

Linearantrieb DFPI

FESTO



Integriert, robust, flexibel!

Highlights

- Integrierter Stellungsregler oder integriertes Wegmesssystem für externen Stellungsregler
- ISO 1552 für variablen Einbau
- Einfache Installation
- Schwenkbewegungen für erweiterte Einsatzfelder möglich
- Robust und zuverlässig
- IP65, IP67, IP69K

ISO 1552, wahlweise integrierter Stellungsregler oder integriertes Wegmesssystem, Schwenkbewegungen durch optimierte Kolbenstangenführung möglich: Der neue Linearantrieb DFPI ist damit für ein weites Einsatzspektrum gerüstet. So eignet er sich z.B. bestens für die Regelung von Lüftungsclappen, die Schüttgutverarbeitung sowie Durchfluss- und Füllstandsregulierungen.

Variabler Einbau

Die normierte Befestigungsschnittstelle mit umfangreichem Zubehör nach ISO 1552 ermöglicht unterschiedlichste Einbausituationen und eine sehr einfache Installation. Die robusten Bundmuttern erlauben die Montage von Prozessventilen mittels Stehbolzen. Und die optimierte Kolbenstangenführung lässt Schwenkbewegungen zu, wie sie z.B. bei der Regelung von Lüftungsclappen notwendig sind. Die Querkräfte auf die Kolbenstange fängt der DFPI locker ab.

Robust und zuverlässig im Einsatz

Das kompakte Design, der hohe IP- und Korrosionsschutz und nicht zuletzt die Integration des Stellungsreglers oder Wegmesssystems machen den DFPI robust und zuverlässig im Einsatz – auch an Orten, die bislang unzugänglich waren. Damit ist der DFPI eine einbaufertige, kompakte Einheit für einfache Installation.

Linearantrieb DFPI

Neue Generation DFPI für zusätzliche Einsatzfelder

Die regelbaren normbasierten Linearantriebe DFPI-NB3P nach ISO 15552 gibt es in zwei Ausführungen: Bei DFPI-...-E-... liefert das potentiometrische Wegmesssystem ein der Kolbenstellung proportionales analoges Spannungssignal für einen externen Stellungsregler. Bei DFPI-...-C1V-... ist der Stellungsregler komplett integriert. DFPI-...-C1V-... besitzt eine werksseitig festgelegte Sicherheitsstellung, falls Betriebsspannung oder Anlogsollwert ausfallen. Positionsvorgabe und – rückmeldung erfolgen über ein analoges Sollwertsignal 4 ... 20 mA. Die integrierten Drosselschrauben regulieren die Verfahrensgeschwin-

digkeit. Seine neue Kolbenstangenführung erlaubt auch Querkräfte, so dass der DFPI Schwenkbewegungen wie sie z.B. bei der Lüftungsklappenregelung benötigt werden, problemlos realisieren kann. Der DFPI ist auch bestens für die Bewegung linear betätigter Prozessventile geeignet, z.B. bei Plattenschiebern, Quetschventilen oder Dosierschiebern.

Technische Daten	
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Robuste Zugstangenausführung
Messprinzip, Positionserkennung	Integriertes potentiometrisches Wegmesssystem
Kolben-Durchmesser	100 ... 320
Hub [mm]	X-Hub 40 ... 990
Befestigungsart	Befestigungsschnittstelle nach ISO 15552
Elektrischer Anschluss / Pneumatischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • M12 Stecker / G3/8 oder • Kabelverschraubung / G 3/8 oder • Vorkonfektioniertes Anschlusskabel NHSB
Luftführung am Antrieb	Außenliegend mit Edelstahlrohr Außenliegend mit Kunststoffschlauch
Temperaturbereich [°C]	-20...80 (DFPI-...-E-...) -5...50 (DFPI-...-C1V-...)
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
ATEX-Kategorie	II 2GD (DFPI-...-E-...) II 3GD (DFPI-...-C1V-...)
Korrosionsbeständigkeitsklasse	3

Umfangreiches Zubehör für vielfältigen Einsatz

Vollständiges ISO 15552

Zubehör

- Kolbenstangenaufsätze
- Schwenkflansche für Abschlussdeckel
- Flansch- und Fußbefestigungen
- Ausgleichselemente
- Gelenkköpfe, Gabelköpfe
- Halter für Näherungsschalter
- Auch in korrosionsbeständigen Ausführungen

DFPI-NB3 spezifisches Zubehör

- Adapter für ext. Stellungsregler DADG-AK-F6-A2
- Vorkonfektioniertes Anschlusskabel NHSB-A1

Damit meistern Sie jede Einbausituation!

