

Actuador lineal DFPI

FESTO



Integrado, robusto, flexible!

Aspectos más destacados

- Posicionador integrado o sistema de medición de recorrido integrado para posicionador externo
- ISO 1552 para variaciones de montaje
- Instalación sencilla
- Sistema de medición del recorrido integrado
- Robusto y fiable
- IP65, IP67, IP69K

ISO 1552, posicionador integrado o sistema de medición de recorrido integrado a elegir, posibilidad de movimientos giratorios mediante guías de vástagos optimizadas: el nuevo actuador lineal DFPI está equipado para una amplia gama de aplicaciones. Por tanto, resulta especialmente adecuado para la regulación de válvulas de ventilación, para el procesamiento de productos a granel y para la regulación de caudales y de niveles de llenado.

Instalación variable

La interfaz de fijación normalizada con gran cantidad de accesorios de conformidad con la ISO 1552 es apta para situaciones de montaje de todo tipo, y permite una instalación muy sencilla. Las robustas tuercas con bridas permiten el montaje de válvulas para procesos continuos mediante espárragos. Y las guías de vástagos optimizadas permiten movimientos giratorios, necesarios p. ej. para la regulación de válvulas de ventilación. El DFPI absorbe las fuerzas transversales del vástago suavemente.

Robusto y fiable durante la aplicación

Su diseño compacto, el alto grado de protección IP, su protección contra la corrosión y, no menos importante, la integración del posicionador o del sistema de medición de recorrido, hacen del DFPI un sistema robusto y fiable durante su aplicación, incluso en lugares antes inaccesibles. De esta manera, el DFPI resulta ser una unidad compacta de fácil instalación ya que se suministra lista para montarse.

Actuador lineal DFPI

Nueva generación DFPI para campos de aplicación adicionales

El actuador lineal regulable DFPI-NB3P basado en la norma ISO 15552, está disponible en dos versiones: en el caso del DFPI-...-E-..., el sistema de medición potenciométrico proporciona una señal de tensión analógica proporcional de la posición del émbolo para un regulador de posicionamiento externo. En el caso del DFPI-...-C1V-..., el posicionador se encuentra completamente integrado. El DFPI-...-C1V-... posee una posición de seguridad determinada de fábrica, para el caso de que la tensión de funcionamiento o el valor de consigna analógico fallen. La definición de posiciones y el acuse de recibo de las

mismas tienen lugar mediante una señal de consigna analógica de 4 ... 20 mA. Los tornillos reguladores integrados regulan la velocidad de desplazamiento. Su nueva guía del vástago soporta también las fuerzas transversales, de manera que el DFPI puede realizar, por ejemplo, los movimientos giratorios necesarios para la regulación de válvulas de ventilación. El DFPI también resulta muy adecuado para el movimiento de válvulas de proceso actuadas linealmente como, por ejemplo, en válvulas de compuerta tipo cuchilla, válvulas aprisionadoras o correderas de dosificación.

Datos técnicos

Modo de funcionamiento	De doble efecto
Forma constructiva	Ejecución robusta con tirantes
Principio de medición, detección de la posición	Sistema de medición de recorrido potenciométrico integrado
Diámetro del émbolo	100 ... 320
Carrera [mm]	Carrera X 40 ... 990
Tipo de fijación	Interfaz de fijación conforme a ISO 15552
Conexión eléctrica / Conexión neumática	<ul style="list-style-type: none"> • Conector M12 / G3/8 o • Racor de cables / G3/8 o • Cable de conexión preconfeccionado NHSB
Conducción de aire en el actuador	Exterior con tubo de acero inoxidable Exterior con tubo de material sintético
Margen de temperatura [°C]	-20...80 (DFPI-...-E-...) -5...50 (DFPI-...-C1V-...)
Clase de protección	IP65, IP67, IP69K
Categoría ATEX	II 2GD (DFPI-...-E-...) II 3GD (DFPI-...-C1V-...)
Clase de resistencia a la corrosión	3

Amplia gama de accesorios para diversas aplicaciones

Completos accesorios ISO 15552

- Cabezales de vástagos
- Bridas basculantes para culata trasera
- Fijación mediante bridas y pies
- Elementos de compensación
- Cabezas de rótula, horquillas
- Soporte para sensor de proximidad
- También disponibles en ejecuciones resistentes a la corrosión

Accesorios específicos DFPI-NB3

- Adaptador para posicionador ext. DADG-AK-F6-A2
- Cable de conexión preconfeccionado NHSB-A1

¡Dominará cualquier situación de montaje!

