

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.