

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-16-10-I-P-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Grazie al suo design compatto, è ideale per applicazioni in spazi ristretti, offrendo prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 10 mm
- **Filettatura stelo pistone:** M4 (femmina)
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati (P)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Pressione di esercizio:** 1 - 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -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 dello stelo del pistone:** Acciaio legato di alta qualità
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)
- **Conformità agli standard:** ISO 21287
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Energia d'impatto alle posizioni finali:** 0,15 J
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 15 g
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 79 g
- **Aggiunta di peso per 10 mm di corsa:** 14 g
- **Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa:** 4 g
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti, con filettatura femmina, con accessori opzionali
- **Informazioni sul materiale:** Conforme RoHS

Caratteristiche Principali

- Design compatto che consente un risparmio di spazio fino al 50% rispetto ai cilindri standard conformi a ISO 15552.
- Ampia gamma di varianti per applicazioni personalizzate.
- Ammortizzazione integrata per l'assorbimento dell'energia residua, riducendo rumore e vibrazioni.

- Rilevamento della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità montati a filo nelle scanalature del cilindro.
- Facilità di montaggio grazie a una gamma completa di accessori di montaggio per quasi ogni tipo di installazione.
- Lunga durata operativa grazie a caratteristiche di ammortizzazione eccezionali e fattori di attrito minimi.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo ADN-16-10-I-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, in particolare dove lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione, assemblaggio, movimentazione e altre applicazioni pneumatiche che richiedono un attuatore compatto e efficiente.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo o di visitare il sito web del produttore.