

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto FESTO 157089, modello AEVULQ-32-10-A-P-A, è progettato per applicazioni pneumatiche che richiedono una soluzione salvaspazio. Grazie al suo design compatto, occupa il 50% in meno di spazio rispetto ai cilindri standard conformi alla norma ISO 15552. Questo cilindro è adatto per il rilevamento di posizione tramite sensori di prossimità e presenta una protezione contro la torsione grazie al suo stelo a sezione quadrata.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** AEVULQ
- **Tipo di cilindro:** Compatto, a semplice effetto, stelo quadrato
- **Diametro del pistone:** 32 mm
- **Corsa:** 10 mm
- **Filettatura dello stelo:** Filettatura esterna M10 x 1,25
- **Tipo di 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
- **Protezione contro la corrosione:** Standard
- **Pressione di esercizio:** da 0,8 a 10 bar
- **Forza teorica a 6 bar:** 450 N
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile altolegato
- **Materiale delle guarnizioni dinamiche:** NBR, TPE-U(PU)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,4 J
- **Massa mobile per 0 mm di corsa:** 49 g
- **Peso base per 0 mm di corsa:** 300 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 9 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 40 g
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante o con accessori
- **Materiale delle viti di fissaggio:** Acciaio zincato

Note Aggiuntive

Il cilindro è progettato per funzionare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile un funzionamento lubrificato, ma una volta avviato, sarà sempre necessario mantenere la lubrificazione. Il cilindro è conforme alla norma VDMA24364-B1/B2-L per la conformità LABS (PWIS).

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto FESTO 157089 è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e si richiede un'alta precisione nel movimento lineare. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione industriale, assemblaggio e manipolazione di materiali.

Accessori Compatibili

Per garantire un'installazione e un funzionamento ottimali, si consiglia l'utilizzo di accessori originali FESTO, come sensori di prossimità per il rilevamento della posizione e kit di montaggio specifici per la serie AEVULQ.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si prega di consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.