

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 g
- **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.