

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico a stelo Festo DSBC-32-250-PPVA-N3 è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Dotato di ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità, offre prestazioni ottimali in una vasta gamma di condizioni operative.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 32 mm
- **Corsa:** 250 mm
- **Filettatura stelo pistone:** M10x1,25
- **Ammortizzazione:** PPV: Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 15552
- **Estremità stelo pistone:** Filettatura maschio
- **Struttura:** Pistone, stelo pistone, tubo profilato
- **Rilevamento posizione:** Per sensore di prossimità
- **Varianti:** Stelo pistone su un solo lato
- **Pressione di esercizio:** 0,6 ... 12 bar
- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sul fluido operativo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)
- **Classe di resistenza alla corrosione KBK:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20 ... 80 °C
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,4 J
- **Lunghezza ammortizzazione:** 17 mm
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 415 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 483 N
- **Massa mobile con corsa 0 mm:** 110 g
- **Peso supplementare per 10 mm di corsa:** 27 g
- **Peso base per corsa 0 mm:** 465 g
- **Supplemento massa mobile per 10 mm di corsa:** 9 g
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna, con accessori
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS

- **Materiale copertura:** Alluminio pressofuso, rivestito
- **Materiale guarnizione pistone:** TPE-U(PU)
- **Materiale pistone:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale stelo pistone:** Acciaio altolegato
- **Materiale raschiatore stelo pistone:** TPE-U(PU)
- **Materiale guarnizione ammortizzazione:** TPE-U(PU)
- **Materiale pistone ammortizzazione:** POM
- **Materiale tubo cilindro:** Lega di alluminio, anodizzato liscio
- **Materiale dado:** Acciaio zincato
- **Materiale cuscinetto:** POM
- **Materiale vite di spurgo:** Acciaio zincato

Caratteristiche e Benefici

- Conforme alla norma ISO 15552, garantendo intercambiabilità e facilità di montaggio.
- Slot per il montaggio a filo di sensori di prossimità, facilitando il rilevamento della posizione.
- Design a basso attrito che consente un funzionamento continuo e affidabile.
- Ammortizzazione regolabile alle estremità per ridurre rumore e vibrazioni.
- Stelo pistone in acciaio altolegato con connettore filettato per una maggiore durata.
- Ampia gamma di lunghezze di corsa e diametri del pistone configurabili per adattarsi a diverse applicazioni.
- Funzionamento a doppio effetto per un controllo preciso del movimento.

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale
- Macchine utensili
- Sistemi di movimentazione
- Linee di assemblaggio
- Applicazioni che richiedono un controllo preciso del movimento lineare

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.

Note

Assicurarsi che il cilindro sia installato e utilizzato in conformità con le specifiche tecniche e

le linee guida del produttore per garantire prestazioni ottimali e sicurezza operativa.