

Descrizione del Prodotto

Il cilindro standard DSBC-80-125-PPVA-N3 di Festo è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552. Progettato per applicazioni industriali, offre prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 80 mm
- **Corsa:** 125 mm
- **Filettatura dello stelo:** M20x1,5
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile ad entrambe le estremità (PPV)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 15552
- **Estremità dello stelo:** Filettatura maschio
- **Struttura:** Pistone, stelo, tubo profilato
- **Rilevamento della posizione:** Per sensori di prossimità
- **Varianti:** Stelo su un solo lato
- **Pressione di esercizio:** 0,4 ... 12 bar
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sul fluido operativo:** Possibile funzionamento con lubrificazione (richiesto in operazioni successive)
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 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
- **Massa aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 39 g
- **Peso base con corsa di 0 mm:** 2.660 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 92 g
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna o con accessori
- **Connessione pneumatica:** G3/8
- **Nota 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 dello stelo:** Acciaio legato di alta qualità
- **Materiale del raschiatore dello stelo:** 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 delle viti di fissaggio:** Acciaio zincato

Caratteristiche Principali

- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile ad entrambe le estremità per un controllo ottimale del movimento.
- **Rilevamento della posizione:** Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio preciso della posizione del pistone.
- **Materiali di alta qualità:** Costruito con materiali resistenti alla corrosione per garantire una lunga durata operativa.
- **Conformità agli standard:** Conforme alla norma ISO 15552, garantendo compatibilità e intercambiabilità con altri componenti standard.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSBC-80-125-PPVA-N3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione, assemblaggio e movimentazione di materiali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.