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 I

– Massa mobile per 0 mm di corsa: $49~\mathrm{g}$

- **Peso base per 0 mm di corsa:** 300 g

- Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa: 9 q

- 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.