

## 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.