Descrizione del Prodotto

Il cilindro a corsa breve Festo AEVC-20-5-I-P (codice prodotto 188131) è un attuatore pneumatico compatto progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** AEVC

- Diametro del pistone: 20 mm

- Corsa: 5 mm

- Forza teorica a 6 bar: 180 N

- Tipo di azionamento: Monocilindrico, spinta

- Filettatura dello stelo del pistone: Filettatura interna (I)

- **Smorzamento:** Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati (P)

- Rilevamento della posizione: Nessuno

- Pressione di esercizio: 1,5 - 10 bar- Temperatura ambiente: -20°C - 80°C

- Connessione pneumatica: M5

- Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato, anodizzato

- Materiale dello stelo del pistone: Acciaio ad alta lega

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

- Posizione di montaggio: Qualsiasi

- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti o con accessori

- Forza di ritorno della molla con stelo retratto: 5 N

- Massa in movimento: 14 g

- **Peso del prodotto:** 52 g

- Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 1 - Bassa sollecitazione da corrosione

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Lunghezza totale molto ridotta, ideale per spazi limitati.
- **Elevate Forze in Dimensioni Ridotte:** Fornisce forze di serraggio elevate rispetto alle sue dimensioni compatte.
- **Risposta Rapida:** Risposta rapida con pressione applicata.
- Installazione Flessibile: Posizione di montaggio opzionale con fori passanti o accessori.
- **Materiali di Alta Qualità:** Corpo in lega di alluminio anodizzato e stelo del pistone in acciaio ad alta lega per una maggiore durata.
- Smorzamento Elastico: Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati per un

funzionamento silenzioso e senza urti.

- **Funzionamento Senza Manutenzione:** Possibilità di funzionamento lubrificato o non lubrificato.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione Industriale:** Movimentazione precisa di componenti in linee di assemblaggio.
- Macchine per l'Imballaggio: Operazioni di spinta e posizionamento in spazi ristretti.
- **Robotica:** Attuazione di movimenti lineari in sistemi robotici compatti.
- **Dispositivi di Serraggio:** Applicazioni che richiedono forze di serraggio elevate in dimensioni ridotte.

Note

- **Lubrificazione:** È possibile il funzionamento lubrificato; se scelto, la lubrificazione deve essere mantenuta per tutta la durata del cilindro.
- **Resistenza alla Corrosione:** Adatto per ambienti con bassa sollecitazione da corrosione.

Documentazione

- Catalogo: [Festo 188131

 $Catalogo] (https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_188050_Catalog.pdf)$

- **Scheda Tecnica:** [Festo 188131 Scheda

Tecnica](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_188 131 Specification Sheet.pdf)