

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADVU-25-30-P-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto. Con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 30 mm, offre una forza teorica di 295 N in avanzamento e 247 N in ritorno a 6 bar. Il design compatto consente un risparmio di spazio del 50% rispetto ai cilindri standard conformi alla norma ISO 15552. È dotato di ammortizzatori elastici su entrambe le estremità per un funzionamento fluido e silenzioso. Il pistone magnetico permette il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.

Specifiche Tecniche

- ****Tipo di cilindro:**** Cilindro compatto, doppio effetto
- ****Serie:**** ADVU
- ****Diametro del pistone:**** 25 mm
- ****Corsa:**** 30 mm
- ****Forza teorica a 6 bar:**** 295 N in avanzamento, 247 N in ritorno
- ****Ammortizzazione:**** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- ****Posizione di montaggio:**** Qualsiasi
- ****Pressione di esercizio:**** 1 - 10 bar
- ****Temperatura ambiente:**** -20°C - 80°C
- ****Connessione pneumatica:**** M5
- ****Materiale del cilindro:**** Lega di alluminio forgiato
- ****Materiale dell'asta del pistone:**** Acciaio inossidabile ad alta lega
- ****Peso base a 0 mm di corsa:**** 180 g
- ****Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:**** 28 g
- ****Massa mobile a 0 mm di corsa:**** 26 g
- ****Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:**** 6 g
- ****Classe di resistenza alla corrosione:**** 2 (stress da corrosione moderato)
- ****Energia d'impatto nelle posizioni finali:**** 0,1 J
- ****Tipo di montaggio:**** Con fori passanti o con accessori
- ****Rilevamento della posizione:**** Per sensore di prossimità
- ****Varianti:**** Asta del pistone su un solo lato
- ****Conformità LABS (PWIS):**** VDMA24364-B1/B2-L
- ****Simbolo:**** 991,217

Caratteristiche Principali

- ****Design Compatto:**** Richiede il 50% in meno di spazio di installazione rispetto ai cilindri

standard ISO 15552.

- ****Ammortizzazione Elastica:**** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità per un funzionamento fluido e silenzioso.
- ****Rilevamento della Posizione:**** Pistone magnetico per il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- ****Flessibilità di Montaggio:**** Può essere montato in qualsiasi posizione grazie ai fori passanti e agli accessori disponibili.
- ****Materiali di Alta Qualità:**** Corpo in lega di alluminio forgiato e asta del pistone in acciaio inossidabile ad alta lega per una lunga durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

- ****Automazione Industriale:**** Ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richiesti movimenti precisi.
- ****Macchine per l'Assemblaggio:**** Utilizzato in sistemi di assemblaggio automatici per movimenti lineari compatti.
- ****Robotica:**** Adatto per l'integrazione in sistemi robotici grazie al suo design compatto e alle prestazioni affidabili.
- ****Industria Alimentare:**** Materiali conformi agli standard per l'uso in ambienti con requisiti igienici elevati.

Documentazione

- ****Scheda Tecnica del Prodotto:**** [Link alla scheda tecnica](https://www.easternia.com//ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/https://externalasset.s.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_156527_Specification_Sheet.pdf)
- ****Catalogo:**** [Link al catalogo](https://www.easternia.com//ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_7564_Catalog.pdf)

Note

- ****Manutenzione:**** Operazione lubrificata possibile; se avviata, è necessaria per l'intera durata di utilizzo.
- ****Conformità:**** Conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] per l'aria compressa.