

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-80-80-P-A-GF (codice prodotto 170887) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida integrata. Progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e resistenza a forze laterali e coppie elevate, combina un design compatto con elevate prestazioni.

Specifiche Tecniche

Serie: DFM

Tipo di guida: Cuscinetto liscio

Diametro del pistone: 80 mm

Corsa: 80 mm

Modalità di funzionamento: Doppio effetto

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

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Pressione di esercizio: 0,5 - 10 bar

Velocità massima: 0,4 m/s

Temperatura ambiente: da -20 °C a 80 °C

Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento): 3.016 N

Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno): 2.827 N

Forza massima F_y statica: 2.320 N

Forza massima F_z statica: 2.320 N

Coppia massima M_x statica: 179,8 Nm

Coppia massima M_y statica: 126,4 Nm

Coppia massima Mz statica: 126,4 Nm

Connessione pneumatica: G3/8

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale delle guarnizioni: NBR

Conformità RoHS: Conforme

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 1 - Basso stress da corrosione

Massa in movimento: 5.461 g

Peso del prodotto: 9.743 g

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,75 J

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

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-80-80-P-A-GF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi con elevata capacità di carico e resistenza a forze laterali, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio e movimentazione di materiali.

Note Aggiuntive

Il funzionamento lubrificato è possibile, ma una volta avviato, sarà sempre necessario. Le connessioni alternative sono disponibili; consultare il disegno del prodotto per ulteriori dettagli.