

## **Descrizione del Prodotto**

Il DFPD-20-RP-90-RS60-F03 è un attuatore pneumatico rotativo a semplice effetto prodotto da Festo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un angolo di rotazione di 90 gradi. La sua costruzione robusta e la precisione del movimento lo rendono ideale per il controllo di valvole e altri dispositivi rotativi.

## **Caratteristiche Principali**

**Angolo di Rotazione:** 90 gradi, con possibilità di regolazione dell'angolo finale di  $\pm 5$  gradi sia a  $0^\circ$  che a  $90^\circ$ .

**Pressione di Esercizio:** Funziona efficacemente in un intervallo di pressione da 2 a 8 bar, con una pressione nominale di 6 bar.

**Materiale della Custodia:** Realizzato in lega di alluminio anodizzato, offre resistenza alla corrosione e durabilità in ambienti industriali.

**Certificazione SIL:** Certificato con un livello di integrità di sicurezza SIL 2, adatto per applicazioni critiche in termini di sicurezza.

**Conformità ISO:** Compatibile con il modello ISO F03, garantendo un montaggio standardizzato con dispositivi e sistemi compatibili.

**Connessione dell'Albero:** Dimensione T9, progettata per adattarsi a una varietà di steli di valvole e altri componenti rotativi.

## **Specifiche Tecniche**

**Codice Prodotto:** DFPD-20-RP-90-RS60-F03

**Numero di Parte:** 8047645

**Tipo di Attuatore:** Cremagliera e pignone

**Funzione dell'Attuatore:** Rotazione di 90 gradi

**Materiale della Custodia:** Lega di alluminio anodizzato

**Pressione di Esercizio:** 2-8 bar

**Pressione Nominale di Esercizio:** 6 bar

**Connessione dell'Albero:** T9

**Connessione Pneumatica:** G1/8

**Temperatura Ambiente:** Da -20°C a +80°C

**Coppia di Rotazione a 0°:** 14,7 Nm

**Coppia di Rotazione a 90°:** 7,6 Nm

**Consumo d'Aria a 6 bar per ciclo 0°-90°-0°:** 0,8 litri

**Peso del Prodotto:** 1.419 g

## Applicazioni

Questo attuatore è ideale per l'uso in settori industriali come petrolio e gas, chimico, trattamento delle acque e manifatturiero. La sua precisione, costruzione robusta e certificazione di sicurezza lo rendono una scelta eccellente per il controllo di valvole, serrande e altri dispositivi rotativi in sistemi automatizzati e critici per la sicurezza.

## Vantaggi

**Precisione e Controllo:** Il meccanismo a cremagliera e pignone garantisce un movimento rotatorio accurato e costante, essenziale per il controllo preciso nei sistemi di automazione.

**Durabilità:** La custodia in lega di alluminio anodizzato offre eccellente resistenza all'usura, alla corrosione e agli stress ambientali, assicurando affidabilità a lungo termine.

**Conformità alla Sicurezza:** La certificazione SIL 2 garantisce che l'attuatore possa essere utilizzato in applicazioni critiche per la sicurezza, offrendo tranquillità in ambienti ad alto rischio.

**Facilità di Integrazione:** Il modello ISO F03 e la dimensione dell'albero T9 offrono un'integrazione semplice nei sistemi esistenti, riducendo i tempi e la complessità dell'installazione.

## Conclusione

L'attuatore pneumatico DFPD-20-RP-90-RS60-F03 di Festo è un componente di alta qualità e affidabilità, progettato per applicazioni industriali esigenti. La combinazione di precisione, durabilità e sicurezza lo rende una scelta eccellente per ingegneri e tecnici che desiderano migliorare le prestazioni e l'affidabilità dei loro sistemi di automazione. Che si tratti di controllare valvole o altri dispositivi rotativi, questo attuatore offre le prestazioni e la sicurezza necessarie negli ambienti industriali odierni.