

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo DZF-50-10-A-P-A è un attuatore a doppio effetto con un diametro del pistone di 50 mm e una corsa di 10 mm. Grazie al suo design estremamente piatto, è ideale per applicazioni che richiedono un'elevata densità di installazione e montaggio a blocco. La forma ovale del pistone garantisce una protezione contro la rotazione, assicurando un funzionamento preciso e stabile. Inoltre, il pistone magnetico consente il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.

Specifiche Tecniche

- **Serie**: DZF
- **Tipo di azionamento**: Doppio effetto
- **Diametro del pistone**: 50 mm
- **Corsa**: 10 mm
- **Filettatura dell'asta del pistone**: M16 x 1,5
- **Tipo di ammortizzazione**: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione**: Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio**: 1 ... 10 bar
- **Temperatura ambiente**: -20 ... 80 °C
- **Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar**: 1.178 N
- **Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar**: 990 N
- **Peso base per corsa 0 mm**: 854 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa**: 64 g
- **Materiale del corpo**: Lega di alluminio anodizzato liscio
- **Materiale dell'asta del pistone**: Acciaio legato di alta qualità
- **Connessione pneumatica**: G1/4
- **Resistenza alla torsione dell'asta del pistone**: $\pm 0,5^\circ$
- **Coppia massima per protezione contro la torsione**: 1,2 Nm
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Classe di resistenza alla corrosione**: 2 (Stress da corrosione moderato)
- **Protezione contro la torsione/guida**: Pistone ovale
- **Mezzo operativo**: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sul mezzo operativo e pilota**: Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)

Applicazioni

Il cilindro DZF-50-10-A-P-A è particolarmente adatto per applicazioni che richiedono un

design compatto e una protezione contro la rotazione, come nel caso di spazi ristretti o montaggi a blocco. La sua capacità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità lo rende ideale per sistemi automatizzati che necessitano di un controllo preciso della posizione.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.