

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-8047615?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/?utm_source=openai))