

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 represso:** 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_188131_Catalog.pdf)
- **Scheda Tecnica:** [Festo 188131 Scheda Tecnica](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_188131_Specification_Sheet.pdf)