#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico DSNU-16-50-P-A di Festo è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432. Progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità, presenta un design compatto e una lunga durata operativa.

# **Specifiche Tecniche**

- \*\*Diametro del pistone:\*\* 16 mm
- \*\*Corsa:\*\* 50 mm
- \*\*Filettatura dello stelo del pistone:\*\* M6
- \*\*Tipo di ammortizzazione:\*\* Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- \*\*Pressione di esercizio:\*\* da 1 a 10 bar
- \*\*Temperatura ambiente: \*\* da -20°C a +80°C
- \*\*Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):\*\* 120,6 N
- \*\*Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):\*\* 103,7 N
- \*\*Peso base per corsa 0 mm:\*\* 89,9 g
- \*\*Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di corsa:\*\* 4,6 g
- \*\*Connessione pneumatica:\*\* M5
- \*\*Materiale del tubo cilindro:\*\* Acciaio inossidabile ad alta lega
- \*\*Materiale dello stelo del pistone:\*\* Acciaio inossidabile ad alta lega
- \*\*Materiale delle guarnizioni:\*\* NBR, TPE-U(PU)
- \*\*Conformità agli standard: \*\* ISO 6432, CETOP RP 52 P
- \*\*Classe di resistenza alla corrosione:\*\* 2 (stress da corrosione moderato)
- \*\*Posizione di montaggio:\*\* Qualsiasi
- \*\*Rilevamento della posizione: \*\* Per sensore di prossimità
- \*\*Tipo di montaggio:\*\* Con accessori
- \*\*Conformità RoHS:\*\* Sì

### Caratteristiche Principali

- \*\*Design conforme a ISO 6432:\*\* Garantisce dimensioni di montaggio standardizzate per una facile integrazione.
- \*\*Ammortizzazione elastica:\*\* Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un assorbimento efficace dell'energia.
- \*\*Materiali di alta qualità:\*\* Stelo del pistone e tubo cilindro in acciaio inossidabile ad alta lega per resistenza alla corrosione e lunga durata.
- \*\*Ampio intervallo di temperature operative:\*\* Adatto per applicazioni in ambienti con temperature da -20°C a +80°C.

- \*\*Compatibilità con sensori di prossimità:\*\* Facilita il rilevamento preciso della posizione per un controllo accurato.

## **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro DSNU-16-50-P-A è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi, come sistemi di automazione, assemblaggio e movimentazione di materiali.

### Accessori Raccomandati

Per un'installazione ottimale, si consiglia l'utilizzo di accessori compatibili come staffe di montaggio, sensori di prossimità e raccordi pneumatici adeguati.

### Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale disponibile sul sito di Festo.