

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-25-50-A-P-A è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 50 mm. Questo cilindro a doppio effetto è dotato di ammortizzatori elastici su entrambi i lati e di un pistone magnetico per il rilevamento della posizione, garantendo prestazioni affidabili e una lunga durata. La sua progettazione compatta lo rende ideale per applicazioni in spazi ristretti.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 25 mm

Corsa: 50 mm

Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento: 295 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 247 N

Pressione di esercizio: da 0,6 a 10 bar

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

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

Filettatura dell'asta del pistone: M8

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Conformità alla norma: ISO 21287

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio legato di alta qualità

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)

Resistenza alla corrosione: Classe 2 - Stress da corrosione moderato

Connessione pneumatica: M5

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,3 J

Massa mobile per corsa 0 mm: 50 g

Peso base per corsa 0 mm: 156 g

Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 23 g

Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa: 6 g

Caratteristiche Principali

- Design compatto conforme alla norma ISO 21287
- Ammortizzatori elastici integrati per l'assorbimento dell'energia residua
- Rilevamento della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità
- Asta del pistone con filettatura maschio
- Elevata durata grazie a caratteristiche di ammortizzazione eccezionali e fattori di attrito minimi
- Flessibilità di montaggio grazie a una gamma completa di accessori

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo ADN-25-50-A-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato, come nel settore dell'automazione industriale, macchine utensili, assemblaggio e movimentazione di materiali. La sua progettazione compatta e le prestazioni affidabili lo rendono adatto per una vasta gamma di applicazioni pneumatiche.