Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-12-10-A-P-A (codice prodotto 536205) è progettato secondo lo standard ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con dimensioni ridotte fino al 50% rispetto ai cilindri standard. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 12 mm e una corsa di 10 mm, garantendo una forza teorica di 68 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento fluido e una maggiore durata. Il pistone magnetico consente il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità, rendendolo adatto a varie applicazioni di automazione industriale che richiedono un controllo preciso.

Specifiche Tecniche

- Serie: ADN

- Diametro del pistone: 12 mm

- Corsa: 10 mm

- Filettatura dell'asta del pistone: M5

- Ammortizzazione: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

- Posizione di montaggio: Qualsiasi- Conformità agli standard: ISO 21287

- Estremità dell'asta del pistone: Filettatura maschio
- Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

- Varianti: Asta del pistone su un solo lato

- Pressione di esercizio: 1 - 10 bar

- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto

- Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- **Informazioni sul fluido operativo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)

- Classe di resistenza alla corrosione KBK: 2 - Stress da corrosione moderato

- Temperatura ambiente: -20°C a 80°C

- Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,07 J

- Forza teorica a 6 bar, ritorno: 51 N

- Forza teorica a 6 bar, avanzamento: 68 N

- Massa mobile a 0 mm di corsa: 9 g

- Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 12 q

- Peso base a 0 mm di corsa: 77 g

- Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa: 2 g

- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti, con filettatura femmina, con accessori,

selezionabile

- Connessione pneumatica: M5
- Informazioni sui materiali: Conforme RoHS
- Materiale del coperchio: Alluminio anodizzato
- Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)
- Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega
- Materiale del tubo del cilindro: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.

Note

Le informazioni sopra riportate sono basate sulle specifiche fornite da Festo e sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale per le informazioni più aggiornate.