#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADNGF-20-50-P-A (codice prodotto 554227) è progettato per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 20 mm e una corsa di 50 mm, conforme alla norma ISO 21287.

### **Caratteristiche Principali**

- \*\*Tipo di cilindro:\*\* Cilindro compatto con stelo
- \*\*Modalità di funzionamento:\*\* Doppio effetto
- \*\*Diametro del pistone:\*\* 20 mm
- \*\*Corsa:\*\* 50 mm
- \*\*Connessione pneumatica:\*\* M5
- \*\*Pressione di esercizio:\*\* 1,5 10 bar
- \*\*Temperatura ambiente:\*\* -20°C a 80°C
- \*\*Ammortizzazione:\*\* Anelli/pad elastici su entrambe le estremità
- \*\*Protezione contro la torsione/guida:\*\* Asta di guida con giogo
- \*\*Rilevamento della posizione:\*\* Per sensore di prossimità
- \*\*Materiale del corpo: \*\* Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- \*\*Materiale dello stelo del pistone:\*\* Acciaio altolegato
- \*\*Materiale delle guarnizioni:\*\* TPE-U(PUR)

### **Specifiche Tecniche**

- \*\*Forza teorica a 6 bar, avanzamento:\*\* 188 N
- \*\*Forza teorica a 6 bar, ritorno:\*\* 141 N

- \*\*Energia d'impatto nelle posizioni finali:\*\* 0,2 J
- \*\*Massa in movimento a 0 mm di corsa:\*\* 60 g
- \*\*Peso base a 0 mm di corsa:\*\* 161 g
- \*\*Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:\*\* 26 g
- \*\*Massa in movimento aggiuntiva per 10 mm di corsa:\*\* 11 g

### Conformità e Certificazioni

- \*\*Conformità RoHS:\*\* Conforme
- \*\*Classe di resistenza alla corrosione (CRC):\*\* 2 Stress da corrosione moderato

# **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro ADNGF-20-50-P-A è ideale per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili, come l'automazione industriale, l'assemblaggio e la movimentazione di materiali.

# **Note Aggiuntive**

- \*\*Posizione di montaggio:\*\* Qualsiasi
- \*\*Mezzo operativo:\*\* Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- \*\*Informazioni sul mezzo operativo e di pilotaggio:\*\* Possibile funzionamento con lubrificazione (richiesto per uso continuativo)

#### **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.