

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo DPDM-10-25-PA (codice prodotto 4831873) è progettato per applicazioni che richiedono un'unità di attuazione efficiente e di dimensioni ridotte. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 10 mm e una corsa di 25 mm, offrendo una forza teorica di 47 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità per un funzionamento fluido e silenzioso. Il design compatto consente opzioni di montaggio versatili, inclusi fori passanti e filettature interne. Inoltre, il pistone magnetico permette la rilevazione della posizione, migliorando le capacità di controllo. L'uso ridotto di materiali contribuisce a pratiche di produzione sostenibili.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 10 mm

Corsa: 25 mm

Forza teorica a 6 bar (avanzamento): 47 N

Forza teorica a 6 bar (ritorno): 40 N

Pressione di esercizio: 1,5 bar ... 8 bar

Temperatura ambiente: -10 °C ... 80 °C

Posizione di montaggio: qualsiasi

Connessione pneumatica: M5

Materiale del corpo: lega di alluminio anodizzato

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

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

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

Modalità di funzionamento: doppio effetto

Ammortizzazione: anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità

Rilevamento della posizione: tramite sensore di prossimità

Varianti: asta del pistone su un'estremità

Massima velocità di traslazione: 0,8 m/s

Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di avanzamento: 47 N

Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di ritorno: 40 N

Massa mobile per 0 mm di corsa: 6,3 g

Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa: 1 g

Peso base per 0 mm di corsa: 30 g

Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa: 7,5 g

Tipo di montaggio: con foro passante, tramite filettatura femmina

Nota sui materiali: conforme RoHS

Nota sul mezzo operativo e pilota: possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DPDM-10-25-PA è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione industriale, macchinari per l'imballaggio e altre applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e compatti.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione del cilindro. Assicurarsi che il mezzo operativo sia conforme alle specifiche indicate e che le condizioni ambientali rientrino nei limiti specificati.