

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-25-80-P-A-GF (codice prodotto 170852) è un attuatore pneumatico a doppio effetto che combina unità di guida e azionamento in un unico alloggiamento compatto. È progettato per applicazioni che richiedono elevata rigidità e precisione, come il bloccaggio, il sollevamento e l'arresto di carichi.

Specifiche Tecniche

Serie: DFM

Diametro del pistone: 25 mm

Corsa: 80 mm

Modalità di funzionamento: Doppio effetto

Guida: Cuscinetto liscio

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

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Pressione di esercizio: 1,5 ... 10 bar

Velocità massima: 0,8 m/s

Temperatura ambiente: -20 °C ... 80 °C

Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento: 295 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 247 N

Forza massima F_y : 810,7 N

Forza massima F_z : 810,7 N

Momento massimo M_x : 27,56 Nm

Momento massimo M_y : 19,46 Nm

Momento massimo Mz: 19,46 Nm

Connessione pneumatica: G1/8

Materiale dell'alloggiamento: Lega di alluminio forgiato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale delle guarnizioni: NBR

Peso del prodotto: 1.993 g

Massa in movimento: 904 g

Classe di resistenza alla corrosione CRC: 1 - Bassa sollecitazione alla corrosione

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

Caratteristiche e Vantaggi

Il cilindro guidato DFM-25-80-P-A-GF offre una costruzione robusta e precisa, con elevata resistenza a torsioni e forze laterali. La combinazione di unità di guida e azionamento in un unico alloggiamento compatto consente un risparmio di spazio e una maggiore efficienza. Gli anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati riducono il rumore durante il funzionamento e aumentano la durata del prodotto. Inoltre, le connessioni di alimentazione dell'aria sia sulla parte superiore che laterale del cilindro offrono opzioni di montaggio flessibili.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM è ideale per applicazioni che richiedono elevata precisione e rigidità, come il bloccaggio di componenti per una lavorazione affidabile, il sollevamento e il trasporto di carichi in modo potente e dinamico, e l'arresto sicuro e affidabile di carichi fino a 150 kg.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sul prodotto, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.