

## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-16-15-I-P-A è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Grazie al suo design compatto, è ideale per applicazioni in spazi ristretti, offrendo prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

## **Specifiche Tecniche**

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 15 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 121 N in avanzamento, 90 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Filettatura stelo pistone:** M4 (femmina)
- **Cuscinetto:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Peso base per corsa 0 mm:** 79 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 14 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 15 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 4 g
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Conformità RoHS:** Sì

## **Caratteristiche Principali**

- **Design Compatto:** Fino al 50% di spazio di installazione in meno rispetto ai cilindri standard conformi alla norma ISO 15552, rendendolo ideale per applicazioni in spazi limitati.
- **Ampia Gamma di Varianti:** Disponibile in diverse configurazioni per soddisfare esigenze applicative personalizzate.
- **Posizione di Montaggio:** Posizione di montaggio opzionale, con possibilità di montaggio tramite fori passanti, filettatura femmina o accessori.
- **Rilevamento della Posizione:** Compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento senza contatto della posizione del pistone.
- **Ammortizzazione:** Dotato di anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per ridurre rumori e vibrazioni, prolungando la durata operativa e aumentando la produttività.

## **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro Festo ADN-16-15-I-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- **Automazione Industriale:** Movimentazione precisa di componenti in linee di assemblaggio.
- **Macchine per l'Imballaggio:** Controllo accurato dei movimenti in processi di confezionamento.
- **Robotica:** Attuazione di movimenti lineari in sistemi robotici compatti.
- **Sistemi di Trasporto:** Operazioni di spinta e sollevamento in nastri trasportatori e sistemi di movimentazione materiali.

## **Documentazione e Risorse**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo. È inoltre disponibile una gamma di accessori compatibili per personalizzare l'installazione e l'uso del cilindro secondo le specifiche esigenze applicative.