### **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 q
- 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

• <u>Disegni CAD 3D</u>