#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro compatto Festo ADVUL-25-15-P-A (codice 156868) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 15 mm. Progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità, questo cilindro è dotato di una guida antirotazione mediante asta di guida e piastra a forcella, garantendo un movimento lineare stabile e senza torsioni. È compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione, rendendolo ideale per sistemi automatizzati che necessitano di monitoraggio accurato delle posizioni.

 $\label{lem:com} $$([landefeld.com](https://www.landefeld.com/artikel/en/advul-25-15-p-a-156868-compact-cylinder/OT-FESTO002021?utm\_source=openai))$$ 

### **Specifiche Tecniche**

- Diametro del pistone: 25 mm
- **Corsa:** 15 mm
- Ammortizzazione: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- Posizione di montaggio: Qualsiasi
- Struttura costruttiva: Pistone, asta del pistone
- Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità
- Varianti: Asta del pistone su un solo lato
- **Protezione antirotazione/guida:** Asta di guida con piastra a forcella
- **Pressione di esercizio:** Da 1 a 10 bar
- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto
- Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di controllo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)
- Classe di resistenza alla corrosione KBK: 2 Stress da corrosione moderato
- Temperatura ambiente: Da -20 a 80 °C
- Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,10 J
- Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 247 N
- Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 295 N
- **Tipo di fissaggio:** Con fori passanti, con accessori, selettivamente
- Connessione pneumatica: M5
- Materiale delle viti di fissaggio: Acciaio zincato
- Materiale del coperchio: Lega di alluminio forgiato
- Materiale delle guarnizioni dinamiche: NBR, TPE-U(PU)
- Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

## - Materiale del tubo del cilindro: Lega di alluminio forgiato

#### **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro compatto ADVUL-25-15-P-A è ideale per applicazioni in spazi ristretti dove è richiesta un'alta precisione e affidabilità. È comunemente utilizzato in sistemi di automazione industriale, macchine per l'imballaggio, assemblaggio automatizzato e altre applicazioni che richiedono movimenti lineari controllati e ripetibili. ([landefeld.com](https://www.landefeld.com/artikel/en/advul-25-15-p-a-156868-compact-cyli nder/OT-FESTO002021?utm source=openai))

# **Note Aggiuntive**

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, è consigliato seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, manutenzione e condizioni operative. L'utilizzo di aria compressa conforme agli standard specificati e la corretta lubrificazione, se necessaria, contribuiranno a mantenere l'efficienza del cilindro nel tempo. ([landefeld.com](https://www.landefeld.com/artikel/en/advul-25-15-p-a-156868-compact-cyli nder/OT-FESTO002021?utm source=openai))