

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo DSNU-25-160-PPS-A è un attuatore a doppio effetto con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 160 mm. Progettato secondo gli standard ISO 6432, offre prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

## Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 160 mm
- **Filettatura stelo pistone:** M10x1,25
- **Cuscinetto:** Ammortizzazione pneumatica auto-regolante (PPS)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità agli standard:** CETOP RP 52 P, ISO 6432
- **Estremità dello stelo:** Filettatura maschio
- **Struttura del design:** Pistone, stelo del pistone, tubo del cilindro
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Varianti:** Stelo del pistone su un lato
- **Pressione di esercizio:** 1 ... 10 bar
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Mezzo operativo:** Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20°C ... 80°C
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,3 J
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 294,5 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 247,4 N
- **Massa in movimento per 0 mm di corsa:** 71 g
- **Peso base per 0 mm di corsa:** 238 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 11 g
- **Tipo di montaggio:** Con accessori
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del coperchio:** 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 tubo del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega

## Caratteristiche Principali

- **Ammortizzazione auto-regolante:** L'ammortizzazione pneumatica auto-regolante alle

posizioni finali si adatta automaticamente ai cambiamenti di carico e velocità, riducendo i tempi di messa in servizio e migliorando le prestazioni complessive.

- **\*\*Design conforme agli standard:\*\*** Progettato secondo gli standard ISO 6432, garantisce compatibilità e intercambiabilità con altri componenti standardizzati.
- **\*\*Materiali di alta qualità:\*\*** Costruito con acciaio inossidabile ad alta lega e lega di alluminio anodizzato, offre resistenza alla corrosione e una lunga durata operativa.
- **\*\*Flessibilità di montaggio:\*\*** Può essere installato in qualsiasi posizione, offrendo versatilità nelle applicazioni industriali.
- **\*\*Rilevamento della posizione:\*\*** Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio preciso della posizione del pistone.

### **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro DSNU-25-160-PPS-A è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione, assemblaggio, movimentazione di materiali e altre applicazioni pneumatiche.

### **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.

### **Note**

Assicurarsi che il cilindro sia installato e utilizzato in conformità con le specifiche tecniche e le linee guida del produttore per garantire prestazioni ottimali e sicurezza operativa.