Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-16-20-A-P-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Grazie al suo design compatto, è ideale per applicazioni con spazi limitati, offrendo prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- Diametro del pistone: 16 mm

- **Corsa:** 20 mm

- Filettatura stelo pistone: M6

- **Ammortizzazione:** Anelli/placche elastiche su entrambi i lati (tipo P)

- Posizione di montaggio: Qualsiasi- Conformità alla norma: ISO 21287

- Estremità dello stelo: Filettatura maschio

- Rilevamento posizione: Per sensore di prossimità

- Varianti: Stelo su un solo lato- Pressione di esercizio: 1 - 10 bar

- Principio di funzionamento: Doppio effetto

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

- **Informazioni sul fluido operativo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)

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

- Temperatura ambiente: -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 in movimento a 0 mm di corsa: $15\ \mathrm{g}$

- Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 14 g

- Peso base a 0 mm di corsa: 79 g

- Aggiunta di massa in movimento per 10 mm di corsa: 4 g

- **Tipo di fissaggio:** Con fori passanti, con filettatura interna, con accessori, selezionabile

- 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 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 su entrambi i lati per un assorbimento efficace dell'energia residua.
- Possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- Facile installazione grazie a una vasta gamma di accessori di montaggio.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo ADN-16-20-A-P-A è adatto per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio, movimentazione e altre applicazioni pneumatiche.

Documentazione e Risorse

- Scheda tecnica dettagliata
- File CAD 3D

Note

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita o contattare il supporto tecnico Festo.