

## POSICIONADOR ELECTRONEUMATICO ANTIEXPLOSIVO E-96-R-EX

El electroposicionador Borg, es la interfaz entre la señal eléctrica de control y el actuador neumático, se monta directamente sobre el yugo de la válvula, convirtiendo una señal de corriente directa a una posición proporcional del vástago de la válvula, eliminando el engorroso proceso de combinar un convertor (I/P) de corriente a aire con un posicionador neumático, eliminando de esta manera, un componente en el lazo de control, reduciendo la posibilidad de falla.



### Construcción:

Al ser un elemento de diseño pequeño y compacto, y tener un mecanismo simple de conexión, lo hace apto y práctico para el uso en una amplia variedad de elementos de control final.

El mecanismo está montado dentro de una caja de aluminio con tapa roscada, con sistema antiexplosivo, el venteo a través de la tobera, crea una sobrepresión en la caja, manteniendo a esta sin humedad y libre de polvos.

La normal vibración que sufren las líneas de cañerías, no afecta la respuesta de funcionamiento del electroposicionador, puesto que este posee masas balanceadas de componentes móviles y un detector de movimiento de sobrada estabilidad.

### Aplicaciones

El electroposicionador puede en el modo que es provisto ser usado también con rango partido para las diferentes modalidades de uso. Posee la posibilidad de ajuste de rango y cero sin sofisticado herramental.

Asimismo puede ser usado con acción directa o inversa, cambiando la posición de derecha a izquierda o viceversa del electroposicionador en el yugo de la válvula y la palanca de realimentación.

La característica estándar de respuesta del electroposicionador es lineal en relación al ángulo de giro de la palanca de realimentación

## Características técnicas

**Banda muerta:** 0.1% entrada relativa a la respuesta de salida.

**Linealidad:** + -1% del rango.

**Repetitividad:** 0.1%

**Aplicación:** Para ser aplicado al actuador de simple efecto, con el agregado de un rele inversor de señal (B-RI-1), maneja actuadores de doble efecto.

**Rangos aplicables:** Ver cuadro 1

**Presión de aire:** Entre 20 y 35 PSI.

La presión de suministro debe ser de 3 PSI por encima de la presión máxima de la señal de salida.

**Conexión de aire:** Roscada de 1/4".

**Cosumo de aire:** A 20 PSI, 1.25 m<sup>3</sup>/hr a condiciones normales.

A 35 PSI, 1.70m<sup>3</sup>/hr a condición normal.

**Montaje:** En cualquier posición en el posición en el yugo del actuador.

**Impedancia de entrada:** 180 ohms.

**Limite de temperatura:** Clase T6 (85°)

**Conexión eléctrica:** 0.30mts de 18 AWG de largo con conducto roscado de 1/2" NPT.

## **Calificación Eléctrica:**

IP65/NEMA4(expllosionproof).

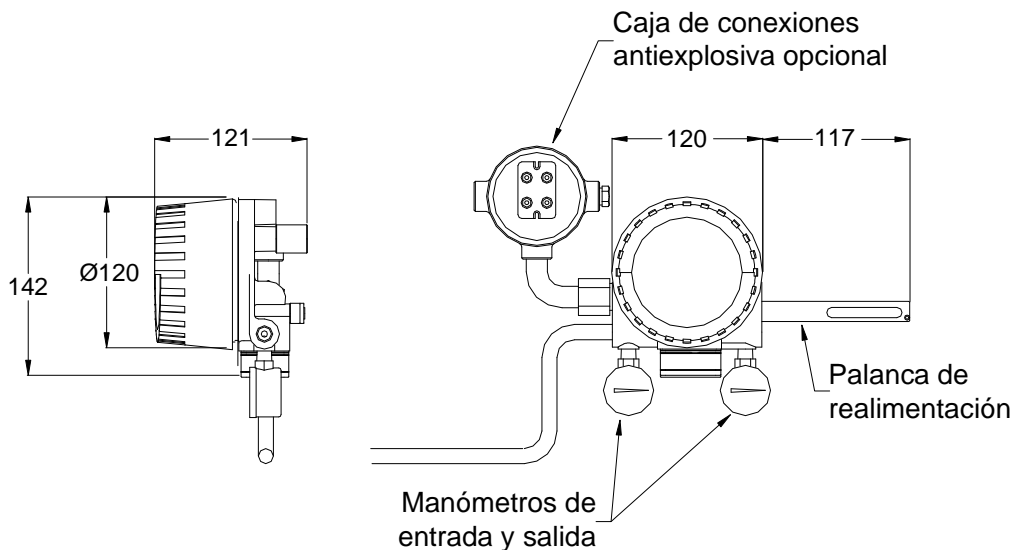
Clase 1, Div. 1, Grupo C y 1

Clase 2, Div. 1, Grupo E, F y G

**Peso aproximado:** 2Kg.



## Dimensiones



**Arg Fields S.A.**