

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADVULQ-20-25-P-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono un ingombro ridotto. Con un diametro del pistone di 20 mm e una corsa di 25 mm, offre una soluzione efficiente in termini di spazio senza compromettere le prestazioni.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):** 188 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 141 N
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti, con accessori
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni dinamiche:** NBR, TPE-U(PU)
- **Protezione contro la torsione/guida:** Asta del pistone quadrata
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** Richiede il 50% in meno di spazio di installazione rispetto ai cilindri standard ISO 15552, rendendolo ideale per applicazioni con spazio limitato.
- **Ammortizzazione elastica:** Anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati garantiscono un funzionamento fluido e riducono l'usura.
- **Rilevamento della posizione:** Dotato di un pistone magnetico che consente il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- **Materiali di alta qualità:** Costruito con una lega di alluminio forgiato per il corpo e acciaio inossidabile ad alta lega per l'asta del pistone, assicurando durabilità e resistenza alla corrosione.
- **Flessibilità di montaggio:** Può essere montato in qualsiasi posizione grazie ai fori passanti e agli accessori disponibili.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto ADVULQ-20-25-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di automazione industriale
- Macchine per l'assemblaggio
- Linee di produzione con spazio limitato
- Applicazioni che richiedono un controllo preciso del movimento in spazi ristretti

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Inoltre, l'operazione lubrificata è possibile, ma una volta iniziata, deve essere mantenuta per tutta la durata del cilindro.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.