

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADNGF-16-40-P-A, codice prodotto 554218, è progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità in spazi ristretti. Conforme alla norma ISO 21287, questo cilindro a doppio effetto presenta un design con asta guidata e piastra a forcella, che garantisce un'elevata capacità di carico e impedisce la rotazione dell'asta.

Specifiche Tecniche

- ****Diametro del pistone:**** 16 mm
- ****Corsa:**** 40 mm
- ****Forza teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):**** 121 N
- ****Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):**** 90 N
- ****Pressione di esercizio:**** da 1,5 a 10 bar
- ****Temperatura ambiente:**** da -20 °C a 80 °C
- ****Ammortizzazione:**** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- ****Rilevamento della posizione:**** Per sensore di prossimità
- ****Tipo di asta del pistone:**** Ad un'estremità
- ****Materiale del corpo del cilindro:**** Lega di alluminio anodizzato
- ****Materiale dell'asta del pistone:**** Acciaio ad alta lega
- ****Connessione pneumatica:**** M5
- ****Conformità alla norma:**** ISO 21287
- ****Posizione di montaggio:**** Qualsiasi
- ****Resistenza alla corrosione (CRC):**** 2 - Stress da corrosione moderato
- ****Conformità RoHS:**** Sì
- ****Materiale delle guarnizioni:**** TPE-U(PUR)
- ****Energia d'impatto nelle posizioni finali:**** 0,15 J
- ****Massa mobile per corsa 0 mm:**** 29 g
- ****Peso base per corsa 0 mm:**** 93 g
- ****Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:**** 16 g
- ****Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:**** 6 g
- ****Nota sui materiali:**** Conforme RoHS
- ****Nota sul mezzo operativo e pilota:**** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)
- ****Conformità LABS (PWIS):**** VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristiche Principali

- ****Design Compatto:**** Ideale per applicazioni con spazio limitato.
- ****Ammortizzazione Elastica:**** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento fluido.
- ****Rilevamento della Posizione:**** Compatibile con sensori di prossimità per un controllo preciso.
- ****Guida Integrata:**** Asta guidata con piastra a forcella per una maggiore capacità di carico e prevenzione della rotazione dell'asta.
- ****Materiali di Alta Qualità:**** Corpo in lega di alluminio anodizzato e asta del pistone in acciaio ad alta lega per una lunga durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro ADNGF-16-40-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- ****Automazione Industriale:**** Movimentazione precisa di componenti in linee di assemblaggio.
- ****Macchine per l'Imballaggio:**** Controllo accurato dei movimenti in spazi ristretti.
- ****Robotica:**** Attuazione di movimenti lineari in sistemi robotici compatti.
- ****Industria Elettronica:**** Operazioni di pick-and-place con requisiti di alta precisione.

Documentazione

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