

Descrizione del prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-20-10-A-P-A è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con una riduzione fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ai cilindri ISO 15552. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 20 mm, una corsa di 10 mm e fornisce una forza teorica di 188 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità e di un pistone magnetico per la rilevazione della posizione, garantendo prestazioni affidabili e durabilità. Il design compatto lo rende ideale per applicazioni in spazi limitati senza compromettere la funzionalità.

Specifiche tecniche

- **Codice prodotto:** 536235
- **Codice tipo:** ADN-20-10-A-P-A
- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 10 mm
- **Filettatura della stanga del pistone:** M8
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 21287
- **Estremità della stanga del pistone:** Filettatura esterna
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Varianti:** Stanga del pistone su un'estremità
- **Pressione di esercizio:** 0,6 bar ... 10 bar
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sui fluidi operativi e pilota:** Possibile funzionamento con lubrificazione a olio (richiesto per uso continuato)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,2 J
- **Forza teorica a 6 bar, retrazione:** 141 N
- **Forza teorica a 6 bar, avanzamento:** 188 N
- **Massa in movimento a 0 mm di corsa:** 30 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 21 g
- **Peso base con 0 mm di corsa:** 131 g
- **Massa in movimento aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 6 g

- **Tipo di montaggio:** Con foro passante, con filettatura interna, con accessori opzionali
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Alluminio anodizzato
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)
- **Materiale della stanga del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Caratteristiche principali

- **Design compatto:** Conforme alla norma ISO 21287, offre una soluzione salvaspazio con una riduzione fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ai cilindri ISO 15552.
- **Ammortizzazione integrata:** Anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità per assorbire l'energia residua, garantendo una lunga durata e prestazioni affidabili.
- **Rilevamento della posizione:** Dotato di un pistone magnetico per la rilevazione della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità.
- **Flessibilità di montaggio:** Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione con diverse opzioni di fissaggio, tra cui foro passante e filettatura interna.
- **Materiali di alta qualità:** Costruito con materiali resistenti alla corrosione e conformi agli standard RoHS, garantendo durabilità e sicurezza ambientale.

Applicazioni

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-20-10-A-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio, manipolazione e altre applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.