

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]

Informazioni sul fluido operativo: Possibile funzionamento lubrificato (richiesto per 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.