

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-16-20-I-P-A è progettato per applicazioni che richiedono un attuatore a doppio effetto con dimensioni ridotte, conforme alla norma ISO 21287. Questo cilindro offre un'elevata efficienza in spazi limitati, garantendo prestazioni affidabili e durature.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Filettatura stelo pistone:** M4
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 21287
- **Estremità dello stelo:** Filettatura interna
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Varianti:** Stelo del pistone su un solo lato
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 10 bar
- **Funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sul fluido operativo:** È possibile il funzionamento lubrificato (richiesto successivamente per il funzionamento continuo)
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 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 in avanzamento:** 121 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 90 N
- **Massa in movimento per corsa 0 mm:** 15 g
- **Aggiunta di peso per 10 mm di corsa:** 14 g
- **Peso base per corsa 0 mm:** 79 g
- **Aggiunta di massa in movimento per 10 mm di corsa:** 4 g
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante, con filettatura interna, con accessori, a scelta
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Alluminio anodizzato
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio altamente legato

- **Materiale del tubo del 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 ridurre rumore e vibrazioni, prolungando la durata del cilindro.
- Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione per una maggiore flessibilità applicativa.
- Compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento preciso della posizione.
- Costruzione robusta con materiali di alta qualità per garantire affidabilità e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale
- Sistemi di movimentazione
- Macchine per l'imballaggio
- Linee di assemblaggio
- Applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste alte prestazioni

Documentazione

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