

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo AEVU-40-5-P-A (codice prodotto 156955) è progettato per applicazioni pneumatiche che richiedono una soluzione salvaspazio. Con un diametro del pistone di 40 mm e una corsa di 5 mm, questo cilindro a semplice effetto offre una forza teorica di 704 N a 6 bar. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento fluido e una riduzione dell'usura. Il design compatto richiede il 50% in meno di spazio di installazione rispetto ai cilindri ISO 15552, rendendolo ideale per applicazioni con spazio limitato. Il pistone magnetico consente una facile rilevazione della posizione, migliorando le capacità di controllo e monitoraggio.

Specifiche Tecniche

Serie: AEVU

Tipo di cilindro: Compatto, semplice effetto

Diametro del pistone: 40 mm

Corsa: 5 mm

Tipo di filettatura dell'asta del pistone: Filettatura interna

Ammortizzazione: Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Tipo di asta del pistone: Ad un'estremità

Intervallo di temperatura ambiente: da -20 °C a 80 °C

Protezione dalla corrosione: Classe CRC 2 - Stress da corrosione moderato

Forza teorica alla corsa di avanzamento a 0,6 MPa (6 bar): 704 N

Pressione di esercizio: da 0,8 a 10 bar

Connessione pneumatica: G1/8

Materiale del coperchio: Lega di alluminio forgiato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio altolegato

Materiale delle guarnizioni dinamiche: NBR, TPE-U(PU)

Materiale del tubo del cilindro: Lega di alluminio forgiato

Posizione di montaggio: Opzionale

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,52 J

Massa mobile per corsa 0 mm: 63 g

Peso base per corsa 0 mm: 433 g

Tipo di montaggio: Con foro passante, con accessori

Note

Il cilindro è progettato per funzionare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'operazione lubrificata, ma una volta iniziata, sarà sempre necessaria.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto AEVU-40-5-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio di installazione è limitato e sono richieste elevate forze di spinta in un design compatto. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione industriale, macchinari per l'imballaggio e altre applicazioni pneumatiche che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili.