

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo DPDM-16-25-PA è progettato per applicazioni che richiedono un'operazione a doppio effetto con un design compatto. Con un diametro del pistone di 16 mm e una corsa di 25 mm, offre una forza teorica di 121 N a 6 bar durante l'avanzamento. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità per un funzionamento fluido. Il design compatto consente opzioni di montaggio versatili, tra cui fori passanti e filettature interne. Il pistone magnetico permette il rilevamento della posizione, migliorando le capacità di controllo. L'uso ridotto di materiali contribuisce a pratiche di produzione sostenibili senza compromettere le prestazioni.

## Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):** 121 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 104 N
- **Pressione di esercizio:** da 1,5 a 8 bar
- **Temperatura ambiente:** da -10 °C a 80 °C
- **Posizione di montaggio:** qualsiasi
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** lega di alluminio anodizzato
- **Materiale del pistone:** acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PU)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Rilevamento della posizione:** tramite sensore di prossimità
- **Varianti:** stelo del pistone su un lato
- **Design:** pistone, stelo del pistone, tubo profilato
- **Ammortizzazione:** anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- **Nota sul funzionamento e sul mezzo pilota:** possibile funzionamento lubrificato (richiesto per operazioni successive)
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 18 g
- **Massa mobile aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa:** 2,3 g
- **Peso base per corsa 0 mm:** 66 g
- **Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di corsa:** 13 g
- **Tipo di montaggio:** con foro passante, con filettatura femmina, opzionale
- **Conformità RoHS:** conforme

## Applicazioni Tipiche

Il cilindro pneumatico compatto Festo DPDM-16-25-PA è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste operazioni a doppio effetto. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione, assemblaggio e movimentazione di materiali, dove precisione e affidabilità sono essenziali.

### **Note Aggiuntive**

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. Assicurarsi che il cilindro sia compatibile con le specifiche esigenze dell'applicazione e che sia utilizzato entro i parametri operativi indicati.