

**Opciones:**

**Rangos de fuerza:**

- 10KN
- 25KN
- 50KN

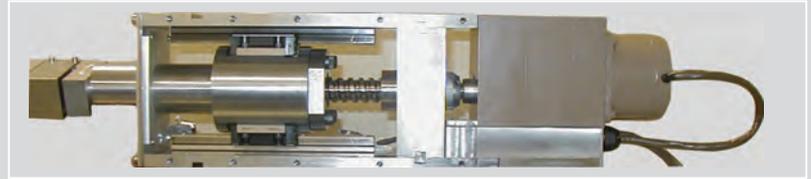
**Rangos de desplazamiento:**

- 100mm

**Funciones opcionales:**

- VIS

## Actuador de Fuerza (GDSFA)



### ¿Qué es?

El Actuador de Fuerza GDS (GDSFA) es un sistema general de aplicación de fuerza con servocontrol e indicación en todo momento de la fuerza y desplazamiento aplicados. La unidad cuenta con una puerta de comunicación IEEE488 GPIB, o RS232, así como con un desarrollo propio de GDS opcional: la Deformabilidad Infinita Virtual (VIS). Estas características excepcionales, junto con el software GDSLAB, controladores GDS de presión/volumen y la interfaz de datos, le proporcionan capacidades ilimitadas en los ensayos tanto corrientes como avanzados de suelos y rocas controlados por PC.

### ¿Cómo funciona?

El GDSFA incluye un motor paso a paso y una caja de transmisión que mueve un tornillo sin fin. Todo el mecanismo está sólidamente adherido a una placa de base y esta placa se adhiere a su vez al dispositivo de ensayo, aplicándose la fuerza al componente a ensayar.

La fuerza se mide a través de una célula de carga que se puede fijar en el extremo del émbolo del actuador o en otra parte del dispositivo de ensayo. El desplazamiento se mide contando el número de pasos que da el motor.

### Especificaciones Técnicas:

- **Rangos de fuerza:** 10-25-50 KN. También disponibles otras capacidades bajo pedido
- **Resolución de la indicación de fuerza:**  $\pm 1$  en 10.000
- **Precisión de la célula de carga:** no linealidad:  $\pm 0,03\%$ , histéresis y no repetibilidad:  $\pm 0,05\%$
- **Rango de desplazamiento:** 100mm
- **Resolución del desplazamiento:**  $0,1\mu\text{m}$
- **Precisión del desplazamiento:**  $0,05\%$  F.E.
- **Velocidad de desplazamiento máx:** TARGET:  $3,75\text{mm/min}$ ; RAMP:  $1,20\text{mm/mm}$ ; UP/DOWN:  $6\text{mm/min}$ ; control RAMP TARGET LOAD:  $1,0\text{mm/min}$
- **Velocidad de desplazamiento mín:**  $0\text{ mm/min}$
- **Peso aproximado:** 50Kg
- **Dimensiones:** actuador  $0,87 \times 0,15 \times 0,15\text{m}$ ; unidad de control  $0,87 \times 0,23 \times 0,15\text{m}$
- **Resolución de la medida y del control:** presión  $\leq 0,1\%$  F.E; desplazamiento =  $0,1\mu\text{m}$
- **Alimentación eléctrica:** 92-265 V.A.C. 48-440Hz, 65w máx., monofásica con toma de tierra y fusible 2A x 2
- **Panel de control:** panel táctil de 16 teclas, algunas con funciones específicas
- **Visor:** tipo LCD, de una línea y 40 caracteres
- **Interfaz PC:** RS 232C ó IEEE-488 (solo este con RFM)
- Hágase con el catálogo completo en nuestra web <http://www.gdsinstruments.com>