

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo modello ADN-40-40-I-P-A (codice 536305) è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Progettato per applicazioni industriali che richiedono efficienza in spazi ridotti, offre prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 40 mm

Corsa: 40 mm

Tipo di azione: Doppio effetto

Connessione pneumatica: G 1/8

Filettatura dell'asta del pistone: Filettatura interna M8

Tipo di ammortizzazione: Anelli/placche elastiche su entrambi i lati

Pressione operativa: 0,6 - 10 bar

Temperatura ambiente: -20°C a +80°C

Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento): 754 N

Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno): 686 N

Conformità agli standard: ISO 21287

Materiale del corpo: Lega di alluminio anodizzato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)

Dimensioni (L x P x A): 91,1 mm x 54,5 mm x 54,5 mm

Massa in movimento per 0 mm di corsa: 80 g

Peso base per 0 mm di corsa: 346 g

Aumento del peso per 10 mm di corsa: 37 g

Aumento della massa in movimento per 10 mm di corsa: 9 g

Caratteristiche e Vantaggi

Il cilindro compatto Festo ADN-40-40-I-P-A è progettato per occupare fino al 50% di spazio in meno rispetto ai cilindri standard, rendendolo ideale per applicazioni in spazi ristretti. La presenza di un pistone magnetico consente il rilevamento senza contatto della posizione tramite sensori di prossimità montati nelle scanalature lungo il corpo del cilindro.

L'ammortizzazione elastica in polimero riduce rumore e vibrazioni, prolungando la durata del servizio e aumentando la produttività.

Montaggio

Il cilindro può essere montato orizzontalmente o verticalmente, a seconda delle esigenze applicative. Accessori di montaggio opzionali offrono ulteriore flessibilità, permettendo l'installazione con staffe girevoli per movimenti liberi, montaggio a piede per supporto sotto carichi elevati o combinazione con altri attuatori per una gamma più ampia di movimenti.

Applicazioni Tipiche

Questo cilindro è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, inclusi sistemi di automazione, assemblaggio, movimentazione di materiali e altre situazioni che richiedono un attuttore compatto e affidabile.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione. È possibile utilizzare aria compressa lubrificata, ma una volta iniziata l'operazione con aria lubrificata, sarà necessario continuare con essa per tutta la durata del cilindro.