#### **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 q
- \*\*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 q
- \*\*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.