

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo DSNU-12-40-P-A è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432, progettato per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi. Dotato di un alesaggio di 12 mm e una corsa di 40 mm, offre prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 12 mm
- **Corsa:** 40 mm
- **Tipo di azione:** Doppio effetto
- **Pressione operativa:** da 1,5 a 10 bar
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Filettatura dell'asta del pistone:** M6, maschio
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):** 67,9 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 50,9 N
- **Conformità agli standard:** ISO 6432, VDMA 24364
- **Materiale del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR, TPE-U(PU)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Opzioni di rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità

Caratteristiche e Benefici

- **Conformità agli standard ISO 6432:** Garantisce dimensioni di montaggio metriche standardizzate per una facile integrazione.
- **Asta del pistone in acciaio inossidabile con connettore filettato:** Offre resistenza alla corrosione e durata nel tempo.
- **Ammortizzazione elastica su entrambi i lati:** Assorbe l'energia direttamente tramite anelli di ammortizzazione flessibili integrati nel pistone principale, ideale per applicazioni con carichi leggeri e basse velocità.
- **Vasta gamma di accessori di montaggio:** Permette l'installazione del cilindro in quasi tutte le posizioni desiderate.

- **Design compatto e leggero:** Facilita l'integrazione in sistemi con spazi limitati.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSNU-12-40-P-A è adatto per una varietà di applicazioni industriali, tra cui:

- Automazione di macchinari
- Sistemi di movimentazione e trasporto
- Processi di assemblaggio
- Applicazioni in ambienti con requisiti igienici elevati, grazie ai materiali resistenti alla corrosione

Opzioni di Montaggio

Grazie alla conformità alla norma ISO 6432, il cilindro può essere montato in qualsiasi posizione per adattarsi alle esigenze specifiche dell'applicazione. Accessori opzionali, come staffe di supporto o giunti snodati, offrono ulteriore flessibilità nell'installazione.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si consiglia di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. L'operazione lubrificata è possibile, ma una volta iniziata, sarà sempre necessaria.