Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo DNC-40-125-PPV-A è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Dotato di un tubo cilindrico profilato, consente il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità e offre ammortizzatori pneumatici regolabili su entrambe le estremità per un controllo ottimale del movimento.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 125 mm
- **Filettatura dello stelo del pistone:** M12x1,25
- **Ammortizzazione:** Ammortizzatori pneumatici regolabili su entrambe le estremità (PPV)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Pressione di esercizio:** 0,6 bar ... 12 bar
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Forza teorica alla pressione di 6 bar (corsa in avanzamento):** 754 N
- **Forza teorica alla pressione di 6 bar (corsa di ritorno):** 633 N
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Materiale del tubo cilindrico:** Lega di alluminio anodizzato liscio
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Materiale delle quarnizioni:** TPE-U(PU)
- **Resistenza alla corrosione: ** Classe CRC 2 (stress da corrosione moderato)
- **Conformità RoHS:** Conforme
- **Rilevamento della posizione:** Per sensori di prossimità
- **Protezione contro la rotazione:** Nessuna
- **Tipo di stelo del pistone: ** Stelo singolo con filettatura maschio
- **Tipo di montaggio:** Tramite filettatura interna o con accessori
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,2 J
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 20 mm

Applicazioni

Il cilindro DNC-40-125-PPV-A è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, come sistemi di automazione industriale, macchine utensili e linee di assemblaggio. La sua conformità alla norma ISO 15552 garantisce l'intercambiabilità e la facilità di integrazione in sistemi esistenti.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda l'utilizzo di aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile operare con lubrificazione, ma una volta iniziata, sarà necessario mantenere la lubrificazione per tutta la durata di utilizzo del cilindro.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni CAD e informazioni sull'installazione, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.