

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo SLF-10-10-P-A (codice prodotto 170506) è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità. La sua struttura piatta e la guida a gabbia con cuscinetti a sfere garantiscono un movimento lineare fluido e preciso.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 10 mm

Corsa: 10 mm

Tipo di azione: Doppio effetto

Guida: Guida a gabbia con cuscinetti a sfere

Ammortizzazione: Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

Rilevamento della posizione: Compatibile con sensori di prossimità

Pressione di esercizio: da 1 a 10 bar

Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar: 47 N

Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar: 40 N

Temperatura ambiente: da -20 °C a 60 °C

Connessione pneumatica: M5

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Caratteristiche Aggiuntive

Il cilindro è dotato di una guida a gabbia con cuscinetti a sfere che assicura un'elevata precisione e una lunga durata operativa. L'ammortizzazione elastica su entrambe le estremità riduce l'impatto nelle posizioni finali, migliorando la silenziosità e l'efficienza del movimento. Inoltre, la compatibilità con sensori di prossimità facilita il monitoraggio e il

controllo della posizione del pistone.

Applicazioni Tipiche

Il Festo SLF-10-10-P-A è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggi elettronici e sistemi di manipolazione leggera.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'uso con aria lubrificata, tenendo presente che, una volta iniziata la lubrificazione, sarà sempre necessaria.