

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo DSBC-50-500-PPSA-N3 (codice 1376314) è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552. Presenta un alesaggio di 50 mm e una corsa di 500 mm, con una forza teorica di 1178 N in avanzamento e 990 N in ritorno a 6 bar. È dotato di ammortizzazione pneumatica auto-regolante su entrambe le estremità, che ottimizza le prestazioni con carichi e velocità variabili, riducendo i tempi di messa in servizio. Il profilo standard include due slot per sensori per il rilevamento della posizione tramite pistone magnetico. Il design consente opzioni di montaggio versatili, rendendolo adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 50 mm
- **Corsa:** 500 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 1178 N in avanzamento, 990 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 0,4 a 12 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Filettatura stelo:** M16x1,5
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica auto-regolante su entrambe le estremità
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dello stelo:** Acciaio ad alta lega
- **Conformità agli standard:** ISO 15552
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 1.190 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 56 g
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 365 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 25 g

Caratteristiche Principali

- **Ammortizzazione auto-regolante:** L'ammortizzazione pneumatica auto-regolante su entrambe le estremità consente un adattamento dinamico alle variazioni di carico e velocità, migliorando le prestazioni e riducendo i tempi di messa in servizio.
- **Rilevamento della posizione:** Il cilindro è predisposto per il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità montati negli slot lungo il corpo del cilindro.
- **Design conforme a ISO 15552:** Garantisce l'intercambiabilità e la compatibilità con altri componenti conformi a questo standard.

- ****Materiali di alta qualità:**** Il pistone in lega di alluminio e lo stelo in acciaio ad alta lega assicurano una lunga durata e prestazioni affidabili.
- ****Opzioni di montaggio versatili:**** Il design consente diverse opzioni di montaggio, rendendo il cilindro adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro Festo DSBC-50-500-PPSA-N3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come:

- Sistemi di automazione industriale
- Linee di assemblaggio
- Macchine per l'imballaggio
- Sistemi di movimentazione dei materiali
- Applicazioni robotiche

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo. È possibile accedere alla documentazione tecnica completa al seguente link: [Documentazione tecnica Festo](#).