assemblaggio, manipolazione e automazione industriale.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita da Festo.