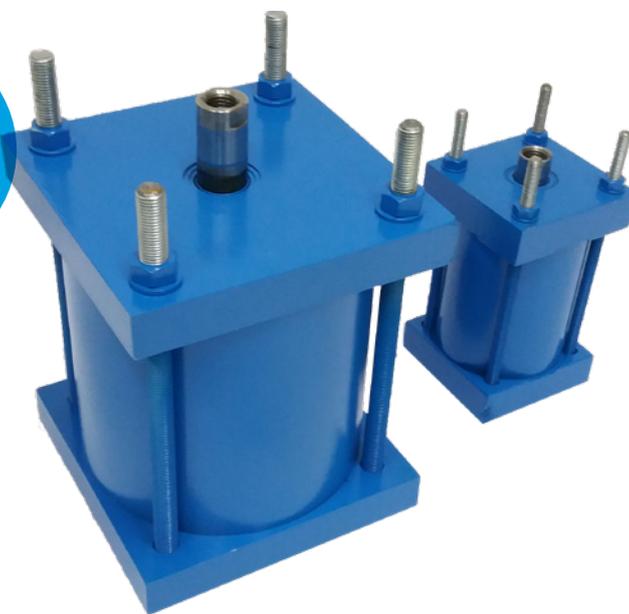


# Actuador lineal DFPL para la industria con ambientes altamente agresivos

FESTO

Gran  
Fuerza y  
Robustez



## Potencia y resistencia en acción

### Aspectos más destacados:

- Potencia, dureza y durabilidad
- Economía y precio ventajoso
- Estándar de montaje NFPA
- Tecnología de comprobada
- Eficiencia
- Alta resistencia a la corrosión
- Se puede utilizar para accionar válvulas de compuerta, guillotinas, pinch, entre otras.
- Especialmente apto para la Industria de minería, elementos a granel, saneamiento, fertilizantes, etc.

DFPL, tamaños 100/160/200/250/320, basado en el estándar de construcción NFPA. Los nuevos actuadores de grandes diámetros DFPL son potentes, económicos y técnicamente consolidados. Pueden obtener grandes fuerzas con baja presión de trabajo, junto con una gran resistencia a ambientes hostiles, gracias al revestimiento completo del cilindro con pintura epoxi, así como el material termoestable de la camisa reforzada con fibra de vidrio, con la característica de ser más ligero y resistente a la corrosión en comparación con otras aleaciones metálicas normalmente utilizada.

El DPFL es el actuador ideal para el funcionamiento de válvulas de On-Off en varios tipos de aplicaciones, tales como: procesamiento de materiales a granel, hidrociclones, relaves, separación magnética, ETE/ETA, etc

### Resistente a entornos agresivos

Diseño robusto, con alta resistencia a la corrosión gracias a su protección epoxi integral. Posee también propiedades ideales para entornos externos.

Temperatura de trabajo:  
-10 °C... 60 °C

### ¡Dimensiones versátiles!

Recorrido máximo de trabajo de 1000 mm. Consultar por la posibilidad de diseños especiales (recorrido, diámetro e interfaz de montaje).

### Aplicaciones

Operación en válvulas de procesos on-off en ambientes agresivos, tales como:

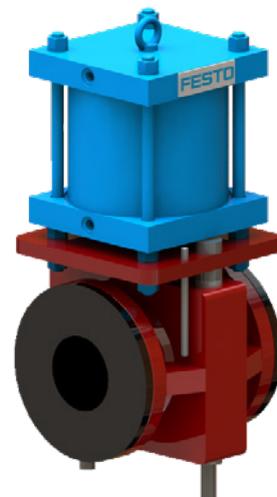
- Compuertas
- Válvulas de guillotina
- Válvulas pinch
- Otras válvulas de accionamiento lineal.

# Actuador lineal DFPL para la industria con ambientes altamente agresivos

## DFPL – Datos técnicos

Características	Datos Técnicos
Recorrido	1 ... 1000 mm
Diámetro del pistón	100 ... 320 mm (otros bajo consulta)
Conexión neumática	G3/8" ... G1/2"
Modo de operación	Doble acción
Posición de instalación en la válvula	Montaje por la interfaz frontal (aconsejable en posición vertical)
Fuerza teórica en 6 bar, retorno	4,4 kN - 46,4 kN
Fuerza teórica en 6 bar, avance	4,7 kN - 48,3 kN
Booster de Caudal	Externo (como accesorio para aumentar velocidad del actuador)
Presión máxima de funcionamiento	8 bar
Presión nominal de trabajo	6 bar
Temperatura ambiente (en funcionamiento)	-10°C ... +60°C
Temperatura de almacenamiento	20°C ... +60°C
Principio constructivo	Cabezales Pistón Vástago Camisa de material epoxi Termoestable reforzado con fibra.
Accesorios	Cáncamo DIN 580 siempre montado, alternativa de booster, filtro regulador, conexiones neumáticas, sensores inductivos, etc.

Actuador DFPL que automatiza la válvula Mangote



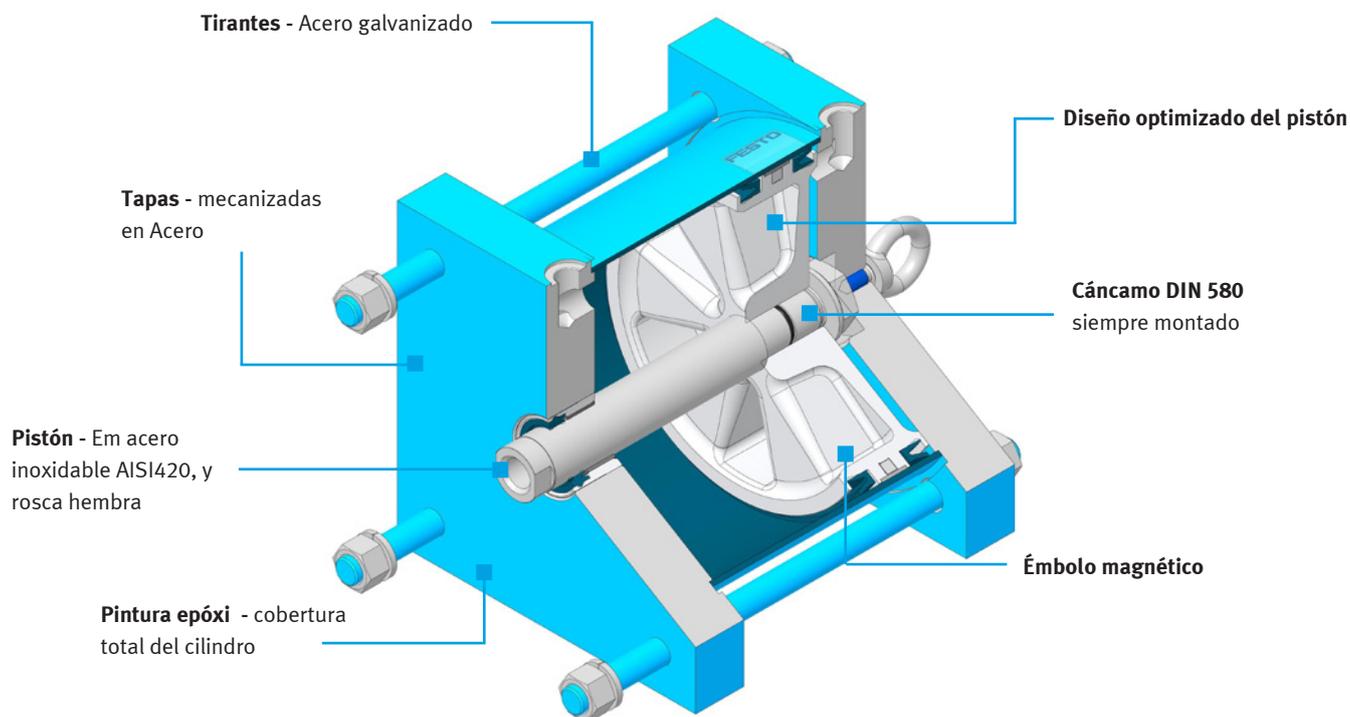
## DFPL N° de pate Disponible:

Código	Descrição
8114597	DFLP-100-...-A-CS
8114463	DFPL-100-100-CS
8116355	DFPL-160-...-A-CS
8116356	DFPL-160-150-A-CS
8116355	DFPL-160-200-A-CS
8116364	DFPL-200-...-A-CS
8116362	DFPL-200-250-A-CS
8116363	DFPL-200-283-A-CS
8116433	DFPL-250-...-A-CS
8116434	DFPL-250-335-A-CS
8121566	DFPL-320-...-A-CS



# Actuador lineal DFPL para la industria con ambientes altamente agresivos.

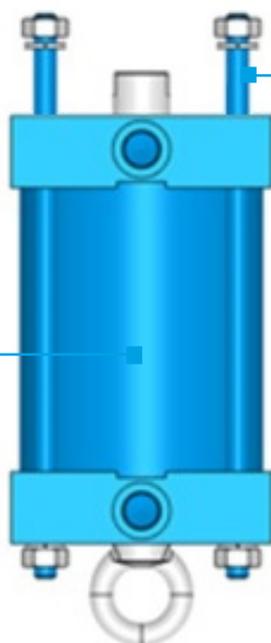
## DFPL - Características constructivas



### Camisa del cilindro -

Construido de matriz epoxi termoestable reforzada con fibra:

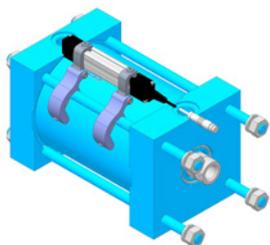
- Superior resistencia a la corrosión (alternativa al acero inoxidable);
- Superficie interior ultralisa;
- Permite que el movimiento del pistón sea controlado por sensores magnéticos externos;
- Su forma circular y lisa permite el perfecto deslizamiento del émbolo.
- Gran resistencia al impacto



**Sistema de montaje -** basados en la directiva de montaje NFPA

# Actuador lineal DFPL para la industria con ambientes altamente agresivos.

## Accesorios de un mismo proveedor



Cilindro DFPL con opción de sensor analógico MPA-...-THTU0-BG en todo el recorrido



Elementos de fijación DASP-M4-160-A



Sensores de proximidad apropiados SMT- 8M-A y elementos de unión eléctrica



Nuevas piezas de empalme metálicos NPQM y tubo de teflón PTFEN

## Ideal para distintas aplicaciones

Cilindro DFPL automatizando una válvula guillotina



El cilindro DFPL es ideal para la automatización de hidrociclones en el proceso de extracciones de minerales

Puede ser utilizado también en la automatización de la distribución de agua en las plantas desalinizadoras, estaciones de tratamiento de agua potable, de efluentes o para el control de relaves entre otras aplicaciones mineras

