



Rango GPSA™ - Actuadores de Control de Proceso

Rotork Process Controls se complace en anunciar un nuevo actuador de control, radicalmente enriquecido que cuenta con Interfaz Hombre/Maquina (HMI), y a la vez ofreciendo protección a prueba de explosión. A la fecha los sistemas de proceso han necesitado paneles de control adicionales, cableado y grandes instalaciones para proporcionar un sistema completo.

Con GPSA™ no se ocupa más. Todo esta incluido en un paquete integral. Una pantalla de dos líneas, de 16 caracteres VFD y perillas de control local constituyen la Interfaz Hombre/Maquina (HMI) del actuador. Esto proporciona un acceso al usuario para visualizar y modificar los parámetros de operación.

Cuenta con una señal de retro alimentación de 4-20 mA por medio de un transmisor. El paquete de control estándar también incluye entradas y salidas adicionales

- Alta confiabilidad y bajo costo de propiedad
- Se puede montar en cualquier posición para adaptarse a cada aplicación sin costos adicionales
- Cuenta con diagnósticos para operación libre de problemas
- Construcción robusta que da como resultado alta confiabilidad en las condiciones más adversas

Características:

- Control local manual y eléctrico
- Configuración no intrusiva
- Controlador de proceso Integral
- Display para indicación local de posición y diagnósticos



Serie GPSA™

Control de Proceso

El GPSA™ es un actuador lineal de alta precisión. Es capaz de producir 200 lbs de empuje en una carrera de 1.38 pulgadas con una velocidad de 0.13 pulgadas por segundo. Y producir 100 lbs. de empuje a una velocidad de 0.25 pulgadas por segundo.

El actuador GPSA™ rotatorio es capaz de producir hasta 350 in-lbs de torque a una velocidad de 0.7 rpm, y un torque de 85 in-lbs a una velocidad de 3.15 rpm. Estas unidades pueden ser ajustadas para operación desde 10 grados hasta 20 vueltas.

Pueden utilizar hasta tres señales de entrada, configurables independientemente para corriente (4-20 mA) o voltaje (1-5V) para el control. Dos contactos secos de entrada están disponibles y se pueden configurar para operar Normalmente Abierto (NO) o Normalmente Cerrado (NC). Cuenta también con una señal de retro aviso de 4-20mA que pueden ser alimentada interna o externamente.

Una pantalla de dos líneas, de 16 caracteres VFD y perillas de control constituyen la interfaz hombre/máquina (HMI) del actuador. Esto proporciona un acceso de usuario para la visualización y la modificación de los parámetros de configuración.



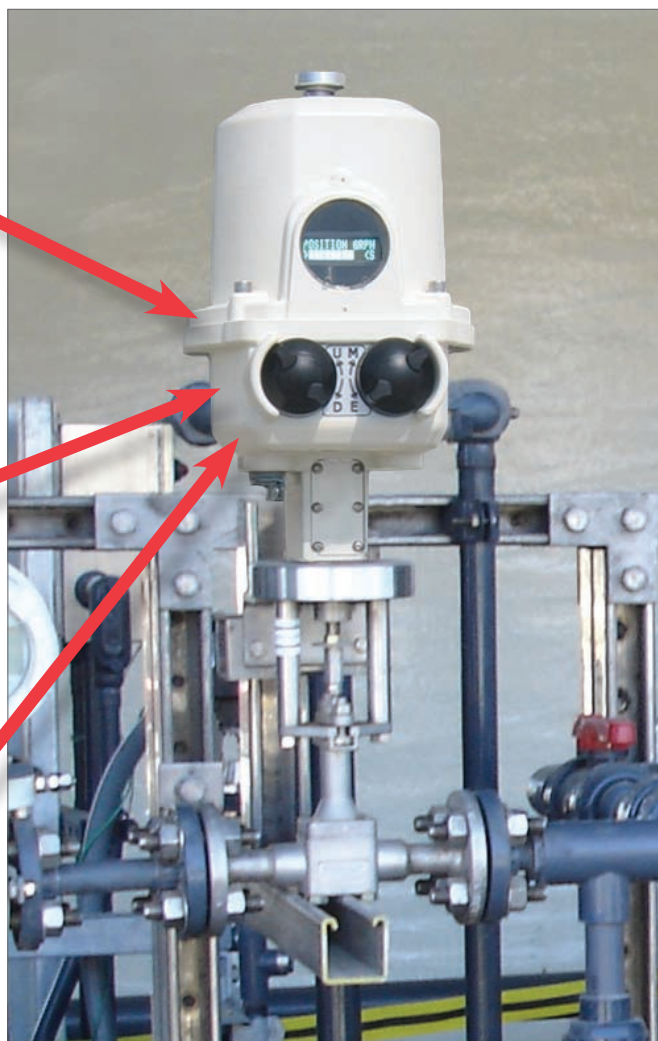
Botonera Manual



Actuador



Controlador de Proceso



Actuador GPSA™

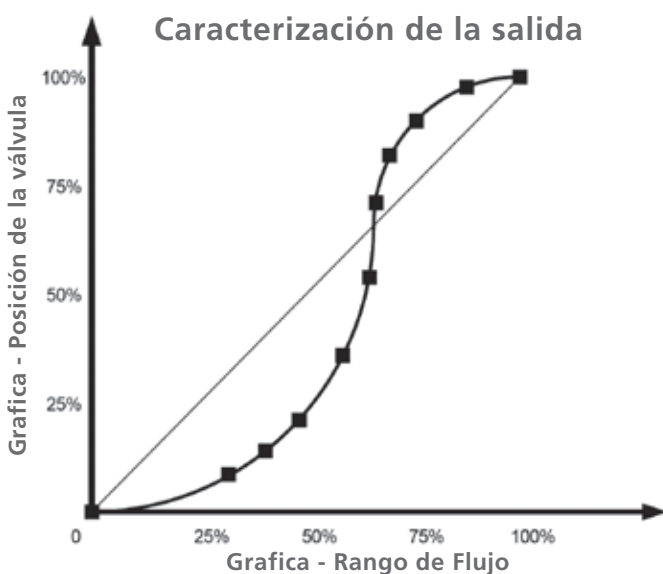
Ahorros de Costo por Eliminación

Al integrar los controles locales y el controlador dentro del cuerpo del actuador GPSA™, Rotork ha eliminado dos costos mayores así como reducido los costos por instalación de cableado, conduit, alambrado y mano de obra para la instalación.

Ahorros Significantes de Costo:

- Elimina la estación de botones para control local (Interfaz de Hombre/Maquina)
- Elimina PLC
- Eliminate los encapsulados
- Se reducen las terminaciones y el conduit
- Se reduce el espacio ocupado
- Reduce el tiempo de instalación y puesta en marcha así como los costos de mano de obra para estas actividades
- Mantenimiento y Diagnostico mejorados

Caracterización de la salida programable para compensar para las características de la válvula.



Características:

- Calibración y puesta en marcha no intrusiva
- Control de Proceso Integral
- Controles Locales
- Operación Manual
- Diagnosticos
- Modulación Continua
- Caracterización de la salida
- Corrección de la señal de entrada.
- Almacenamiento de la Configuración.
- Señal de demanda configurable (voltaje o corriente)
- A prueba de explosión
- Monofásico
- Relevadores de salida configurables
- Alarmas
- Contactos de entrada
- Protección por medio de contraseña
- Soporte en varios idiomas incluyendo Español

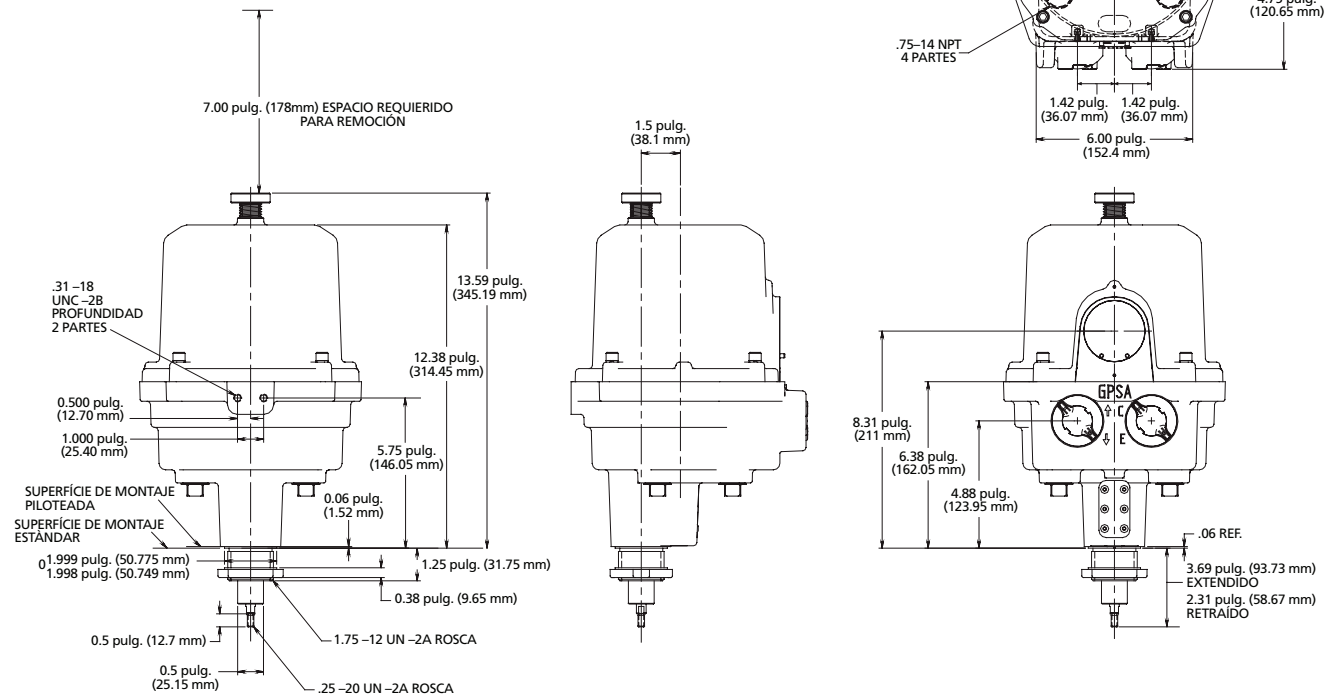
Especificaciones

Modelo	Voltaje mono-fásico	Tipo de Motor	DC	Certificaciones de Encapsulado	Máximo Empuje libras (N)	Velocidad pulg./seg. torque máx.	Empuje Mínimo	Velocidad pulg./seg. torque mínimo	Stroke Length / Rotation	Carrera pulg. (mm)	Temperatura de Operación	Peso lbs. (kg)
GPSA™ Lineal	120/240	De Pasos	Si	IP65 ATEX (Pendiente) FM (Pendiente)	200 lbs. (890 N)	0.13 "/seg. 3.3 mm/seg.	100 lbs. (445 N)	0.25 "/seg. (6.35 mm/seg.)	1.375 " (35 mm)	Si	-4 a +150 °F (-20 a +65 °C)	16 (7.25)
GPSA™ Rotatorio	120/240	De Pasos	Si	IP65 ATEX (Pendiente) FM (Pendiente)	350 in.lbs. (40 Nm)	0.7 "/seg. 1.78 mm/seg.	85 pulg. lbs. (10 Nm)	3.15 "/seg. (80 mm/seg.)	10° a 20 vueltas	Si	-4 a +150 °F (-20 a +65 °C)	16 (7.25)

Dimensiones GPSA™

Los dimensiones están dadas en pulgadas - milímetros.

Nota: Las dimensiones pertenecen solamente a la GPSA™ actuador lineal. Por favor comunicarse con Rotork para las dimensiones de la GPSA™ actuador rotario.



Una lista completa de nuestros representantes y nuestra red de servicios a nivel mundial está disponible en nuestro sitio web:

Oficina Centra en el Reino Unido
Rotork Controls Limited
tel +44 (0)1225 733200
fax +44 (0)1225 333467
email mail@rotork.co.uk

Oficina Centra en los EUA
Rotork Process Controls
tel Milwaukee (414) 461 9200
fax (414) 461 1024
email rpcinfo@rotork.com

Controls

Actuadores eléctricos y sistemas de control

Fluid Systems

Actuadores que operan con fluidos y sistemas de control

Gears

Cajas de engrane y operadores manuales

Site Services

Proyectos, servicios y retrofit