

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADNGF-25-40-P-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto con foro da 25 mm e corsa di 40 mm. Progettato secondo la norma ISO 21287, è dotato di una guida a cuscinetto liscio e di un'asta del pistone protetta contro la rotazione mediante aste di guida e piastra di giogo. Questo cilindro è ideale per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili.

Specifiche Tecniche

- **Serie**: ADNGF
- **Diametro del pistone**: 25 mm
- **Corsa**: 40 mm
- **Forza teorica a 6 bar**: 295 N in avanzamento, 247 N in ritorno
- **Tipo di ammortizzazione**: Anelli/piastrine di ammortizzazione elastici su entrambi i lati (P)
- **Rilevamento della posizione**: Compatibile con sensori di prossimità (A)
- **Pressione di esercizio**: da 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente**: da -20 °C a 80 °C
- **Connessione pneumatica**: M5
- **Materiale del cilindro**: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dell'asta del pistone**: Acciaio ad alta lega
- **Peso base per 0 mm di corsa**: 191 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa**: 28 g
- **Massa mobile per 0 mm di corsa**: 85 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa**: 11 g
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC)**: 2 (stress da corrosione moderato)
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali**: 0,3 J
- **Conformità LABS (PWIS)**: VDMA24364-B1/B2-L
- **Conformità RoHS**: Sì

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto**: Conforme alla norma ISO 21287, offre un ingombro ridotto per applicazioni con spazio limitato.
- **Guida a Cuscinetto Liscio**: Garantisce un movimento fluido e preciso, riducendo l'usura e aumentando la durata del cilindro.
- **Protezione contro la Rotazione**: L'asta del pistone è protetta contro la rotazione mediante aste di guida e piastra di giogo, assicurando un allineamento corretto durante il

funzionamento.

- ****Ammortizzazione Elastica****: Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati forniscono una decelerazione efficace alle posizioni finali, riducendo l'impatto e il rumore.
- ****Compatibilità con Sensori di Prossimità****: Progettato per l'integrazione con sensori di prossimità, facilitando il monitoraggio della posizione e il controllo del processo.
- ****Materiali di Alta Qualità****: Costruito con una lega di alluminio forgiato anodizzato per il cilindro e acciaio ad alta lega per l'asta del pistone, garantendo resistenza e durata nel tempo.
- ****Ampio Intervallo di Temperatura e Pressione****: Operativo in un intervallo di temperatura da -20 °C a 80 °C e pressione da 1 a 10 bar, adatto a diverse condizioni ambientali e applicazioni.

Applicazioni Tipiche

- ****Automazione Industriale****: Utilizzato in sistemi di movimentazione, assemblaggio e confezionamento dove lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili.
- ****Macchine Utensili****: Impiegato per operazioni di bloccaggio, posizionamento e avanzamento in macchine utensili e attrezzature di produzione.
- ****Industria Alimentare e Farmaceutica****: Grazie ai materiali conformi agli standard, è adatto per applicazioni in ambienti con requisiti igienici elevati.

Documentazione e Risorse

- ****Scheda Tecnica****: [Festo 554235 - Scheda Tecnica](https://www.easternia.com//ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_554235_Specification_Sheet.pdf)
- ****Catalogo****: [Festo 554235 - Catalogo](https://www.easternia.com//ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_7564_Catalog.pdf)

Note

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione tecnica fornita o contattare il supporto tecnico Festo.