Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo DSNU-25-125-PPV-A è un cilindro rotondo a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432. È progettato per applicazioni che richiedono un movimento lineare preciso e affidabile, con la possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 125 mm
- **Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):** 295 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa in ritorno):** 247 N
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente: ** da -20°C a +80°C
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Filettatura stelo:** M10x1,25
- **Cuscinetto:** PPV (cuscinetto pneumatico regolabile su entrambe le estremità)
- **Materiale del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dello stelo:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR, TPE-U(PU)
- **Peso base per corsa 0 mm:** 238 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 11 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 71 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa: ** 6 g
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Conformità:** RoHS
- **Standard di riferimento: ** CETOP RP 52 P, ISO 6432
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,3 J
- **Lunghezza dell'ammortizzatore:** 17 mm
- **Tipo di montaggio:** Con accessori
- **Note sul mezzo operativo:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, sarà sempre necessario il funzionamento lubrificato)
- **Conformità LABS (PWIS): ** VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristiche Principali

- **Prestazioni di scorrimento ottimali e lunga durata:** Grazie alla costruzione di alta qualità e ai materiali utilizzati, il cilindro offre un funzionamento fluido e una lunga vita operativa.
- **Ammortizzatore pneumatico regolabile su entrambe le estremità (PPV):** Permette di adattare l'ammortizzamento alle specifiche esigenze dell'applicazione, migliorando le prestazioni e riducendo l'usura.
- **Compatibilità con sensori di prossimità:** Facilita il rilevamento preciso della posizione del pistone, migliorando il controllo del processo.
- **Materiali resistenti alla corrosione:** L'utilizzo di acciaio inossidabile ad alta lega per il cilindro e lo stelo garantisce una maggiore resistenza alla corrosione, rendendo il cilindro adatto per ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSNU-25-125-PPV-A è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi, come sistemi di automazione, assemblaggio, movimentazione di materiali e altre applicazioni pneumatiche in cui la durata e l'affidabilità sono essenziali.

Documentazione Tecnica

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