

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADNGF-32-25-P-A (codice 554242) è un attuatore a doppio effetto progettato secondo la norma ISO 21287. Presenta un diametro del pistone di 32 mm e una corsa di 25 mm. È dotato di una guida con piastra a forcina che impedisce la rotazione del pistone, garantendo un movimento lineare preciso. Il cilindro è equipaggiato con anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per una decelerazione efficace e silenziosa. Inoltre, è predisposto per il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.

Specifiche Tecniche

Serie: ADNGF

Tipo di azionamento: Doppio effetto

Diametro del pistone: 32 mm

Corsa: 25 mm

Ammortizzazione: Anelli/piastrine di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Tipo di stelo del pistone: Ad un'estremità

Intervallo di temperatura ambiente: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio: 1 ... 10 bar

Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento: 483 N

Forza teorica a 6 bar, corsa in ritorno: 415 N

Connessione pneumatica: G1/8

Materiale del corpo del cilindro: Lega di alluminio anodizzato

Materiale dello stelo del pistone: Acciaio legato di alta qualità

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)

Conformità RoHS: Conforme

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,4 J

Massa mobile per 0 mm di corsa: 122 g

Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa: 17 g

Peso base per 0 mm di corsa: 327 g

Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa: 38 g

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Protezione contro la torsione/guida: Asta di guida con piastra a forcella

Nota sui materiali: Conforme alla direttiva RoHS

Nota sul mezzo operativo: È possibile il funzionamento con lubrificazione (in tal caso, sarà sempre necessario il funzionamento lubrificato)

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

Design: Pistone, stelo del pistone, corpo profilato

Mezzo operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Targa identificativa: Targa incollata

Basato sulla norma: ISO 21287

Applicazioni

Il cilindro compatto Festo ADNGF-32-25-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste elevate forze di spinta. Grazie alla sua costruzione robusta e alla guida integrata, è adatto per operazioni che richiedono precisione e affidabilità, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio e movimentazione di materiali.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, manutenzione e condizioni operative. È importante assicurarsi che il mezzo operativo sia conforme alle specifiche indicate e che il cilindro sia utilizzato entro i limiti di pressione e temperatura specificati.