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

 \bullet Energia d'impatto nelle posizioni finali: $0.4\ J$

• Lunghezza ammortizzazione: 17 mm

 \bullet Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: $415~\mathrm{N}$

• 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.	