

Descrizione del Prodotto

Il cilindro standard DSBC-40-200-PPSA-N3 di Festo è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552. Presenta un diametro del pistone di 40 mm e una corsa di 200 mm. È dotato di ammortizzazione pneumatica autoregolante (PPS) su entrambe le estremità, che ottimizza le prestazioni con carichi e velocità variabili, riducendo i tempi di messa in servizio. Il profilo standard del cilindro include due slot per sensori di prossimità, consentendo il rilevamento della posizione tramite il pistone magnetico. La sua progettazione consente opzioni di montaggio versatili, rendendolo adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 200 mm
- **Tipo di ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica autoregolante (PPS)
- **Pressione di esercizio:** da 0,6 a 12 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):** 754 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa in ritorno):** 633 N
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Filettatura stelo pistone:** M12x1,25
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Peso a 0 mm di corsa:** 740 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 37 g
- **Conformità agli standard:** ISO 15552
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Protezione contro la corrosione:** Classe 2 (stress da corrosione moderato)
- **Classe di protezione:** IP65

Caratteristiche Principali

- **Ammortizzazione autoregolante:** L'ammortizzazione pneumatica autoregolante (PPS) consente un movimento fluido e dinamico fino alla posizione finale, anche con carichi e velocità variabili, eliminando la necessità di regolazioni manuali e riducendo i tempi di messa in servizio.
- **Compatibilità con sensori di prossimità:** Il profilo del cilindro include slot per il

montaggio a filo di sensori di prossimità, permettendo il rilevamento senza contatto della posizione del pistone.

- **Design a basso attrito:** La progettazione a basso attrito consente un funzionamento continuo e prolungato nel tempo.
- **Opzioni di montaggio versatili:** Grazie alla conformità alla norma ISO 15552, il cilindro può essere montato in qualsiasi posizione e offre una vasta gamma di accessori di montaggio per soddisfare diverse esigenze applicative.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSBC-40-200-PPSA-N3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione, macchine utensili, linee di assemblaggio e altre applicazioni pneumatiche standard.

Note Aggiuntive

- **Manutenzione:** Il cilindro è progettato per un funzionamento senza lubrificazione aggiuntiva; tuttavia, se viene utilizzato con aria lubrificata, sarà necessario mantenere la lubrificazione per tutta la durata di utilizzo.
- **Accessori:** È disponibile una gamma completa di accessori per il montaggio e il collegamento del cilindro, inclusi staffe di montaggio, sensori di prossimità e raccordi pneumatici.

Documentazione

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