#### **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

 $\label{lem:post} Drawing] (https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDF/EN/ADNGF-40-10-P-A_drawing.pdf)$ 

- \*\*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.