

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:** $\pm 0,25^\circ$
- **Standard di riferimento:** ISO 15552
- **Posizione 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/guida:** Guida a strisciamento
- **Accelerazione massima:** 2,5 m/s^2
- **Velocità massima:** 0,125 m/s
- **Ripetibilità:** $\pm 0,05$ 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 F_x :** 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.