#### **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 q
- 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 gualità
- 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.