

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADNGF-40-10-P-A (codice prodotto 554249) è un attuatore a doppio effetto progettato secondo la norma ISO 21287. È dotato di un sistema di guida con asta e piastra a forcella, che garantisce una maggiore capacità di carico e stabilità del pistone contro la rotazione. Questo cilindro è ideale per applicazioni che richiedono un design compatto senza compromettere le prestazioni.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 10 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 754 N in avanzamento, 686 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 10 bar
- **Temperatura di esercizio:** da -20°C a +80°C
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità:** ISO 21287

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Ideale per spazi ristretti grazie alle dimensioni ridotte.
- **Sistema di Guida Integrato:** L'asta di guida con piastra a forcella assicura una maggiore capacità di carico e stabilità contro la rotazione.
- **Ammortizzazione Elastica:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento fluido e silenzioso.
- **Rilevamento della Posizione:** Predisposizione per il montaggio di sensori di prossimità per un rilevamento preciso della posizione.
- **Materiali di Alta Qualità:** Corpo in lega di alluminio anodizzato e asta del pistone in acciaio ad alta lega per una lunga durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione Industriale:** Movimentazione precisa di componenti in linee di assemblaggio.
- **Macchine per l'Imballaggio:** Controllo accurato dei movimenti in spazi limitati.

- ****Robotica:**** Attuazione di movimenti lineari in sistemi robotici compatti.
- ****Settore Alimentare:**** Applicazioni che richiedono componenti con materiali resistenti alla corrosione e facili da pulire.

Documentazione e Risorse

- ****Scheda Tecnica:**** [ADNGF-40-10-P-A Datasheet](https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDF/EN/ADNGF-40-10-P-A.pdf)
- ****Disegno Tecnico:**** [ADNGF-40-10-P-A Line Drawing](https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDF/EN/ADNGF-40-10-P-A_drawing.pdf)
- ****Catalogo:**** [Catalogo Festo ADNGF](https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDF/EN/ADNGF_catalog.pdf)

Note

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