#### **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
- 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 quarnizioni: 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.