

Descrizione del prodotto

Il cilindro compatto Festo ADVU-32-50-P-A (codice prodotto 156537) è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto. Con un diametro del pistone di 32 mm e una corsa di 50 mm, offre una soluzione efficiente per sistemi pneumatici in spazi limitati.

Specifiche tecniche

- **Serie:** ADVU
- **Diametro del pistone:** 32 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Tipo di filettatura dell'asta del pistone:** Filettatura interna
- **Ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Tipo di asta del pistone:** Su un'estremità
- **Intervallo di temperatura:** Standard
- **Protezione dalla corrosione:** Standard
- **Pressione di esercizio:** 0,8 bar ... 10 bar
- **Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Design:** Pistone con asta del pistone
- **Mezzo operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di ritorno:** 415 N
- **Massa in movimento per 0 mm di corsa:** 49 g
- **Peso base per 0 mm di corsa:** 300 g
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante o con accessori
- **Materiale delle viti di fissaggio:** Acciaio zincato
- **Materiale delle guarnizioni dinamiche:** NBR TPE-U(PU)
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato
- **Posizione di montaggio:** Opzionale
- **Estremità dell'asta del pistone:** Filettatura interna
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Varianti:** Asta del pistone su un'estremità
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il

funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)

- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,4 J
- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di avanzamento:** 483 N
- **Massa in movimento aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 9 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 40 g
- **Connessione pneumatica:** G1/8

Caratteristiche principali

- Design compatto che richiede il 50% in meno di spazio di installazione rispetto ai cilindri standard ISO 15552.
- Ammortizzazione elastica su entrambi i lati per un funzionamento fluido.
- Pistone magnetico per un facile rilevamento della posizione, migliorando il controllo e il monitoraggio nei sistemi automatizzati.

Applicazioni tipiche

Il cilindro compatto ADVU-32-50-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili, come nei sistemi di automazione industriale, assemblaggio e movimentazione dei materiali.

Documentazione tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.