Schwenkantrieb DFPD-C für die chemische Industrie

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 obenliegendem Luftanschluss zur einfachen Montage eines Anschlussblocks mit NAMUR-Schnittstelle gemäß VDI/VDE 3847-2. Hartanodisierte Abschlussdeckel, ausblassichere Regulierungsschrauben für die Endlagenposition, Wellenzentrierring 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

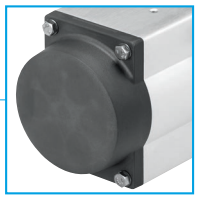
Kompakt und modular: Die Zahnstange-Ritzel-Kombination lässt sich auch bei begrenztem Einbauraum gut installieren. Seine Variantenvielfalt für Pilotventile und zahlreiche gängige Peripheriegeräte eröffnen viele Einsatzoptionen. Durch die optimierte Federmorphologie lässt sich der Druckbereich optimal 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.

Weiterführende Informationen:

Produktseite
> www.festo.com/catalogue/dfpd-c

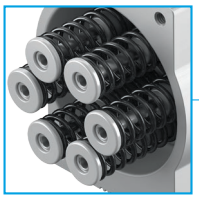
Merkmale, die Sie in der chemischen Industrie benötigen

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

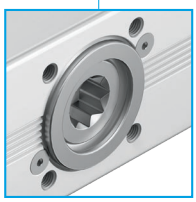


Hartanodisierte Abschlussdeckel

Ausblassichere Schrauben für die gefahrlose Einstellung der Endlagenposition



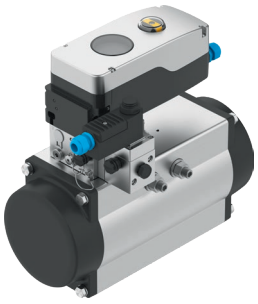
Buntmetallfreie Federpakete



Zentrierring für versatzarme Montage auf einer Brücke

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

Schwenkantrieb DFPD-C		
Konstruktiver Aufbau		Zahnstange/Ritzel
Funktionsweise		Doppeltwirkend und einfachwirkend
Drehmoment (bei Betriebsdruck 6 bar)		10 ... 2.300 Nm
Baugröße		10, 20, 40, 60, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1.200, 2.300
Betriebsdruck		≤ 8 bar
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 °C
Betriebstemperatur		–20 ... +80 °C
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