

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADVU-50-50-P-A (codice prodotto 156556) è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto. Con un alesaggio di 50 mm e una corsa di 50 mm, offre una soluzione efficiente per sistemi automatizzati.

## Caratteristiche Principali

- **Alesaggio:** 50 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Tipo di azionamento:** Doppio effetto
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche elastiche su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Filettatura stelo:** M8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dello stelo:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Materiale delle guarnizioni dinamiche:** NBR, TPE-U(PU)
- **Pressione di esercizio:** 0,8 - 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20 °C a +80 °C
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 1178 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 1057 N
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 112 g
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 560 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 72 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 16 g
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,64 J

## Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto ADVU-50-50-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e si richiede un attuatore affidabile e preciso. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione industriale, linee di assemblaggio e altre applicazioni pneumatiche che necessitano di movimenti lineari controllati.

## Note Aggiuntive

Il cilindro è progettato per funzionare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'uso con lubrificazione, ma una volta iniziata, la lubrificazione deve essere mantenuta costante. Il montaggio può essere effettuato tramite fori passanti o con accessori appropriati.

### **Dimensioni**

- **Lunghezza:** 103 mm
- **Larghezza:** 68 mm
- **Altezza:** 71 mm

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sul prodotto, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.