### **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.