

Descrizione del Prodotto

Il cilindro elettrico Festo ESBF-LS-40-200-3P (codice articolo 2295382) è progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità. Dotato di una vite a ricircolo di sfere, offre un'elevata efficienza e una lunga durata operativa. Con un alesaggio di 40 mm e una corsa di 200 mm, è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Serie: ESBF

Sistema di azionamento: Vite a ricircolo di sfere

Dimensione: 40

Corsa: 200 mm

Passo della vite: 3 mm

Filettatura stelo del pistone: Filettatura maschio

Grado di protezione: IP40

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Sollecitazione della corrosione moderata

Materiale dello stelo del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale del cilindro: Lega di alluminio anodizzato liscio

Materiale della vite: Acciaio laminato

Materiale della chiocciola: Acciaio laminato

Temperatura ambiente: 0 °C ... 50 °C

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

Umidità relativa dell'aria: 0 - 95%

Forza di avanzamento massima Fx: 1.000 N

Forza radiale massima sull'albero di trasmissione: 130 N

Coppia di attrito indipendente dal carico: 0,2 Nm

Velocità massima: 0,15 m/s

Accelerazione massima: 2,5 m/s²

Precisione di ripetizione: ±0,05 mm

Momento d'inerzia JH per metro di corsa: 0,507 kgcm²

Momento d'inerzia JL per kg di carico utile: 0,002 kgcm²

Massa in movimento per 0 mm di corsa: 317 g

Massa base per 0 mm di corsa: 1.079 g

Massa aggiuntiva in movimento per 10 mm di corsa: 11 g

Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa: 48 g

Tipo di montaggio: Filettatura interna o accessori

Posizione di montaggio: A scelta

Tipo di motore: Motore passo-passo o servomotore

Tipo di guida: Guida con cuscinetto liscio

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364 zona III

Conformità RoHS: Sì

Adatto per uso alimentare: Vedere informazioni supplementari sui materiali

Protezione contro la torsione/guida: Con guida a cuscinetto liscio

Tipo di rilevamento della posizione: Tramite sensore di prossimità

Basato su standard: ISO 15552

Gioco di inversione teorico: 100 μm

Diametro della vite: 16 mm

Filettatura dello stelo del pistone: M12x1,25

Angolo di torsione allo stelo del pistone $\pm$: 0,2°

Tipo di vite: Vite a ricircolo di sfere

Design: Cilindro elettrico con vite a ricircolo di sfere

Durata del ciclo di lavoro: 100%

Coppia di azionamento massima: 2,4 Nm

Codice interfaccia, attuatore: D40

Materiale della copertura: Lega di alluminio anodizzato liscio

Materiale delle viti: Acciaio zincato

Materiale della vite: Acciaio laminato

Materiale della chiocciola: Acciaio laminato

Materiale del tubo del cilindro: Lega di alluminio anodizzato liscio

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Sollecitazione della corrosione moderata

Protezione contro la torsione/guida: Con guida a cuscinetto liscio

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364 zona III

Conformità RoHS: Sì

Adatto per uso alimentare: Vedere informazioni supplementari sui materiali

Tipo di rilevamento della posizione: Tramite sensore di prossimità

Basato su standard: ISO 15552

Gioco di inversione teorico: 100 μm

Diametro della vite: 16 mm

Filettatura dello stelo del pistone: M12x1,25

Angolo di torsione allo stelo del pistone $\pm$: 0,2°

Tipo di vite: Vite a ricircolo di sfere

Design: Cilindro elettrico con vite a ricircolo di sfere

Durata del ciclo di lavoro: 100%

Coppia di azionamento massima: 2,4 Nm

Codice interfaccia, attuatore: D40

Materiale della copertura: Lega di alluminio anodizzato liscio

Materiale delle viti: Acciaio zincato

Materiale della vite: Acciaio laminato

Materiale della chiocciola: Acciaio laminato

Materiale del tubo del cilindro: Lega di alluminio anodizzato liscio

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Sollecitazione della corrosione moderata

Protezione contro la torsione/guida: Con guida a cuscinetto liscio

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364 zona III

Conformità RoHS: Sì

Adatto per uso alimentare: Vedere informazioni supplementari sui materiali

Tipo di rilevamento della posizione: Tramite sensore di prossimità

Basato su standard: ISO 15552

Gioco di inversione teorico: 100 μm

Diametro della vite: 16 mm

Filettatura dello stelo del pistone: M12x1,25

Angolo di torsione allo stelo del pistone $\pm$: 0,2°

Tipo di vite: Vite a ricircolo di sfere

Design: Cilindro elettrico con vite a ricircolo di sfere

Durata del ciclo di lavoro: 100%

Coppia di azionamento massima: 2,4 Nm

Codice interfaccia, attuatore: D40

Materiale della copertura: Lega di alluminio anodizzato liscio

Materiale delle viti: Acciaio zincato

Materiale della vite: Acciaio laminato

Materiale della chiocciola: Acciaio laminato

Materiale del tubo del cilindro: Lega di alluminio anodizzato liscio

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Sollecitazione della corrosione moderata

Protezione contro la torsione/guida: