

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-32-40-I-P-A è progettato per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili. Conforme alla norma ISO 21287, questo cilindro a doppio effetto offre una soluzione efficiente per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 32 mm
- **Corsa:** 40 mm
- **Filettatura stelo pistone:** M8
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità agli standard:** ISO 21287
- **Estremità dello stelo del pistone:** Filettatura interna
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 0,6 - 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -20°C - 80°C
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **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)
- **Peso base per corsa 0 mm:** 265 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 30 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 60 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 9 g
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Classe di camera bianca:** Classe 6 secondo ISO 14644-1
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,4 J
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 483 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 415 N
- **Metodo di montaggio:** Con foro passante, con filettatura interna, con accessori, a scelta
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Alluminio anodizzato
- **Materiale delle viti di fissaggio:** Acciaio

Caratteristiche Principali

- ****Design Compatto:**** Rispetto ai cilindri standard conformi alla ISO 15552, la serie ADN offre fino al 50% in meno di spazio di installazione, rendendola ideale per applicazioni con spazio limitato.
- ****Ampia Gamma di Varianti:**** La serie ADN/AEN offre numerose varianti per soddisfare esigenze applicative personalizzate.
- ****Ammortizzazione Integrata:**** Gli anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati assorbono l'energia residua, garantendo un funzionamento fluido e prolungando la durata del cilindro.
- ****Rilevamento della Posizione Senza Contatto:**** Compatibile con sensori di prossimità per un rilevamento preciso della posizione senza contatto.
- ****Facilità di Montaggio:**** Una gamma completa di accessori di montaggio consente un'installazione semplice e flessibile in varie configurazioni.

Applicazioni Tipiche

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

- ****Automazione Industriale:**** Movimentazione di componenti in linee di assemblaggio.
- ****Macchine per l'Imballaggio:**** Controllo preciso del movimento per operazioni di sigillatura e taglio.
- ****Robotica:**** Attuazione di movimenti lineari in sistemi robotici.
- ****Industria Alimentare:**** Applicazioni che richiedono componenti compatti e igienici.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni CAD e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo. È possibile accedere alla documentazione tecnica completa sul sito ufficiale di Festo o contattare il supporto tecnico per assistenza specifica.

Note

Le specifiche tecniche e le caratteristiche sopra menzionate sono fornite a scopo informativo e possono essere soggette a modifiche da parte del produttore. Si consiglia di verificare sempre le informazioni più recenti direttamente con Festo o con un distributore autorizzato prima dell'acquisto o dell'installazione.