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 [
- 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.