#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro compatto Festo ADN-50-30-A-P-A (codice prodotto 536315) è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Grazie al suo design compatto, offre elevate prestazioni in spazi ridotti, rendendolo ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali.

### **Specifiche Tecniche**

- **Diametro del pistone:** 50 mm

- **Corsa:** 30 mm

Tipo di azionamento: Doppio effetto
Filettatura dello stelo: M12 x 1,25

- Connessione pneumatica: G1/8

- **Pressione di esercizio:** da 0,6 a 10 bar

- Temperatura ambiente: da -20°C a +80°C

- Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento): 1.178 N

- Forza teorica a 6 bar (corsa in ritorno): 1.057 N

- Massa mobile a 0 mm di corsa: 140 g

- Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa: 16 g

- Peso base a 0 mm di corsa: 540 g

- Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 51 g

- Materiale del cilindro: Lega di alluminio anodizzato

- Materiale dello stelo: Acciaio inossidabile ad alta lega

- Materiale delle guarnizioni: TPE-U (PUR)

- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

- Posizione di montaggio: Qualsiasi

- Conformità alla norma: ISO 21287

- Rilevamento della posizione: Tramite sensori di prossimità

- Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 (stress da corrosione moderato)

- Energia d'impatto nelle posizioni finali: 1 J

## Caratteristiche Principali

- Design compatto che consente un risparmio di spazio fino al 50% rispetto ai cilindri standard conformi alla norma ISO 15552.
- Ampia gamma di varianti per applicazioni personalizzate.
- Ammortizzazione integrata per l'assorbimento dell'energia residua, garantendo una lunga durata e riducendo l'usura.

- Possibilità di montaggio semplice grazie a una vasta gamma di accessori di montaggio.
- Rilevamento della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità montati a filo nelle scanalature del cilindro.

## Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto ADN-50-30-A-P-A è adatto per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste elevate prestazioni, come nel settore dell'automazione industriale, nelle macchine per l'imballaggio e nei sistemi di movimentazione.

# Accessori Consigliati

- Sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.
- Staffe di montaggio per diverse configurazioni di installazione.
- Giunti e raccordi per la connessione pneumatica.

#### Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda di utilizzare aria compressa filtrata conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. L'uso di aria lubrificata è possibile, ma una volta iniziato, è necessario continuare con l'aria lubrificata per tutta la durata di vita del cilindro.

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.