

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo modello ADN-20-40-I-P-A è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con dimensioni fino al 50% inferiori rispetto ai cilindri standard ISO 15552. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 20 mm e una corsa di 40 mm, garantendo una forza teorica di 188 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, assicurando prestazioni affidabili e durature. Il design ottimizza l'utilizzo dello spazio mantenendo la funzionalità, rendendolo adatto a varie applicazioni industriali dove le dimensioni compatte sono cruciali.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** ADN
- **Codice Prodotto:** 536248
- **Diametro del Pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 40 mm
- **Tipo di Azione:** Doppio effetto
- **Connessione Pneumatica:** M5
- **Filettatura Asta del Pistone:** M6 (femmina)
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- **Pressione di Esercizio:** 0,6 - 10 bar
- **Temperatura di Esercizio:** -20°C ... +80°C
- **Forza Teorica a 6 bar (Avanzamento):** 188 N
- **Forza Teorica a 6 bar (Ritorno):** 141 N
- **Materiale del Cilindro:** Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dell'Asta del Pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Materiale delle Guarnizioni:** TPE-U (PUR)
- **Conformità:** ISO 21287, VDMA 24364-B1/B2-L
- **Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Dimensioni (L x P x A):** 82,5 x 35,5 x 35,5 mm
- **Peso:** 131 g

Caratteristiche e Vantaggi

- Conforme alla norma ISO 21287
- Slot per il montaggio a filo dei sensori di prossimità

- Design a basso attrito che consente un funzionamento continuo
- Ammortizzazione che non richiede regolazione, risparmiando tempo e costi di manutenzione

Montaggio

Il cilindro pneumatico della serie ADN può essere montato orizzontalmente o verticalmente per adattarsi all'applicazione richiesta. Accessori di montaggio opzionali forniscono ulteriore flessibilità, consentendo al cilindro di essere fissato con una staffa girevole per un movimento libero, montato a piede per supportare carichi elevati o combinato con altri attuatori per offrire una gamma più ampia di movimenti.

Applicazioni Tipiche

Questo cilindro è ideale per applicazioni industriali che richiedono attuatori compatti e affidabili, come l'automazione di macchinari, sistemi di assemblaggio e altre applicazioni dove lo spazio è limitato.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di utilizzare aria compressa filtrata conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'operazione lubrificata, ma una volta iniziata, sarà sempre necessaria.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sul prodotto, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.