

Descrizione del Prodotto

Il cilindro elettrico FESTO ESBF-BS-63-100-10P (codice prodotto 574096) è un attuatore lineare meccanico con stelo, progettato per convertire il moto rotatorio di un motore in un movimento lineare dello stelo. Basato sullo standard ISO 15552, offre interfacce meccaniche compatibili con il cilindro standard DSBF. Le viti a ricircolo di sfere sono lubrificate a vita, garantendo un funzionamento esente da manutenzione.

Specifiche Tecniche

- **Dimensione:** 63
- **Corsa:** 100 mm
- **Filettatura dello stelo:** M16x1,5
- **Diametro della vite:** 25 mm
- **Passo della vite:** 10 mm/giro
- **Tipo di motore:** Servomotore
- **Tipo di vite:** Vite a ricircolo di sfere
- **Velocità massima:** 0,53 m/s
- **Accelerazione massima:** 15 m/s²
- **Ripetibilità:** ±0,01 mm
- **Angolo massimo di torsione dello stelo:** ±0,4°
- **Forza di avanzamento massima (Fx):** 7.000 N
- **Forza radiale massima sull'albero di trasmissione:** 700 N
- **Momento torcente massimo dell'attuatore:** 13,1 Nm
- **Momento torcente a vuoto:** 0,45 Nm
- **Momento d'inerzia JH per metro di corsa:** 2,8592 kg·cm²/m
- **Momento d'inerzia JL per kg di carico utile:** 0,02533 kg·cm²/kg
- **Momento d'inerzia JO:** 0,48631 kg·cm²
- **Massa in movimento a 0 mm di corsa:** 1.829 g
- **Massa aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 87 g
- **Massa base a 0 mm di corsa:** 3.163 g
- **Massa aggiuntiva in movimento per 10 mm di corsa:** 52 g
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Protezione contro la torsione/guida:** Guida con cuscinetti a strisciamento
- **Fine stelo:** Filettatura esterna
- **Ciclo di lavoro:** 100%
- **Classe di protezione:** IP40
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 2 (carico corrosivo medio)
- **Temperatura ambiente:** 0 ... 60 °C

- ****Temperatura di stoccaggio:**** -20 ... 60 °C
- ****Umidità relativa dell'aria:**** 0 - 95%
- ****Conformità LABS (PWIS):**** VDMA24364 zona III
- ****Conformità RoHS:**** Sì
- ****Materiale del coperchio:**** Alluminio pressofuso, rivestito
- ****Materiale dello stelo:**** Acciaio inossidabile legato
- ****Materiale della vite:**** Acciaio per cuscinetti a rulli
- ****Materiale del dado della vite:**** Acciaio per cuscinetti a rulli
- ****Materiale del tubo cilindro:**** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- ****Materiale delle viti:**** Acciaio zincato
- ****Tipo di montaggio:**** Con filettatura interna o accessori
- ****Codice interfaccia attuatore:**** D60
- ****Rilevamento della posizione:**** Per interruttori di prossimità
- ****Gioco inverso teorico:**** 30 µm
- ****Basato sullo standard:**** ISO 15552
- ****Compatibilità con alimenti:**** Vedere informazioni supplementari sui materiali

Applicazioni

Il cilindro elettrico ESBF-BS-63-100-10P è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e ripetibili, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio, movimentazione e altre applicazioni che necessitano di un controllo accurato della posizione e della forza.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO o contattare un rappresentante autorizzato.