## Descrizione del prodotto

Il cilindro pneumatico DSBF-C-32-80-PPVA-N3-R di Festo è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552, progettato per applicazioni che richiedono elevati standard igienici. Presenta un diametro del pistone di 32 mm e una corsa di 80 mm, con ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità. Il pistone magnetico consente il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.

## Specifiche tecniche

- Diametro del pistone: 32 mm

- Corsa: 80 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 dello stelo del pistone: Filettatura maschio

- **Configurazione costruttiva:** Pistone, stelo del pistone, tubo profilato

- Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

- **Pressione di esercizio:** da 0,6 a 12 bar

- Principio di funzionamento: doppio effetto

- Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- **Informazioni sul fluido operativo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)

- Classe di resistenza alla corrosione KBK: 3 - stress da corrosione severa

- Temperatura ambiente: da -20 a 80 °C

- Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,4 J

- Lunghezza dell'ammortizzazione: 17 mm

- Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 415 N

- Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 483 N

- Massa in movimento a 0 mm di corsa: 108 g

- Aumento di peso per 10 mm di corsa: 28 g

- Peso base a 0 mm di corsa: 472 g

- Aumento della massa in movimento per 10 mm di corsa: 9 g

- **Tipo di fissaggio:** Con filettatura interna, con accessori, opzionale

- Connessione pneumatica: G1/8

- 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 del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega
- Materiale del raschiatore dello stelo del pistone: 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
- Materiale del dado: Acciaio inossidabile ad alta lega
- Materiale del cuscinetto: POM
- Materiale della vite di spurgo: Acciaio zincato

## **Applicazioni**

Il cilindro DSBF-C-32-80-PPVA-N3-R è ideale per applicazioni che richiedono elevati standard igienici, grazie all'utilizzo di materiali di lubrificazione e tenuta approvati dalla FDA. La sua progettazione conforme alla norma ISO 15552 garantisce un'ampia compatibilità e facilità di integrazione in sistemi esistenti.

## **Documentazione**

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