

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico a stelo Festo DSBC-80-50-PPVA-N3 è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Questo cilindro presenta un diametro del pistone di 80 mm e una corsa di 50 mm, con ammortizzatori pneumatici regolabili su entrambi i lati per un controllo ottimale del movimento.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 80 mm

Corsa: 50 mm

Filettatura dell'asta del pistone: M20x1,5

Ammortizzazione: PPV: ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati

Posizione di montaggio: qualsiasi

Conformità alla norma: ISO 15552

Estremità dell'asta del pistone: Filettatura maschio

Costruzione: Pistone, asta del pistone, tubo profilato

Rilevamento della posizione: Per sensori di prossimità

Varianti: Asta del pistone su un solo lato

Pressione di esercizio: 0,4 ... 12 bar

Principio di funzionamento: Doppio effetto

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

Informazioni sul fluido operativo e di comando: Funzionamento lubrificato possibile (richiesto in operazioni successive)

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

Temperatura ambiente: -20 ... 80 °C

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 1,8 J

Lunghezza dell'ammortizzazione: 31 mm

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 2.721 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 3.016 N

Massa mobile con corsa di 0 mm: 810 g

Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa: 92 g

Peso base con corsa di 0 mm: 2.660 g

Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa: 39 g

Tipo di fissaggio: Con filettatura interna, con accessori, opzionale

Connessione pneumatica: G3/8

Informazioni sui materiali: Conforme RoHS

Materiale della testata: Alluminio pressofuso, rivestito

Materiale della guarnizione del pistone: TPE-U(PU)

Materiale del pistone: Lega di alluminio forgiato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio ad alta lega

Materiale del raschiatore dell'asta del pistone: TPE-U(PU)

Materiale della guarnizione del tampone: TPE-U(PU)

Materiale del pistone del tampone: POM

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

Materiale del dado: Acciaio zincato

Materiale del cuscinetto: POM

Materiale della vite di spurgo: Acciaio zincato

Caratteristiche Principali

- Conformità alla norma ISO 15552 per una facile integrazione nei sistemi esistenti.
- Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati per un controllo preciso del movimento.
- Asta del pistone in acciaio ad alta lega per una lunga durata e prestazioni affidabili.
- Possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità montati nelle scanalature del cilindro.
- Design a basso attrito che consente un funzionamento continuo e silenzioso.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSBC-80-50-PPVA-N3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, come sistemi di automazione, assemblaggio, movimentazione materiali e altre applicazioni pneumatiche che necessitano di un attuatore robusto e affidabile.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni CAD e manuali di istruzioni, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo o di visitare il sito web del produttore.