

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico DSBC-50-25-PPSA-N3 di Festo è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552. Presenta un diametro del pistone di 50 mm e una corsa di 25 mm, con ammortizzazione pneumatica autoregolante alle posizioni terminali. È progettato per operare in diverse posizioni di montaggio e supporta il rilevamento di posizione tramite sensori di prossimità.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 50 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Filettatura stelo:** M16x1,5
- **Ammortizzazione:** Pneumatica autoregolante (PPS)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 15552
- **Estremità dello stelo:** Filettatura maschio
- **Costruzione:** Pistone, stelo, tubo profilato
- **Rilevamento di posizione:** Per sensore di prossimità
- **Varianti:** Stelo 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]
- **Nota sul fluido operativo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiede lubrificazione continua)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Energia d'impatto nelle posizioni terminali:** 1 J
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 22 mm
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 990 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 1.178 N
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 365 g
- **Aumento della massa mobile per 10 mm di corsa:** 25 g
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 1.190 g
- **Aumento del peso per 10 mm di corsa:** 56 g
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna, con accessori
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS

- **Materiale del coperchio:** Alluminio pressofuso, rivestito
- **Materiale della guarnizione del pistone:** TPE-U(PU)
- **Materiale del pistone:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dello stelo:** Acciaio ad alta lega
- **Materiale della guarnizione raschiastelo:** TPE-U(PU)
- **Materiale della guarnizione dell'ammortizzazione:** TPE-U(PU)
- **Materiale del pistone dell'ammortizzazione:** POM
- **Materiale del tubo del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale del cuscinetto:** POM
- **Materiale delle viti con collare:** Acciaio zincato

Documentazione

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica del gruppo DSBC disponibile sul sito ufficiale di Festo.