Descrizione del Prodotto

Il DFPD-40-RP-90-RD-F0507 è un attuatore pneumatico rotativo a doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono un movimento di rotazione di 90 gradi. Utilizza un meccanismo a cremagliera e pignone per garantire una coppia costante su tutto l'angolo di rotazione. È ideale per l'automazione di valvole a farfalla, valvole a sfera e serrande. ([directpneumatics.com](https://www.directpneumatics.com/2774976/product/festo-804761 5?utm source=openai))

Specifiche Tecniche

• Serie: DFPD

• Codice Prodotto: 8047615

Designazione: DFPD-40-RP-90-RD-F0507
Tipo di Funzionamento: Doppio effetto

Angolo di Rotazione: 90°Coppia Nominale: 38,3 Nm

• Pressione di Esercizio: 2 - 8 bar

Pressione Nominale di Esercizio: 5,5 bar
 Temperatura di Esercizio: -20°C a +80°C

• Materiale del Corpo: Lega di alluminio forgiato, anodizzato

• Materiale del Pistone: Alluminio pressofuso

• Materiale delle Guarnizioni: NBR

• Materiale dell'Albero: Acciaio nichelato

Connessione Pneumatica: G1/8
Interfaccia per Valvole: ISO 5211

- Interfaccia per Posizionatori e Sensori di Posizione: VDI/VDE 3845, dimensione AA 1
- Classe di Protezione dalla Corrosione (CRC): 2 (Stress da corrosione moderato)
- Certificazioni ATEX: II 2G Ex h IIC T4 Gb X per gas; II 2D Ex h IIIC T105°C Db X per polveri
- **Certificazioni SIL:** Fino a SIL 2 in modalità Low Demand; fino a SIL 3 in architettura ridondante

• Consumo d'Aria per Ciclo a 6 bar: 3,4 litri

• Peso del Prodotto: 1,882 kg

Caratteristiche Principali

• Meccanismo a cremagliera e pignone per una coppia costante su tutto l'angolo di

rotazione.

- Design compatto e modulare adatto a diverse configurazioni di molla per applicazioni specifiche.
- Interfacce conformi agli standard ISO 5211 e VDI/VDE 3845 per una facile integrazione con valvole e accessori.
- Adatto per l'automazione di valvole a farfalla, valvole a sfera e serrande in settori come il trattamento delle acque, l'industria farmaceutica e l'automazione dei processi.
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio da -20°C a +80°C, rendendolo adatto per ambienti industriali variabili.
- Certificazioni ATEX per l'uso in ambienti con rischio di esplosione.
- Certificazioni SIL per applicazioni che richiedono livelli di integrità della sicurezza specifici.

Applicazioni Tipiche

- Automazione di valvole a farfalla e a sfera.
- Controllo di serrande in sistemi HVAC.
- Processi industriali nel settore del trattamento delle acque e delle acque reflue.
- Applicazioni nell'industria farmaceutica e alimentare.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo. ([festo.com](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/?ut m source=openai))