

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.