

## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico a profilo tondo Festo DSNU-10-10-P-A è un attuatore lineare a doppio effetto, conforme alla norma ISO 6432. Progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità, offre un'ampia gamma di opzioni di montaggio e un'ammortizzazione elastica alle estremità per un funzionamento fluido.

## **Specifiche Tecniche**

**Serie del produttore:** DSNU

**Codice prodotto:** 19183

**Diametro del pistone:** 10 mm

**Corsa:** 10 mm

**Azione:** Doppio effetto

**Connessione pneumatica:** M5

**Filettatura dello stelo del pistone:** Maschio (M4)

**Tipo di ammortizzamento:** Anelli/placche di ammortizzamento elastici su entrambe le estremità

**Pressione operativa:** 1,5 - 10 bar

**Temperatura operativa:** da -20°C a +80°C

**Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):** 47,1 N

**Forza teorica a 6 bar (corsa in ritorno):** 39,6 N

**Conformità agli standard:** ISO 6432, CETOP RP 52 P

**Materiale del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega

**Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega

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

**Materiale delle testate:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato incolore

**Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato

**Conformità RoHS:** Conforme

### **Dimensioni e Peso**

**Lunghezza totale:** 96 mm

**Larghezza:** 15 mm

**Diametro:** 11,3 mm

**Peso base con corsa 0 mm:** 37,3 g

**Massa mobile per corsa 0 mm:** 8,5 g

**Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di corsa:** 2,7 g

**Massa mobile aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa:** 1 g

### **Caratteristiche Principali**

- Prestazioni di scorrimento eccellenti e lunga durata operativa.
- Ammortizzamento pneumatico autoregolante che si adatta in modo ottimale alle variazioni di carico e velocità.
- Dotato di anelli/placche di ammortizzamento elastici su entrambe le estremità per un funzionamento silenzioso.
- Possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- Diverse opzioni di montaggio con o senza componenti aggiuntivi.

### **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro DSNU-10-10-P-A è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di pick and place, operazioni di apertura e chiusura, e altre funzioni di automazione industriale.

**Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.