

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto FESTO 157082, modello AEVULQ-20-25-A-P-A, è progettato per applicazioni che richiedono una soluzione pneumatica efficiente in termini di spazio. Questo cilindro a semplice effetto con stelo a sezione quadrata offre prestazioni affidabili in un design compatto.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** AEVULQ
- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Tipo di filettatura dello stelo:** Filettatura maschio
- **Ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Tipo di stelo del pistone:** Ad un'estremità
- **Temperatura ambiente:** Da -20 °C a 80 °C
- **Pressione di esercizio:** Da 1 a 10 bar
- **Forza teorica a 6 bar:** 171 N
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni dinamiche:** NBR, TPE-U(PU)
- **Resistenza alla corrosione:** Classe CRC 2 (stress da corrosione moderato)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante o con accessori
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,14 J
- **Massa mobile per 0 mm di corsa:** 20 g
- **Peso base per 0 mm di corsa:** 149 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 6 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 23 g

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Richiede il 50% in meno di spazio di installazione rispetto ai cilindri standard ISO 15552, rendendolo ideale per applicazioni con spazio limitato.
- **Stelo Quadrato:** Fornisce protezione contro la torsione, garantendo un movimento lineare preciso.

- **Ammortizzazione Elastica:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento silenzioso e una riduzione dell'usura.
- **Rilevamento della Posizione:** Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio accurato della posizione.
- **Materiali di Alta Qualità:** Corpo in lega di alluminio forgiato e stelo in acciaio inossidabile ad alta lega per una lunga durata e resistenza alla corrosione.
- **Flessibilità di Montaggio:** Può essere montato in qualsiasi posizione utilizzando fori passanti o accessori appropriati.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto FESTO 157082 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di automazione dove lo spazio è limitato.
- Operazioni di spinta in macchinari di assemblaggio.
- Applicazioni che richiedono un controllo preciso della posizione e del movimento lineare.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Inoltre, è possibile l'operazione lubrificata, ma una volta iniziata, sarà sempre necessaria.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si prega di consultare il sito ufficiale di FESTO o contattare un distributore autorizzato.