

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-50-30-I-P-A (codice prodotto 536325) è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con una riduzione fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ai cilindri ISO 15552. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 50 mm e una corsa di 30 mm, fornendo una forza teorica di 1178 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità e di un pistone magnetico per il rilevamento della posizione, garantendo prestazioni affidabili e durature. Il design compatto lo rende ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato senza compromettere la funzionalità.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** ADN
- **Diametro del pistone:** 50 mm
- **Corsa:** 30 mm
- **Tipo di azione:** Doppio effetto
- **Filettatura dell'asta del pistone:** Filettatura interna M10 x 1,25
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 21287
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Varianti:** Asta del pistone su un solo lato
- **Pressione di esercizio:** 0,6 - 10 bar
- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di controllo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto nelle operazioni successive)
- **Classe di resistenza alla corrosione KBK:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20°C a 80°C
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 1,00 J
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 1057 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 1178 N
- **Massa in movimento a 0 mm di corsa:** 140 g
- **Peso supplementare per 10 mm di corsa:** 51 g
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 540 g
- **Supplemento massa in movimento per 10 mm di corsa:** 16 g

- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti, con filettatura interna, con accessori, selettivamente
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Alluminio anodizzato
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale del tubo del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Caratteristiche e Benefici

- **Design Compatto:** Conforme alla norma ISO 21287, il cilindro offre una soluzione salvaspazio, ideale per applicazioni con spazio limitato.
- **Rilevamento della Posizione:** Dotato di un pistone magnetico che consente il rilevamento della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità.
- **Ammortizzazione Flessibile:** Anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità riducono rumore e vibrazioni, prolungando la durata del cilindro e aumentando la produttività.
- **Facilità di Montaggio:** Può essere montato orizzontalmente o verticalmente, con accessori opzionali che offrono ulteriore flessibilità, come staffe di rotazione o montaggio a piede per supportare carichi elevati.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo ADN-50-30-I-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Automazione di macchinari
- Sistemi di movimentazione
- Linee di assemblaggio
- Applicazioni in cui lo spazio è limitato

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici e risorse, si prega di consultare la documentazione fornita da Festo:

- [Scheda Tecnica del Prodotto](#)
- [Manuale Operativo](#)

- [Disegni CAD 3D](#)