## **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\*\*: ±0,5°
- \*\*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.