

## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico DSNU-16-125-PPS-A di Festo è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432. Presenta un diametro del pistone di 16 mm e una corsa di 125 mm. È dotato di ammortizzatori pneumatici auto-regolanti alle posizioni terminali, che si adattano automaticamente alle variazioni di carico e velocità, garantendo prestazioni ottimali e riducendo i tempi di messa in servizio. Il pistone magnetico consente un rilevamento preciso della posizione, mentre la costruzione robusta assicura una lunga durata e un funzionamento affidabile in diverse applicazioni industriali.

## **Specifiche Tecniche**

- **Codice Prodotto:** 559268
- **Tipo:** DSNU-16-125-PPS-A
- **Diametro del Pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 125 mm
- **Filettatura Stelo del Pistone:** M6
- **Ammortizzazione:** Ammortizzatori pneumatici auto-regolanti (PPS)
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità Normativa:** CETOP RP 52 P, ISO 6432
- **Estremità dello Stelo del Pistone:** Filettatura esterna
- **Progettazione:** Pistone, stelo del pistone, cilindro
- **Rilevamento della Posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di Esercizio:** 1 bar ... 10 bar
- **Modalità di Funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido Operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Resistenza alla Corrosione (CRC):** Classe 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura Ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Energia d'Impatto nelle Posizioni Finali:** 0,15 J
- **Lunghezza dell'Ammortizzazione:** 12 mm
- **Forza Teorica a 6 bar, in Retratto:** 103,7 N
- **Forza Teorica a 6 bar, in Avanzamento:** 120,6 N
- **Massa Mobile a 0 mm di Corsa:** 23 g
- **Peso Base con 0 mm di Corsa:** 89,9 g
- **Massa Mobile Aggiuntiva per 10 mm di Corsa:** 2 g
- **Peso Aggiuntivo per 10 mm di Corsa:** 4,6 g
- **Tipo di Montaggio:** Con accessori
- **Connessione Pneumatica:** M5

- **Materiale della Testata:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato incolore
- **Materiale delle Guarnizioni:** NBR, TPE-U(PU)
- **Materiale dello Stelo del Pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale del Cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega

## **Applicazioni**

Il cilindro DSNU-16-125-PPS-A è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili. Grazie alla sua conformità agli standard ISO 6432 e alle caratteristiche di ammortizzazione auto-regolanti, è particolarmente adatto per sistemi automatizzati, macchine utensili e altre applicazioni che necessitano di un controllo accurato della posizione e della velocità.

## **Note Aggiuntive**

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, è consigliabile seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, alla manutenzione e all'uso del prodotto. Inoltre, l'operazione con lubrificazione dell'aria è possibile, ma una volta iniziata, sarà necessaria per l'intera durata di utilizzo del cilindro.