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.