

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-12-5-I-P-A (codice prodotto 536211) è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Grazie al suo design compatto, è ideale per applicazioni in spazi ristretti, offrendo elevate prestazioni e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 12 mm

Corsa: 5 mm

Filettatura della stanga del pistone: M3

Tipo di ammortizzazione: Anelli/piastre elastici su entrambi i lati

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Conformità alla norma: ISO 21287

Estremità della stanga del pistone: Filettatura interna

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Varianti: Stanga del pistone su un solo lato

Pressione di esercizio: 1 - 10 bar

Principio di funzionamento: Doppio effetto

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

Informazioni sul fluido operativo e di pilotaggio: Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)

Classe di resistenza alla corrosione KBK: 2 - Stress da corrosione moderato

Temperatura ambiente: -20°C ... 80°C

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,07 J

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 51 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 68 N

Massa mobile per corsa 0 mm: 9 g

Aggiunta di peso per 10 mm di corsa: 12 g

Peso base per corsa 0 mm: 77 g

Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa: 2 g

Tipo di montaggio: Con fori passanti, con filettatura interna, con accessori, a scelta

Connessione pneumatica: M5

Informazioni sui materiali: Conforme RoHS

Materiale del coperchio: Alluminio anodizzato

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)

Materiale della stanga del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale del tubo cilindro: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Caratteristiche Principali

- Design compatto conforme alla norma ISO 21287
- Ampia gamma di varianti per applicazioni personalizzate
- Ammortizzazione integrata per l'assorbimento dell'energia residua
- Rilevamento della posizione senza contatto tramite sensori di prossimità
- Lunga durata grazie a caratteristiche di ammortizzazione eccezionali e fattori di attrito minimi

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto ADN-12-5-I-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste elevate prestazioni, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio, movimentazione e altre applicazioni pneumatiche.

Documentazione

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