

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo modello ADN-25-5-A-P-A (codice 536251) è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto, offre prestazioni affidabili in spazi limitati.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 5 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 295 N in avanzamento, 247 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 0,6 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Filettatura stelo:** M8
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/placche elastiche su entrambi i lati
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dello stelo:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U (PUR)
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 156 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 23 g
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 50 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 6 g
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Conformità RoHS:** Sì

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Conforme alla norma ISO 21287, offre fino al 50% di risparmio di spazio rispetto ai cilindri standard ISO 15552.
- **Ammortizzazione Integrata:** Anelli/placche elastiche su entrambi i lati per assorbire l'energia residua.
- **Rilevamento di Posizione:** Predisposto per sensori di prossimità per il monitoraggio della posizione.
- **Flessibilità di Montaggio:** Opzioni di montaggio tramite fori passanti, filettature interne o accessori dedicati.
- **Materiali di Alta Qualità:** Corpo in lega di alluminio anodizzato e stelo in acciaio legato per una lunga durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

Ideale per applicazioni industriali che richiedono attuatori compatti e leggeri, come sistemi di automazione, assemblaggio e movimentazione di materiali in spazi ristretti.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.