

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 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.