

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo AEVULQ-25-5-A-P-A (codice 157083) è progettato per applicazioni che richiedono una soluzione salvaspazio, occupando il 50% in meno di spazio rispetto ai cilindri standard ISO 15552. Con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 5 mm, offre una forza teorica di 269 N a 6 bar in modalità di funzionamento a semplice effetto, spingente. Il cilindro è dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati e include un pistone magnetico per il rilevamento della posizione. Il suo design compatto e le opzioni di personalizzazione lo rendono adatto a varie applicazioni di automazione industriale dove lo spazio è limitato.

Specifiche Tecniche

- **Serie**: AEVULQ
- **Diametro del pistone**: 25 mm
- **Corsa**: 5 mm
- **Forza teorica a 6 bar**: 269 N
- **Modalità di funzionamento**: Semplice effetto, spingente
- **Ammortizzazione**: Anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione**: Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio**: 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente**: -20 °C a 80 °C
- **Connessione pneumatica**: M5
- **Materiale del corpo**: Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'asta del pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Peso base per corsa 0 mm**: 180 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa**: 28 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm**: 26 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa**: 6 g
- **Tipo di montaggio**: Con foro passante o con accessori
- **Protezione contro la torsione/guida**: Asta del pistone quadrata
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC)**: 2 - Stress da corrosione moderato
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali**: 0,1 J
- **Conformità LABS (PWIS)**: VDMA24364-B1/B2-L
- **Simbolo**: 00991729
- **Note sul mezzo operativo e pilota**: Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)

Dimensioni

- **Larghezza**: 40 mm
- **Lunghezza**: 67 mm

Materiali

- **Materiale del corpo**: Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'asta del pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni dinamiche**: NBR, TPE-U(PU)
- **Materiale delle viti di fissaggio**: Acciaio zincato

Caratteristiche Aggiuntive

- **Protezione contro la torsione**: Asta del pistone quadrata
- **Conformità LABS (PWIS)**: VDMA24364-B1/B2-L
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali**: 0,1 J
- **Simbolo**: 00991729
- **Note sul mezzo operativo e pilota**: Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo AEVULQ-25-5-A-P-A è ideale per applicazioni di automazione industriale dove lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili in condizioni ambientali variabili.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.