

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato FESTO DFM-25-20-B-PPV-A-GF (codice prodotto 8161420) è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e guidati. Questo modello combina un cilindro pneumatico con una guida integrata, offrendo elevata rigidità e precisione.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Tipo di guida:** Cuscinetto liscio (GF)
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)
- **Rilevamento della posizione:** Predisposto per sensori di prossimità (A)
- **Pressione di esercizio:** 1,5 ... 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -20 ... 80 °C
- **Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar:** 295 N
- **Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar:** 247 N
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale della copertura:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,3 J
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** L'integrazione della guida nel cilindro riduce lo spazio necessario per l'installazione.
- **Alta Precisione:** La guida a cuscinetto liscio garantisce movimenti lineari precisi e ripetibili.
- **Ammortizzazione Regolabile:** L'ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità consente di adattare le prestazioni del cilindro alle specifiche esigenze dell'applicazione.
- **Predisposizione per Sensori:** Il cilindro è progettato per l'integrazione con sensori di prossimità, facilitando il monitoraggio della posizione.

- **Materiali di Alta Qualità:** L'utilizzo di leghe di alluminio e acciaio inossidabile ad alta lega assicura durabilità e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-25-20-B-PPV-A-GF è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e guidati, come:

- Sistemi di assemblaggio automatizzati
- Macchine per l'imballaggio
- Processi di manipolazione e posizionamento
- Applicazioni di pressatura leggera

Note

- **Lubrificazione:** È possibile l'uso con aria lubrificata; una volta iniziata la lubrificazione, è necessario mantenerla per tutta la durata di utilizzo.
- **Montaggio:** La posizione di montaggio è opzionale, offrendo flessibilità nell'integrazione del cilindro nel sistema.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.