

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-16-40-A-P-A (codice prodotto 536225) è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto, offre prestazioni affidabili in una varietà di ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 40 mm
- **Filettatura dell'asta del pistone:** M6
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati (P)
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Forza teorica a 6 bar:** 121 N in avanzamento, 90 N in ritorno
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U (PUR)
- **Conformità:** RoHS, ISO 21287
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti, filettatura interna o accessori
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,15 J
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 15 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 4 g
- **Peso base per corsa 0 mm:** 79 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 14 g

Caratteristiche Principali

- Design compatto conforme alla norma ISO 21287, ideale per spazi ristretti.
- Ammortizzazione elastica su entrambi i lati per un assorbimento efficace dell'energia residua.
- Possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- Flessibilità di montaggio grazie a diverse opzioni di fissaggio.
- Materiali di alta qualità che garantiscono una lunga durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale
- Sistemi di movimentazione
- Macchine utensili
- Linee di assemblaggio
- Applicazioni che richiedono attuatori compatti e affidabili

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.