## Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-16-25-A-P-A (codice prodotto 536223) è un attuatore pneumatico 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: 25 mm

Filettatura stelo pistone: M6

**Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati (tipo P)

**Posizione di montaggio:** Qualsiasi

Conformità agli standard: ISO 21287

Estremità dello stelo: Filettatura maschio

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Varianti: Stelo su un solo lato

Pressione di esercizio: Da 1 a 10 bar

**Principio di funzionamento:** Doppio effetto

Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

 $\textbf{Informazioni sul fluido operativo:} \ \ \textbf{Possibile funzionamento lubrificato (richiesto per la completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del la completa de la completa del la completa de l$ 

operazioni successive)

Classe di resistenza alla corrosione KBK: 2 - Stress da corrosione moderato

**Temperatura ambiente:** Da -20°C a +80°C

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,15 J

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 90 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 121 N

Massa mobile a 0 mm di corsa: 15 g

Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 14 g

Peso base a 0 mm di corsa: 79 g

Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa: 4 g

Tipo di montaggio: Con fori passanti, con filettatura interna, con accessori, a scelta

**Connessione pneumatica:** M5

Informazioni sui materiali: Conforme RoHS

Materiale del coperchio: Alluminio anodizzato

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)

Materiale dello stelo del pistone: Acciaio legato di alta qualità

Materiale del tubo cilindro: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

## **Caratteristiche Principali**

- Design compatto conforme alla norma ISO 21287, ideale per spazi ristretti.
- Ammortizzazione elastica su entrambi i lati per un funzionamento silenzioso e una maggiore durata.
- Possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- Materiali di alta qualità per resistenza alla corrosione e lunga durata operativa.

## **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro compatto Festo ADN-16-25-A-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di assemblaggio automatici.
- Linee di produzione con spazi limitati.
- Applicazioni nel settore alimentare e farmaceutico.
- Sistemi robotici industriali.

## Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici e risorse aggiuntive, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.