Descrizione del Prodotto

Il cilindro elettrico FESTO ESBF-LS-32-200-2.5P (codice prodotto 2295381) è progettato per convertire il moto rotatorio del motore in movimento lineare del pistone, offrendo precisione e affidabilità in applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

- **Dimensione:** 32 - **Corsa:** 200 mm

- Filettatura stelo pistone: M10x1,25

Gioco inverso: 100 μm
Diametro vite: 12 mm
Passo vite: 2,5 mm/giro

- Angolo massimo di torsione dello stelo pistone: ±0,25°

Standard di riferimento: ISO 15552Posizione di montaggio: Qualsiasi

- Estremità stelo pistone: Filettatura maschio

- Tipo di motore: Motore passo-passo, Motore servo
- Rilevamento posizione: Per sensore di prossimità

- Configurazione costruttiva: Cilindro elettrico con vite a ricircolo di sfere

- **Tipo di vite:** Vite a scorrimento

- Blocco anti-rotazione/quida: Guida a strisciamento

Accelerazione massima: 2,5 m/s²
 Velocità massima: 0,125 m/s

- **Ripetibilità:** ±0,05 mm

- Tempo di funzionamento continuo: 100%

- Classe di resistenza alla corrosione: 2 - Stress da corrosione moderato

- Temperatura di stoccaggio: -20°C a 60°C

- Compatibilità alimentare: Vedere informazioni sui materiali

- Umidità relativa: 0 - 95%- Grado di protezione: IP40

- Temperatura ambiente: 0°C a 50°C

- Coppia massima dell'attuatore: 1,1 Nm

- Forza radiale massima sull'albero motore: 115 N

Forza di avanzamento massima Fx: 600 N
 Coppia dell'attuatore a vuoto: 0,10 Nm

- Carico utile orizzontale di riferimento: 60 kg

- Carico utile verticale di riferimento: 60 kg
- Momento d'inerzia JH per metro di corsa: 1,6373 kg/cm²
- Momento d'inerzia JL per kg di carico utile: 0,00160 kg/cm²
- Momento d'inerzia JO: 0,01640 kg/cm²
- Massa in movimento a 0 mm di corsa: 198 g
- Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 34 g
- Peso base a 0 mm di corsa: 667 g
- Aggiunta di massa in movimento per 10 mm di corsa: 9 g
- **Tipo di fissaggio:** Con filettatura interna o accessorio
- Codice interfaccia attuatore: D32
- Informazioni sui materiali: Contiene materiali LABS, Conforme RoHS
- Materiale copertura: Lega di alluminio forgiato, Anodizzato liscio
- Materiale stelo pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega
- Materiale viti: Acciaio zincato
- Materiale dado vite: Acciaio per cuscinetti a rulli
- Materiale vite: Acciaio per cuscinetti a rulli
- Materiale tubo cilindro: Lega di alluminio forgiato, Anodizzato liscio

Applicazioni

Il cilindro elettrico ESBF-LS-32-200-2.5P è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, come sistemi di automazione industriale, assemblaggio e movimentazione di materiali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.