#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADNGF-32-40-P-A è progettato secondo la norma ISO 21287 e dotato di guida a cuscinetto liscio. La sua asta del pistone è protetta contro la rotazione mediante aste di guida e piastra a forcella, garantendo un funzionamento preciso e affidabile. Questo cilindro è ideale per applicazioni che richiedono un design compatto senza compromettere le prestazioni.

# **Specifiche Tecniche**

- \*\*Diametro del pistone:\*\* 32 mm
- \*\*Corsa:\*\* 40 mm
- \*\*Forza teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):\*\* 483 N
- \*\*Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):\*\* 415 N
- \*\*Tipo di ammortizzazione:\*\* Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- \*\*Tipo di azionamento:\*\* Doppio effetto
- \*\*Pressione di esercizio:\*\* 1 10 bar
- \*\*Temperatura ambiente: \*\* -20 °C ... 80 °C
- \*\*Posizione di montaggio:\*\* Qualsiasi
- \*\*Rilevamento della posizione: \*\* Tramite sensore di prossimità
- \*\*Connessione pneumatica:\*\* G1/8
- \*\*Materiale del corpo: \*\* Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- \*\*Materiale dell'asta del pistone:\*\* Acciaio ad alta lega
- \*\*Conformità RoHS:\*\* Sì

## Caratteristiche Principali

- \*\*Design Compatto:\*\* Conforme alla norma ISO 21287, offre un ingombro ridotto mantenendo elevate prestazioni.
- \*\*Guida Integrata:\*\* La guida con asta e piastra a forcella impedisce la rotazione dell'asta del pistone, migliorando la capacità di carico e la precisione.
- \*\*Ammortizzazione Elastica:\*\* Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni.
- \*\*Rilevamento della Posizione:\*\* Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio 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**

Il cilindro ADNGF-32-40-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- \*\*Automazione Industriale:\*\* Movimentazione precisa di componenti in linee di assemblaggio.
- \*\*Macchine per l'Imballaggio:\*\* Controllo accurato dei movimenti in processi di confezionamento.
- \*\*Sistemi di Trasporto:\*\* Operazioni di sollevamento e posizionamento in nastri trasportatori.
- \*\*Robotica: \*\* Attuazione di movimenti lineari in bracci robotici.

## **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo o presso i distributori autorizzati.