

## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro guidato FESTO DFM-25-40-B-PPV-A-GF è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità. Questo modello presenta un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 40 mm, con una guida a cuscinetto liscio per garantire movimenti lineari stabili e precisi.

## **Specifiche Tecniche**

**Serie:** DFM

**Diametro del pistone:** 25 mm

**Corsa:** 40 mm

**Generazione:** B (ottimizzata per le funzioni)

**Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)

**Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità (A)

**Guida:** Cuscinetto liscio (GF)

**Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di avanzamento:** 295 N

**Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di ritorno:** 247 N

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

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

**Resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato

**Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato

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

**Materiale delle guarnizioni:** NBR

**Connessione pneumatica:** G1/8

**Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,3 J

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

### **Caratteristiche Principali**

Il cilindro DFM-25-40-B-PPV-A-GF offre un design compatto con guida integrata, ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili. L'ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità consente un controllo ottimale della velocità e della posizione, mentre la guida a cuscinetto liscio assicura una lunga durata operativa con manutenzione ridotta.

### **Applicazioni Tipiche**

Questo cilindro guidato è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui assemblaggio automatizzato, movimentazione di materiali, sistemi di imballaggio e altre situazioni che richiedono movimenti lineari precisi e controllati.

### **Note Aggiuntive**

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Inoltre, è possibile operare con lubrificazione; tuttavia, una volta avviata l'operazione lubrificata, sarà sempre necessaria.

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.