

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

Los posicionadores electroneumáticos inteligentes de la serie 6A de Bray ofrecen un control de flujo preciso, comunicación avanzada y diagnósticos mejorados para actuadores lineales y de giro parcial en aplicaciones industriales.

- > Montaje sencillo y puesta en marcha automática
- > Bajo consumo de aire de **0.0059 SCFM** en estado estacionario
- > Amplio rango de carrera que proporciona un alto rendimiento de control
- > Diseño modular con capacidad de actualización de opciones en campo
- > Diagnósticos opcionales basados en sensores de presión
- > Fluidos neumáticos adecuados: gas natural, dióxido de carbono, nitrógeno o gases nobles



## CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

- > SIL 2 (Nivel de Integridad de Seguridad)
- > FM, CSA, ATEX, IECEx, CCC
- > INMETRO
- > Intrínsecamente seguro, a prueba de explosiones
- > NEMA 4X/IP66

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- > Comunicaciones
  - Analógico 4-20mA
  - Foundation Fieldbus
  - Profibus PA
  - HART
- > Carcasas de acero inoxidable, aluminio y policarbonato
- > Sensores de Límite Inductivos/Mecánicos
- > Kit de Montaje Remoto
- > Retroalimentación de posición, 4-20 mA
- > Sensor sin contacto (NCS) para entornos de vibración extrema
- > Módulo de Alarma
- > Módulo Fail Freeze
- > Módulo Falla Abierta
- > Booster



Carcasa Estándar



Carcasa en Acero Inoxidable



Carcasa Intrínsecamente Segura

## MODOS SELECCIONABLES DE FALLA SEGURA

- > **Falla Segura:** la válvula se mueve a la posición de seguridad; también es adecuado para aplicaciones SIL2
- > **Falla Última Posición (Opcional):** la válvula permanece en su última posición tras la pérdida de energía eléctrica y/o neumática
- > **Falla Abierta (Opcional):** ventilación por pérdida de energía eléctrica; la válvula se mueve a la posición preferida



Carcasa a Prueba de Explosiones



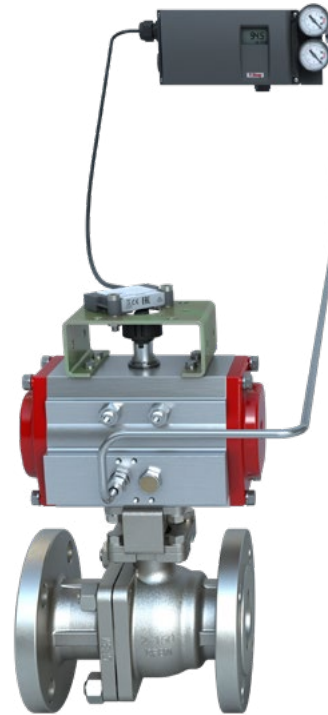
Carcasa de Acero Inoxidable a Prueba de Explosiones

### APLICACIONES

- > Adecuado para actuadores de acción simple y doble
- > Temperatura de Funcionamiento: -22°F a +176°F (Opcional de -40°F a +176°F)
- > Compatible para válvulas rotativas y lineales
- > Amplificador de volumen integrado diseñado para actuadores neumáticos que requieren tiempos de carrera rápidos de alto flujo
- > Aplicaciones de control y On/Off
- > Adecuado para aplicaciones SIL de cierre de emergencia (ESD/SIS)

### POSICIONADOR CON VARIOS SISTEMAS EXTERNOS DE DETECCIÓN DE POSICIÓN

- > Ideal para condiciones extremas - alta temperatura, vibración o dificultad para llegar a lugares
- > Detección de posición disponible como solución estándar o integrada en una robusta carcasa de aluminio
- > Distancia entre posicionador y válvula puede ser de hasta 40 metros



### FUNCIONES DE LA INTERFAZ DE USUARIO LOCAL

- > Calibración
- > Comprobaciones de diagnóstico avanzado
- > Confirmación del punto de ajuste y progreso al punto de ajuste
- > Opere la posición local con pulsadores
- > Alineación del potenciómetro
- > Monitor de presión de aire
- > Alarmas de mantenimiento
- > Prueba de fuga de aire
- > Lectura de señal de control en vivo

### DIAGNÓSTICOS ESTÁNDAR DE UN VISTAZO

- > Prueba de Rendimiento de la Válvula (IEC-61298-2)
- > Prueba de Respuesta de Varios Pasos (IEC -61514-2)
- > Prueba de Carrera Parcial
- > Fuga de Aire
- > Atascamiento de la Válvula
- > Desgaste de la empaquetadura
- > Desgaste del asiento de la válvula u obturador
- > Depósitos o compresión en el asiento de la válvula
- > Grietas en el disco/obturador de la válvula
- > Diagrama de tendencia de posición de la válvula
- > Contador de carreras
- > Cambio en el contador de posición
- > Horas de funcionamiento
- > Medición de temperatura ambiental
- > Almacenamiento de datos de varios años de mantenimiento



Alarma de Mantenimiento configurada para ser señalizada



Prueba de Fugas Iniciada

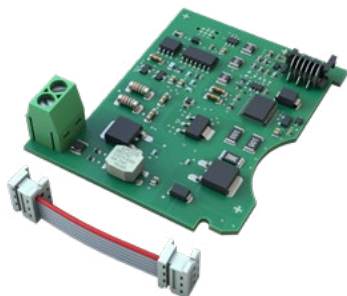


Lectura de Señal en Vivo

## ACCESORIOS MODULARES

### MÓDULO DE RETROALIMENTACIÓN 4-20 mA

Proporciona una salida de 4-20mA DC que indica posición de la válvula a la estación de control.



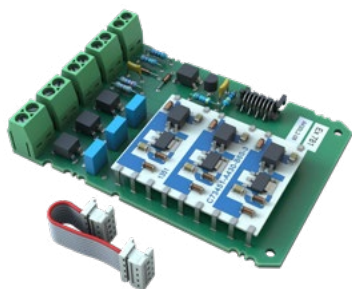
### SENSOR INTERNO SIN CONTACTO

Sensor de posición de estado sólido sin contacto para aplicaciones de alta vibración.



### SENSORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES (ALARMA)

El módulo de alarma fácil de adaptar viene con dos salidas de sensor de semiconductores, una salida de falla y una entrada digital.

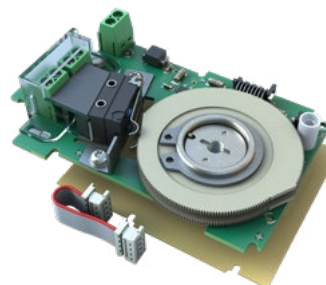


### SENSORES DE LÍMITE MECÁNICOS/INDUCTIVOS

Proporciona una indicación activada por leva de límites de recorrido del actuador; se ofrecen dos formatos de salida:

- > Sensores mecánicos
- > Sensores de proximidad inductiva intrínsecamente seguros

Ambos módulos también contienen un indicador de falla integrado.



### SENSOR EXTERNO SIN CONTACTO

Ideal para las siguientes condiciones de proceso:

- > Fuertes cargas de vibración y choque
- > Condiciones ambientales difíciles
- > Espacio limitado o ubicación de instalación inaccesible
- > Atmósferas nocivas (gases, vapores, líquidos)



### BOOSTERS

El amplificador de volumen integral combinado con un S6A da como resultado un perfil más bajo que una configuración tradicional y viene con los siguientes beneficios:

- > Ajuste rápido para unidades grandes
- > Montado directamente en el posicionador, reduce al mínimo los tubos externos
- > La unidad reproduce señales neumáticas en una relación 1:1 y tiene un Cv de 2.0



---

DESDE 1986, BRAY HA OFRECIDO SOLUCIONES DE CONTROL DE FLUJO PARA UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS ALREDEDOR DEL MUNDO.

VISITE **BRAY.COM** PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS BRAY Y LAS UBICACIONES CERCANAS.

**OFICINA PRINCIPAL**

**Bray International, Inc.**

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este folleto son únicamente para uso general. Consulte a la fábrica o los representantes de Bray para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para la aplicación que necesita. Nos reservamos el derecho de cambiar o modificar el diseño de los productos o los productos propiamente dichos sin previo aviso. Patentes emitidas y solicitadas en todo el mundo. Bray® es una marca comercial registrada de Bray International, Inc.

© 2022 BRAY INTERNATIONAL, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

ES\_SDS-1034\_S6A Positioner\_20221007



**LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO**

**BRAY.COM**