

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico CRDSNU-12-25-P-A di Festo è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432, progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità. Realizzato in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, è ideale per ambienti con elevate sollecitazioni corrosive.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 12 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Filettatura dello stelo del pistone:** M6
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 6432
- **Estremità dello stelo del pistone:** Filettatura esterna
- **Progettazione strutturale:** Pistone, stelo del pistone, canna del cilindro
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 1 bar - 10 bar
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 3 - Elevata sollecitazione corrosiva
- **Temperatura ambiente:** -20°C - 80°C
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,07 J
- **Forza teorica a 6 bar, avanzamento:** 68 N
- **Forza teorica a 6 bar, rientro:** 51 N
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 19 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 2 g
- **Peso base con 0 mm di corsa:** 101 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 4 g
- **Tipo di montaggio:** Con accessori
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale della testata:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale della canna del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega

Caratteristiche Principali

- **Design conforme a ISO 6432:** Garantisce compatibilità e standardizzazione nelle applicazioni industriali.
- **Costruzione in acciaio inossidabile:** Offre elevata resistenza alla corrosione, ideale per ambienti difficili.
- **Ammortizzazione elastica su entrambe le estremità:** Assicura un funzionamento fluido e riduce l'usura.
- **Rilevamento della posizione:** Compatibile con sensori di prossimità per un controllo preciso.
- **Versatilità di montaggio:** Può essere installato in qualsiasi posizione, offrendo flessibilità nelle configurazioni.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro CRDSNU-12-25-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di automazione
- Macchinari per l'industria alimentare
- Applicazioni in ambienti con elevata umidità o esposizione a sostanze corrosive
- Processi che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, è consigliato seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, all'uso e alla manutenzione. L'uso di aria compressa conforme agli standard specificati e la corretta lubrificazione sono essenziali per il funzionamento efficiente del cilindro.