



Schwenkantrieb DFPD



Highlights

- Einfach- oder doppeltwirkend
- Sehr kompakt
- Hoch modular
- Endlage an beiden Seiten verstellbar
- Optimierte Federmorphologie
- Für extreme Temperaturen: -50 ... +150 °C
- Montageplatte für Pilotventil in EU- (G) und US-Version (NPT)

DFPD – der neue Maßstab bei den Schwenkantrieben. Ob als Einzelantrieb oder als Bestandteil eines komplett automatisierten Prozessventils von Festo: Das Drehmoment von 10 ... 9500 Nm in der Standardversion und bis zu 32000 Nm in der heavy duty (HD) Version, der Drehwinkel bis 180° und korrosionsresistente Ausführungen machen den einfach- oder doppeltwirkenden DFPD für Kugelhähne, Absperr- oder Luftklappen in der Chemie-, Pharma- oder Getränkeindustrie bis zu Lösungen in der Wasseraufbereitung geeignet.

Kompakt und modular

Die kompakte Zahnstange-Ritzel-Kombination – besonders in der einfachwirkenden Version – lässt sich auch bei begrenztem Einbauraum gut installieren. Seine Variantenvielfalt und die normierten Bohrbilder nach NAMUR VDI/VDE 3845 für Pilotventile und viele gängige Peripheriegeräte eröffnen viele Einsatzoptionen. Auch ist die Endlage auf beiden Seiten einstellbar, die Drehrichtung beim einfach- und doppeltwirkenden DFPD wählbar.

Produktiver durch optimierte Federmorphologie

Durch die Federmorphologie lässt sich der Druckbereich optimal für die Aufgabe definieren. In Schritten von 0,5 bar kann man so Drücke von 2 ... 6 bar einstellen.

Für große Temperaturbereiche

Auch bei extremen Temperaturen arbeitet der DFPD zuverlässig: Das Spektrum der Tief- und Hochtemperatur-Versionen reicht von -50 ... +150 °C.

Die effiziente Lösung für Standardanwendungen: DFPD-E

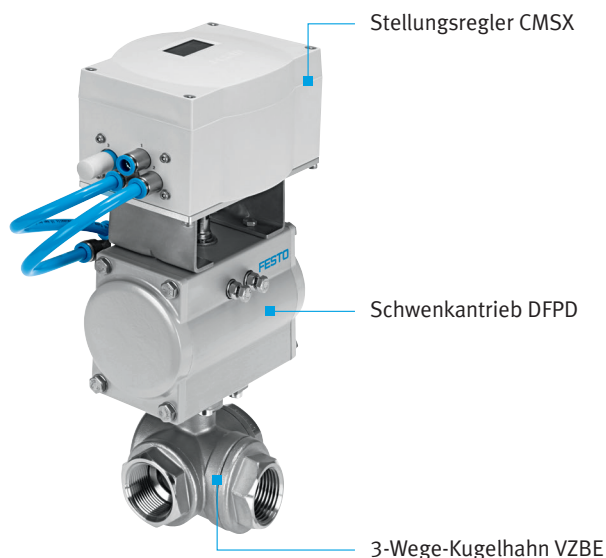
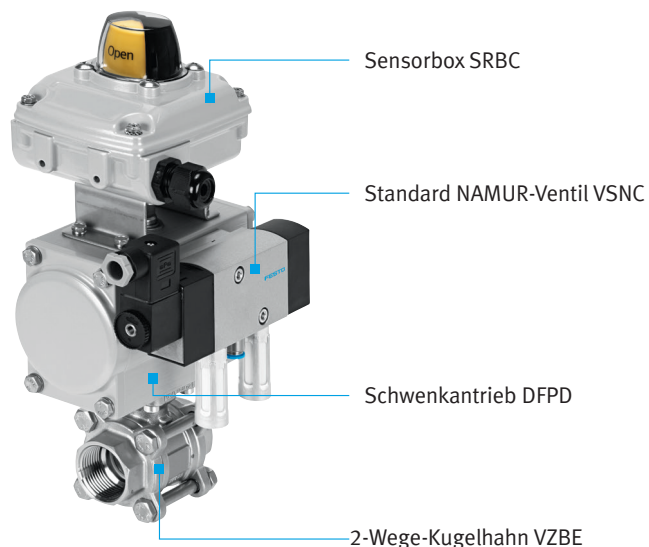
DFPD-E ist die ideale Wahl für eine Vielzahl von Standardanwendungen in der Prozessindustrie. Profitieren Sie von maximaler Effizienz mit bis zu 20 % geringerem Luftverbrauch und einem optimierten, leichteren Design. Seine kompakte Bauweise macht die Integration in Ihr System einfacher und flexibler denn je.



**Komplett automatisierte Prozessventile aus einer Hand**

Prozesssicherheit pur – weil alles passt: Die Schwenkantriebe DFPD lassen sich zum komplett automatisierten

Prozessventil ausbauen. Entweder mit einer Sensorbox und einem Pilotventil oder mit einem Stellungsregler.

**Technische Daten****Schwenkantrieb DFPD**

Konstruktiver Aufbau		Zahnstange/Ritzel
Funktionsweise		Doppeltwirkend und einfachwirkend
Drehmoment (bei Betriebsdruck 5,5 bar)	DFPD	10 ... 4500 (Zahnstange/Ritzel) 3500 ... 9500 (Joch-Kinematik)
	DFPD-HD	9000 ... 32000 Nm (Joch-Kinematik)
	DFPD-E	12 ... 185 Nm (Zahnstange/Ritzel)
Baugröße	DFPD	10, 20, 40, 60, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300, 3500, 4500, 6500, 9500
	DFPD-HD	9000, 18000, 32000
	DFPD-E	12, 18, 33, 55, 85, 125, 185
Betriebsdruck		≤ 8 bar
Einbaulage		beliebig
Schwenkwinkel	Standard	90°
	optional	120, 135, 180° (Baugröße 40, 120, 240 und 480)
Verstellbereich der Endlage	bei 0°	-5 ... +5°
	bei 90°	+85 ... +95°
Betriebstemperatur	Standard	-20 ... +80 °C
	Hochtemperatur (optional)	0 ... +150 °C (Baugröße 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480)
	Tieftemperatur (optional)	-50 ... +60 °C (Baugröße 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480)
Ausführung für korrosive Umgebung		Wellenmaterial: Edelstahl, Gehäuse mit Epoxidbeschichtung DFPD-C: hartanodisierte Abschlussdeckel
Ex-Zündschutzart Gas		II 2G c T4 X
Ex-Zündschutzart Staub		II 2D c 125°C X
Safety Integrity Level (SIL)		bis SIL 3 Low Demand mode