

Descrizione del Prodotto

Il cilindro piatto Festo DZH-16-50-PPV-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto con un diametro del pistone di 16 mm e una corsa di 50 mm. Progettato per applicazioni che richiedono un'elevata densità di imballaggio, offre un design compatto e una funzione anti-rotazione grazie al pistone ovale.

Specifiche Tecniche

Serie: DZH

Tipo di funzionamento: Doppio effetto

Diametro del pistone: 16 mm

Corsa: 50 mm

Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar: 121 N

Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar: 104 N

Pressione di esercizio: da 1 a 10 bar

Temperatura ambiente: da -20 °C a 80 °C

Smorzamento: Ammortizzamento pneumatico regolabile su entrambe le estremità (PPV)

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Protezione contro la torsione: Pistone ovale

Rilevamento della posizione: Tramite sensore di prossimità

Connessione pneumatica: M5

Materiale del corpo: Alluminio

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

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PU)

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato

Peso base per corsa 0 mm: 140 g

Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa: 11 g

Momento torcente massimo per protezione contro la torsione: 0,5 Nm

Gioco torsionale all'asta del pistone +/-: 3,1°

Lunghezza dell'ammortizzamento: 14 mm

Nota sui materiali: Conforme RoHS

Applicazioni

Il cilindro piatto DZH-16-50-PPV-A è ideale per applicazioni che richiedono un design compatto e una protezione contro la torsione, come nel caso di spazi ristretti o dove è necessaria un'elevata precisione di posizionamento. La possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità lo rende adatto per sistemi automatizzati che richiedono un feedback preciso sulla posizione del pistone.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Inoltre, l'operazione lubrificata è possibile, ma una volta iniziata, sarà sempre necessaria per il funzionamento continuo.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.