

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo modello ADN-50-20-I-P-A (codice 536323) è progettato per applicazioni che richiedono un'installazione in spazi ridotti, offrendo prestazioni affidabili e conformità agli standard ISO 21287.

## Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 50 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 1.178 N in avanzamento, 1.057 N in ritorno
- **Tipo di azionamento:** Doppio effetto
- **Carico massimo:** 140 g con corsa 0 mm; 16 g aggiuntivi per ogni 10 mm di corsa
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Diametro dell'asta del pistone:** M10
- **Filettatura dell'asta del pistone:** M10
- **Pressione di esercizio:** da 0,6 a 10 bar
- **Temperatura di esercizio:** da -20°C a +80°C
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati (P)
- **Tipo di montaggio:** Fori passanti
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Dimensioni:** 72,7 mm (L) x 65,5 mm (P) x 65,5 mm (A)
- **Conformità agli standard:** ISO 21287
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Massima energia d'impatto nelle posizioni finali:** 1 J
- **Massa mobile a corsa 0 mm:** 140 g
- **Peso base a corsa 0 mm:** 540 g
- **Aggiunta di peso per ogni 10 mm di corsa:** 51 g
- **Conformità RoHS:** Sì

## Caratteristiche Principali

- Design compatto che consente un risparmio di spazio fino al 50% rispetto ai cilindri standard conformi a ISO 15552.
- Ampia gamma di varianti per applicazioni personalizzate.
- Ammortizzazione elastica integrata per assorbire l'energia residua, riducendo rumore e vibrazioni.

- Possibilità di montaggio orizzontale o verticale, con accessori opzionali per una maggiore flessibilità.
- Rilevamento della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità montati a filo nelle scanalature del cilindro.

### **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro compatto Festo ADN-50-20-I-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili, come nell'automazione industriale, nell'assemblaggio di precisione e in sistemi di movimentazione.

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.