#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico rotondo Festo DSNU-50-160-PPV-A è un attuatore a doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Conforme alla norma ISO 6432, questo cilindro offre una soluzione compatta e versatile per una vasta gamma di applicazioni.

## **Specifiche Tecniche**

• Diametro del pistone: 50 mm

• **Corsa:** 160 mm

• Pressione di esercizio: da 1 a 10 bar

• Ammortizzazione: Pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)

• Filettatura dello stelo del pistone: M16 x 1,5

• Connessione pneumatica: G1/4

• Temperatura ambiente: da -20 °C a 80 °C

• Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar: 1.178,1 N

• Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar: 989,6 N

Massa in movimento: 813 g
Peso del prodotto: 1.727 g

• Posizione di montaggio: Qualsiasi

• Rilevamento della posizione: Tramite sensore di prossimità

• Materiale del corpo del cilindro: Acciaio inossidabile ad alta lega

• Materiale dello stelo del pistone: Acciaio ad alta lega

• Materiale delle guarnizioni: NBR, TPE-U(PU)

## **Caratteristiche Principali**

- **Design compatto:** Ideale per spazi ristretti grazie al suo profilo rotondo conforme alla norma ISO 6432.
- **Ammortizzazione regolabile:** Permette una regolazione precisa della velocità e della forza di fine corsa, migliorando le prestazioni e la durata del cilindro.
- Materiali di alta qualità: Costruito con acciaio inossidabile ad alta lega per il corpo e lo stelo del pistone, garantendo resistenza alla corrosione e lunga durata.
- **Flessibilità di montaggio:** Può essere installato in qualsiasi posizione, offrendo versatilità nelle applicazioni.
- **Compatibilità con sensori:** Progettato per l'uso con sensori di prossimità, facilitando il monitoraggio della posizione e l'integrazione nei sistemi di automazione.

# **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro DSNU-50-160-PPV-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Automazione di macchinari
- Sistemi di movimentazione
- Linee di assemblaggio
- Processi di imballaggio
- Applicazioni in ambienti con requisiti igienici elevati, grazie alla sua costruzione in acciaio inossidabile

### Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione. È inoltre consigliabile verificare la compatibilità del cilindro con l'applicazione specifica e le condizioni operative.

## **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni e istruzioni di montaggio, si prega di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.