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: StandardProtezione 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 |
- 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.