

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-S-6-5-I-A è progettato per applicazioni che richiedono movimenti precisi in spazi ristretti. Grazie al suo design compatto e leggero, è ideale per l'integrazione in sistemi con vincoli di spazio.

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto**: Più corto rispetto a cilindri analoghi, consente un risparmio di materiale e peso.
- **Lunghezza Ridotta dell'Alloggiamento**: Ottimizza l'utilizzo dello spazio disponibile.
- **Larghezza Ridotta dell'Alloggiamento**: Adatto per applicazioni con spazi limitati.
- **Ampia Selezione**: Disponibile in diverse varianti per soddisfare varie esigenze applicative.

Specifiche Tecniche

- **Tipologia**: Cilindro compatto
- **Diametro del Pistone**: 6 mm
- **Corsa del Cilindro**: 5 mm
- **Pressione di Esercizio**: 1,5 ... 8 bar
- **Intervallo di Temperatura**: -10 ... 60 °C
- **Modalità di Funzionamento**: Doppio effetto
- **Ammortizzazione**: Nessuna ammortizzazione
- **Posizione di Montaggio**: Qualsiasi
- **Estremità dello Stelo del Pistone**: Filettatura interna
- **Rilevamento della Posizione**: Per sensore di prossimità
- **Materiale del Corpo**: Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dello Stelo del Pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle Guarnizioni Dinamiche**: NBR, TPE-U(PU)
- **Peso del Prodotto**: 10,9 g
- **Connessione Pneumatica**: M3
- **Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC)**: 1 - Basso stress da corrosione
- **Forza Teorica a 6 bar, Corsa di Avanzamento**: 17 N
- **Forza Teorica a 6 bar, Corsa di Ritorno**: 9,4 N
- **Energia d'Impatto nelle Posizioni Finali**: 0,006 J
- **Massa in Movimento**: 1,6 g

Applicazioni Tipiche

- ****Test di Resistenza dei Pulsanti degli Smartphone****: Utilizzato per simulare e testare la durata dei pulsanti in dispositivi elettronici.
- ****Sistemi di Automazione****: Ideale per applicazioni che richiedono movimenti precisi in spazi limitati.
- ****Robotica****: Integrazione in sistemi robotici per eseguire movimenti compatti e precisi.

Vantaggi

- ****Efficienza Spaziale****: Il design compatto consente l'installazione in spazi ristretti.
- ****Leggerezza****: Riduce il peso complessivo del sistema, migliorando l'efficienza energetica.
- ****Versatilità****: Adatto per una vasta gamma di applicazioni grazie alle sue specifiche tecniche.

Note

- ****Conformità RoHS****: Il prodotto è conforme alla direttiva RoHS, garantendo l'assenza di sostanze pericolose.
- ****Operazione Lubrificata****: Possibile operazione lubrificata; una volta avviata, sarà sempre necessaria.

Riferimenti

- ****Codice Prodotto Festo****: 5173732
- ****Modello****: ADN-S-6-5-I-A

([it.rubix.com](https://it.rubix.com/it/cilindro-compatto/p-G2010028047?utm_source=openai))