### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro a corsa breve ADVC-12-10-A-P di Festo è un attuatore pneumatico compatto e doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti. ([festo.com](https://www.festo.com/it/it/a/188095/?utm\_source=openai))

## **Specifiche Tecniche**

- \*\*Diametro del pistone:\*\* 12 mm
- \*\*Corsa:\*\* 10 mm
- \*\*Forza teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):\*\* 68 N
- \*\*Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):\*\* 51 N
- \*\*Pressione di esercizio:\*\* da 1 a 10 bar
- \*\*Temperatura ambiente: \*\* da -20°C a +80°C
- \*\*Cuscinetto:\*\* Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- \*\*Posizione di montaggio:\*\* Qualsiasi
- \*\*Connessione pneumatica:\*\* M5
- \*\*Peso del prodotto:\*\* 35 g
- \*\*Materiale del corpo:\*\* Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- \*\*Materiale dell'asta del pistone: \*\* Acciaio legato di alta qualità
- \*\*Materiale delle guarnizioni:\*\* NBR, TPE-U(PU)
- \*\*Classe di resistenza alla corrosione (CRC):\*\* 1 Basso stress da corrosione

## **Caratteristiche Principali**

- \*\*Design compatto: \*\* Lunghezza totale molto ridotta, ideale per spazi limitati.
- \*\*Elevate forze in dimensioni compatte:\*\* Fornisce forze di serraggio elevate rispetto alle sue dimensioni.
- \*\*Risposta rapida:\*\* Tempi di risposta rapidi con l'applicazione della pressione.
- \*\*Flessibilità di montaggio:\*\* Può essere montato in qualsiasi posizione grazie ai fori passanti e agli accessori disponibili.
- \*\*Opzione di lubrificazione:\*\* Possibile funzionamento con lubrificazione (richiesta per operazioni successive).

# **Applicazioni Tipiche**

- \*\*Serraggio e bloccaggio:\*\* Ideale per applicazioni che richiedono forze di serraggio elevate in spazi ristretti.
- \*\*Movimenti lineari precisi:\*\* Adatto per operazioni che necessitano di movimenti lineari

accurati e ripetibili.

- \*\*Automazione industriale:\*\* Utilizzato in sistemi automatizzati per il posizionamento e la manipolazione di componenti.

### Accessori Raccomandati

- \*\*Sensori di prossimità:\*\* Per il rilevamento della posizione del pistone.
- \*\*Staffa di montaggio:\*\* Per un'installazione sicura e stabile.
- \*\*Connettori rapidi:\*\* Per una connessione pneumatica efficiente e affidabile.

## **Note**

- \*\*Manutenzione:\*\* Richiede una manutenzione minima grazie al design robusto e ai materiali di alta qualità.
- \*\*Compatibilità:\*\* Assicurarsi che il cilindro sia compatibile con le specifiche del sistema pneumatico esistente.

## **Documentazione**

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

([festo.com](https://www.festo.com/it/it/a/188095/?utm\_source=openai))