

# Schwenkantrieb für die chemische Industrie DFPD-C

FESTO

Robust  
und sicher!



## Ideal für die Chemie!

### Highlights

- Gezielt für höchste Ansprüche entwickelt
- Widerstandsfähige Materialien
- Gefahrloses Einstellen der Endlagenposition
- Einfache Wartung
- Mit Anschlussblock:
  - Schnittstelle nach VDI/VDE 3847-2
  - Keine Verrohrung notwendig
  - Hot-Swap-Funktion

**Gerüstet für den harten Einsatz in der chemischen Industrie:** DFPD-C und DFPD-C-VDE2 mit oberliegendem Luftanschluss zur einfachen Montage eines Anschlussblocks mit NAMUR-Schnittstelle gemäß VDI/VDE 3847-2. Hartanodisierte Abschlusdeckel, ausblաս-sichere Regulierungsschrauben für die Endlagenposition, Wellenzentrierung und gefesselte buntmetallfreie Federpakete sind Bestandteil beider Varianten und so setzen diese neue Maßstäbe für Schwenkantriebe in der Chemie.

Der DFPD-C eignet sich aufgrund seiner Konstruktionsmerkmale optimal für den Einsatz unter erschwerten Bedingung in der chemischen Industrie. Mit Anschlussblock auf der Oberseite des Antriebs steht das erweiterte NAMUR-Bohrbild zur Verfügung und Sie sparen sich zeitaufwendige und teure Verrohrung.

### Zielanwendungen

Der DFPD-C eignet sich für die Betätigung von Absperrklappen, Kegelventilen und Kugelhähnen in Prozessanlagen im Bereich der chemischen und petrochemischen Industrie, mit einem Stellungsregler auch für Regelanwendungen.

### Bewährte Technik

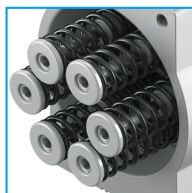
Kompakt und modular: Die Zahnstange-Ritzel-Kombination lässt sich auch bei begrenztem Einbauraum gut installieren. Seine Variantenvielfalt für Pilotventile und zahlreiche gängige Peripheriegeräte eröffnen viele Einsatzoptionen. Durch die optimierte Federmorphologie lässt sich der Druckbereich optimal für die Aufgabe definieren. In Schritten von 0,5 bar kann man so Drücke von 2 ... 6 bar einstellen. Die Hot-Swap-Funktion des Anschlussblocks ermöglicht den Austausch des Stellungsreglers und Pilotventils im laufenden Prozess.

# Schwenkantrieb für die chemische Industrie DFPD-C

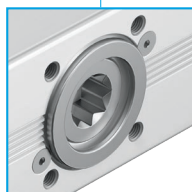
## Merkmale, die Sie in der chemischen Industrie benötigen



Nur beim DFPD-C-VDE2:  
Oberliegender Luftanschluss für Anschlussblock mit NAMUR-Schnittstelle gemäß VDI/VDE 3847-2



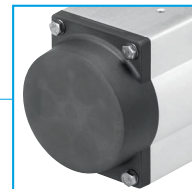
Buntmetallfreie Federpakete



Zentrierung für versatzarme Montage auf einer Brücke



Ausblässchere Schrauben für die gefahrlose Einstellung der Endlagenposition



Hartanodisierte Abschlussdeckel

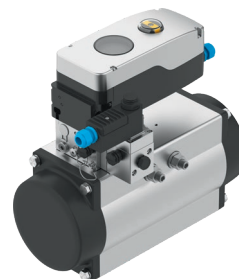


### Für vielfältigen Einsatz:

#### Schnittstelle VDI/VDE 3847-2

Der Schwenkantrieb DFPD-...-C-VDE2 besitzt den Luftanschluss auf der Oberseite des Schwenkantriebs und ermöglicht die Montage des Anschlussblocks DADG-FM-F9-VDE2.

Dank Anschlussblock können Sie alle Arten von Pilotventilen mit NAMUR-Schnittstelle sowie Stellungsregler nach VDI/VDE 3847-2 ohne zusätzliche Verrohrung mit dem Antrieb verbinden. Das erleichtert die Wartung und hilft, potentielle Leckage und mögliche Installationsfehler zu vermeiden.



## Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel	
Funktionsweise	Doppeltwirkend und einfachwirkend	
Drehmoment (bei Betriebsdruck 6 bar) [Nm]	10 ... 2.300	
Baugröße	10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1.200, 2.300	
Betriebsdruck [bar]	≤ 8	
Federpaketkombinationen für Funktionsweise einfachwirkend	9 verschiedene Federpakete Kombinationen für Betriebsdruck von 2 ... 6 bar (Stufen 0,5 bar)	
Einbaulage	beliebig	
Schwenkwinkel [°]	90	
Verstellbereich der Endlage [°]	bei 0	-5 ... +5
	bei 90	+85 ... +95
Betriebstemperatur [°C]	-20 ... +80	
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 geeignet	

www.festo.com