

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico standard Festo DSBC-40-400-PPVA-N3 è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552. È progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 400 mm
- **Filettatura dello stelo del pistone:** M12 x 1,25
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Pressione di esercizio:** 0,6 - 12 bar
- **Temperatura ambiente:** -20°C a +80°C
- **Forza teorica a 6 bar:** 754 N in avanzamento, 633 N in ritorno
- **Peso base a 0 mm di corsa:** 740 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 37 g
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio anodizzato liscio
- **Conformità agli standard:** ISO 15552
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Design:** Pistone, stelo del pistone, tubo profilato
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,7 J
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 19 mm
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 205 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 16 g
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna, con accessori
- **Materiale della copertura:** Alluminio pressofuso, rivestito
- **Materiale del pistone:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale della guarnizione del pistone:** TPE-U(PU)
- **Materiale del raschiatore dello stelo del pistone:** TPE-U(PU)
- **Materiale del pistone dell'ammortizzazione:** POM
- **Materiale del dado:** Acciaio zincato
- **Materiale delle viti di fissaggio:** Acciaio zincato
- **Materiale del cuscinetto:** POM

- **Materiale del tubo del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale della guarnizione dell'ammortizzazione:** TPE-U(PU)
- **Materiale della guarnizione del buffer:** TPE-U(PU)
- **Materiale della vite di spurgo:** Acciaio zincato
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS

Caratteristiche e Vantaggi

- **Conformità agli standard ISO 15552:** Garantisce l'intercambiabilità e la compatibilità con altri componenti standard.
- **Ammortizzazione pneumatica regolabile:** Permette di adattare l'ammortizzazione alle specifiche esigenze dell'applicazione, riducendo rumori e vibrazioni.
- **Design a basso attrito:** Assicura un funzionamento continuo e una lunga durata operativa.
- **Stelo del pistone in acciaio legato ad alta resistenza:** Offre elevate prestazioni e resistenza all'usura.
- **Ampia gamma di accessori disponibili:** Facilita l'installazione in diverse configurazioni e applicazioni.
- **Rilevamento della posizione senza contatto:** Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio preciso della posizione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSBC-40-400-PPVA-N3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione, assemblaggio, movimentazione materiali e altre applicazioni pneumatiche.

Note Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo o contattare il supporto tecnico autorizzato.