
SERIE 92/93

ACTUADORES NEUMÁTICOS Y ACCESORIOS



Bray[®]

BRAY.COM

LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO

- 1

Cuerpo
- 2

Tapas Finales
- 3

Indicador de Posición
- 4

Eje de Salida y Engranaje del Piñón
- 5

Pistones
- 6

Puertos de Alimentación Neumáticos

Disponible imperial o métrico. La interfaz NAMUR para el montaje de accesorios es estándar en todos los tamaños de actuador.
- 7

Portabilidad Integral

Reduce el costo de los tubos externos que también se dañan fácilmente.

- 8

Topes de Carrera

Los tornillos de ajuste limitan el recorrido del actuador a grados específicos de rotación tanto en direcciones abiertas como cerradas.
- 9

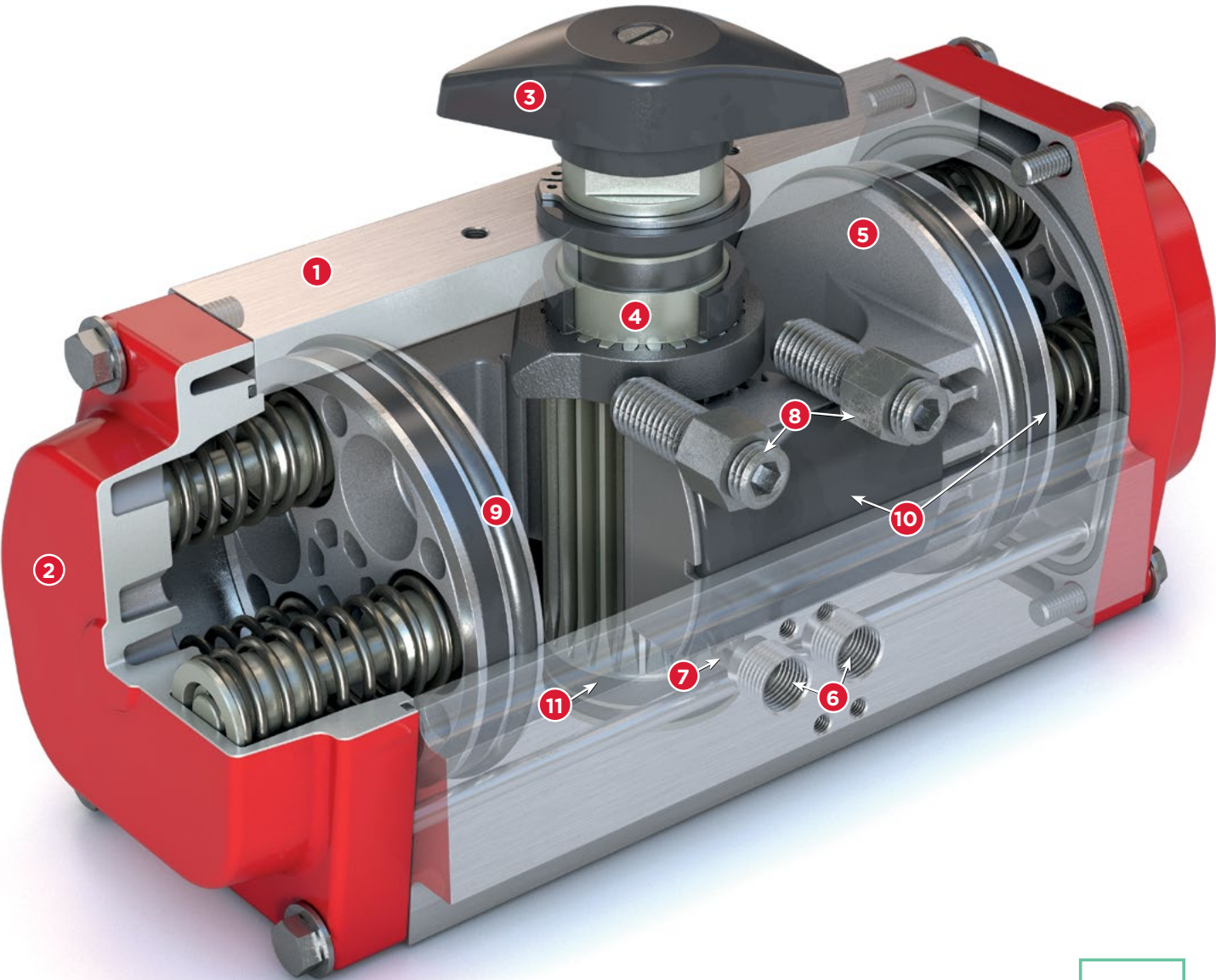
Sellos del O-Ring del Pistón
- 10

Guías y Anillos del Pistón

Proporcionan un bajo coeficiente de fricción y absorben los empujes laterales de los pistones.
- 11

Bujes del Eje de Salida

Parte superior e inferior del piñón.



LRQA

SELECCIÓN DE MATERIALES ESTÁNDAR	
Cuerpo	Aleación de aluminio extruido, anodizado Acero Inoxidable 316
Tapas Finales	Aleación de aluminio fundido a presión con revestimiento de poliéster resistente a la corrosión Acero Inoxidable 316
Pistones	Aleación de aluminio fundido a presión
Eje de Salida/Piñón	Acero al carbón, galvanizado
Tope de Carrera	Aleación de Acero
Bujes del Eje	Acetal
Guías del Pistón	Acetal
Sujetadores	Acero Inoxidable
Resortes	Acero de resorte, recubrimiento protector
Sellos del O-Ring del Pistón	Buna-N
Opciones	Cuerpo exterior recubierto de poliéster
	Cuerpo exterior chapado en niquelado no electrolítico
	Cuerpo exterior de anodizado duro
	Revestimiento Seacorr® para ambientes hostiles
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Torque de Salida	Hasta 44,130 Lb-in (4,986 N-m)
Rango de Presión	40 - 140 psi (2.8 - 10 bar)
Medio	Aire Seco Comprimido/Gas Inerte
Rango de Temperatura	Estándar: -4°F a 200°F (-20°C a 93°C)
	Baja: -40°F a 176°F (-40°C a 80°C)
	Alta: 0°F a 300°F (-18°C a 149°C)
	Extrema: Hasta 482°F (250°C)
Nota:	La vida útil del ciclo en kits de sellado de baja y alta temperatura se redujo en comparación con los sellos de Buna-N estándar
Serie 92 Doble Acción	Disponible en rotación de 90°, 135°, 180°
Serie 93 Retorno por Resorte	Disponible en rotación de 90°

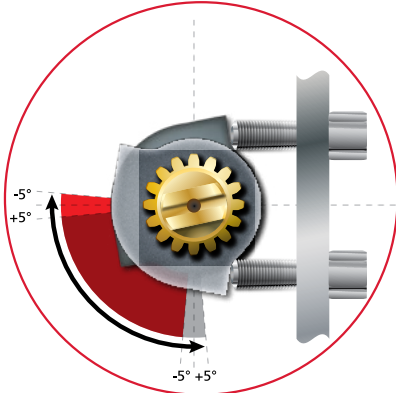


MONTAJE DIRECTO
Los actuadores Bray cumplen con las dimensiones de la norma ISO 5211 y se montan directamente en válvulas Bray sin utilizar enlaces externos. La instalación en campo es simple, se minimiza la desalineación y se reduce la acumulación de contaminación entre válvula y actuador.

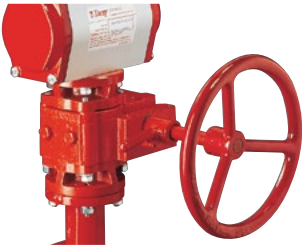
Los actuadores de la serie 92/93 están completamente cerrados y autocontenidos, con bujes y guías permanentemente lubricados que minimizan el mantenimiento.

AJUSTE DE TOPE DE CARRERA

Las posiciones de desplazamiento de 0° y 90° tienen ajustes de recorrido de +5° máximo a -5° mínimo. Los topes de carrera extendidos también se ofrecen como una opción.



OPCIONES DE ACTUADOR NEUMÁTICO



Serie 05
Operador de Engranajes Decloachable



Acero Inoxidable



Topes de Carrera Extendidos

SOLENOIDES SERIE 63

CONTROL DE CARRETE OPERADO POR PILOTO

Estas unidades se pueden utilizar con actuadores retorno por resorte o doble acción donde se requiere operación eléctrica. Las unidades tienen conexiones de conducto NPT de 1/2" y las unidades DIN IP65 tienen conectores prensaestopa PG9, también disponibles con adaptadores de conducto NPT de 1/2". Las bobinas son reconocidas por UL y certificadas por CSA. Todas las solenoides de la Serie 63 llevan la marca CE.

CARACTERÍSTICAS

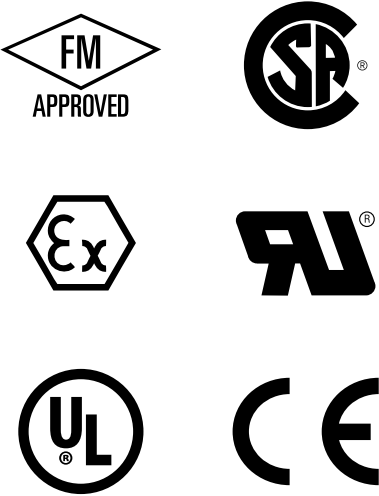
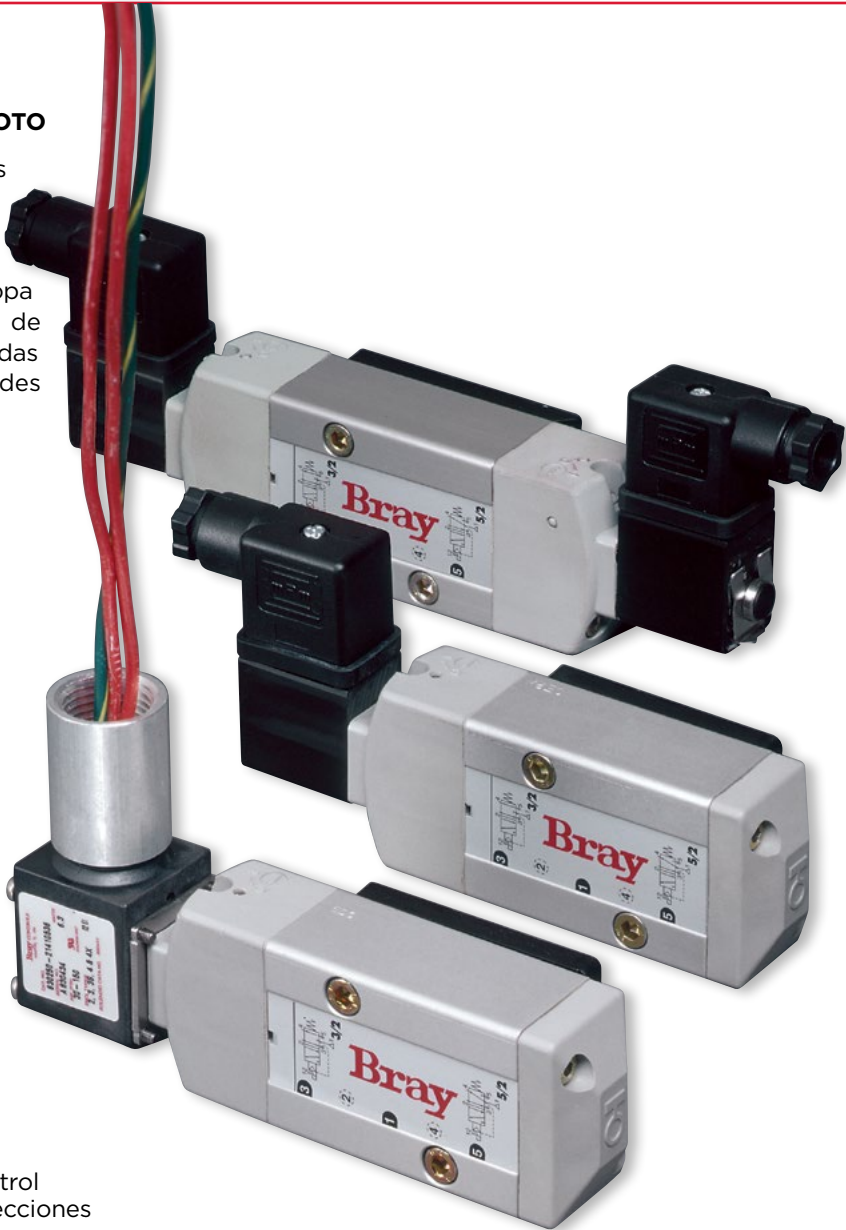
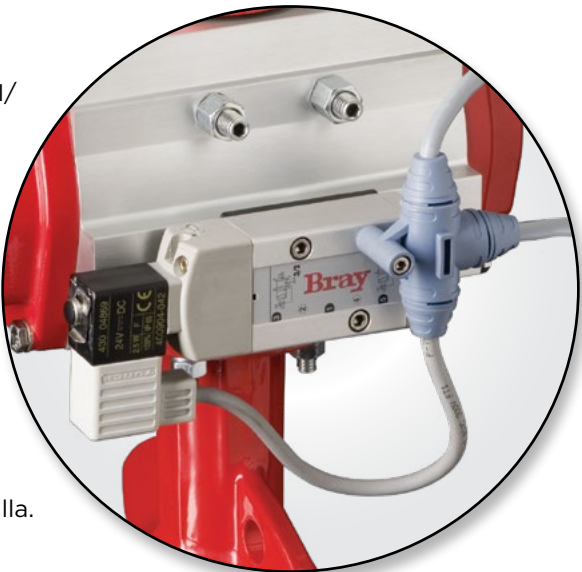
- Compacta
- Modular
- Operada por Piloto
- Válvula de control con Spool
- Convertible de 3 Vías (3/2) a 4 Vías (5/2)
- Retorno por Resorte o Doble Acción

OPCIONES DE SOLENOIDE

- Carcasas de acero inoxidable
- Unidades de baja potencia
- Unidades intrínsecamente seguras
- Las solenoides BUS están disponibles para los protocolos DeviceNet y Profibus-PA
- Solenoides de interfaz AS-I con conectores prensaestopa IP65 DIN/PG9 disponibles
- Todo el montaje es directo a los actuadores neumáticos Bray
- Controles de velocidad que permiten un control independiente de la velocidad en ambas direcciones

MONTAJE DIRECTO

Cumpliendo con los estándares NAMUR (VDI/VDE 3845), todas las válvulas solenoide Bray Serie 63 se montan directamente al sistema de portabilidad integral de los actuadores neumáticos Bray Serie 92/93. No se requieren tuberías externas. El montaje directo de Bray permite una instalación en campo rápida y sencilla.



ANULACIÓN MANUAL

Cada unidad contiene una anulación manual hidráulica estándar ubicada en el bloque de la válvula solenoide. En caso de una falla de energía eléctrica, la anulación se logra girando el tornillo de accionamiento manual que desviará el aire de una cámara del actuador neumático a la otra.

DISEÑO DE LA VÁLVULA

Spool Operado por Piloto

MEDIO

Aire seco o lubricado, o gases inertes

CARCASAS DE LA BOBINA

Se ofrecen tres carcasas de bobina estándar.

1. Carcasa impermeable (NEMA 4, 4x) con cables voladores, ofrece una bobina moldeada y encapsulada con componentes reconocidos por UL y certificación CSA.
2. La carcasa hermética y a prueba de explosiones (NEMA 4, 4x, 7, 9) con cables voladores está listada en UL y certificada por C.S.A. para lugares peligrosos Clase I, Div.1 (Grupos A-D) y Clase II, Div.1 (Grupos E-G).
3. Carcasa de la bobina DIN IP65.

Las válvulas solenoides estándar se suministran como unidades de bobina individuales. Las unidades de doble bobina también están disponibles para los clientes que requieran que los actuadores permanezcan en la última posición durante una falla de energía eléctrica.

ACTUADORES DE RETORNO POR RESORTE

La Válvula Solenoide de la Serie 63 llena la cámara del resorte con aire de suministro en lugar de extraer aire de la atmósfera circundante. Esto mantiene la cámara de resorte limpia y seca, y mejora el rendimiento y la vida útil del actuador.

SELECCIÓN ESTÁNDAR DE MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio Anodizado
Resorte	Acero Negro tratado con Fosfato
Embobinado	Cobre
Sellos	NBR + PUR
Núcleo / Tubo	Inoxidable / Latón
Cubiertas Finales y Placa	Poliamida llena de vidrio 6/6 (PA/FV)
Spool	Aluminio
Piezas Internas	Zamak, Acero, Acetal
Puertos Neumáticos	NPT de 1/4"
Conexiones Eléctricas	Carcasas NEMA: 1/2" NPT
	Carcasa DIN: Prensaestopas PG9

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Montaje	NAMUR (VDI/VDE 3845), montable en cualquier posición, hardware incluido.
CONSTRUCCIÓN	
La construcción estándar es una bobina moldeada y encapsulada con cables de 18", aislamiento Clase F. Otras clases de aislamiento disponibles. La bobina IP65 DIN y la estructura del imán están recubiertos de epoxi. Los conjuntos de cables y conectores moldeados están disponibles para carcasas de bobina DIN IP65, consulte a su representante de Bray o fábrica para obtener más información.	
RANGO NORMAL DE TEMPERATURA AMBIENTE	
Carcasas NEMA	AC: -13°F (-25°C) a +140°F (+60°C) DC: -13°F (-25°C) a +77°F (+25°C)
BOBINA ELÉCTRICA	
Carcasas NEMA con cables voladores	12, 24, 120, 220 VAC, 50-60 HZ 12, 24, 120 VDC
Carcasas IP65 DIN Conexión Tipo "I"	24, 120, 240 VAC, 50-60 HZ 24 VDC
Bobina de Aislamiento NEMA & IP65 DIN - Clase F Clasificación de Temperatura Máxima: 311°F (155°C) Clasificación de Temperatura Ambiente Máxima: 158°F (70°C)	
FLUJO	
1/4" (6.35 mm) PIPE CV = .7	Flujo = 30 scfm, 150 psi (10.4 bar) máx.
Los tiempos de actuación del Bray S92/93 dependen en gran medida de la capacidad de flujo de su suministro de aire. Se recomienda encarecidamente que solo se utilicen las solenoides Bray S63 de alto flujo con los actuadores Bray S92/93. El uso de solenoides de puerto más pequeño, colectores de solenoide, tubos de suministro de aire de D.I. pequeño y/o longitudes extendidas de tubos puede reducir significativamente el tiempo de actuación y/o la respuesta inicial a la señal de comando. Consulte TB-1140 para obtener recomendaciones de pruebas de flujo neumáticas.	
POTENCIA NOMINAL	
Carcasa NEMA	AC - 6.3W, DC - 6.9W
Carcasa DIN	AC - 2.5W, DC - 3.0W
Velocidad de Funcionamiento	10 ciclos por minuto - con más si es necesario
Ciclo de Trabajo	Continuo

POSICIONADOR P/P SERIE 6P

ACTUADORES DOBLE ACCIÓN Y RETORNO POR RESORTE

El posicionador 6P de Bray proporciona control excepcional para un amplio rango de válvulas de cuarto de vuelta. Ofrece características de rapidez y respuesta sensible para cumplir con los objetivos más exigentes de control utilizando una señal 3-51 psi de control neumático. Un indicador de posición de cúpula y alta visibilidad, y 3 manómetros se proporcionan como estándar.

APLICACIONES

Los posicionadores Bray Serie 6P se utilizan para controlar válvulas de control de cuarto de vuelta, como válvulas mariposa y de bola (estándar y segmentada), y su relé sensible de dos etapas lo hace ideal para aplicaciones de control de damper. Especifique la Serie 6P de Bray siempre que el posicionamiento y sensibilidad de la válvula sean críticos.

Para control modulante de las posiciones de la válvula, la Serie 6P posiciona automáticamente la válvula a ángulos precisos entre 0° y 90° en respuesta a una señal de entrada neumática. El posicionador estándar es doble acción, pero se puede convertir fácilmente a Simple Acción/Retorno por Resorte. El 6P también tiene capacidades de Rango Dividido y un Span y Zero fáciles de ajustar.

MONTAJE Y MATERIALES

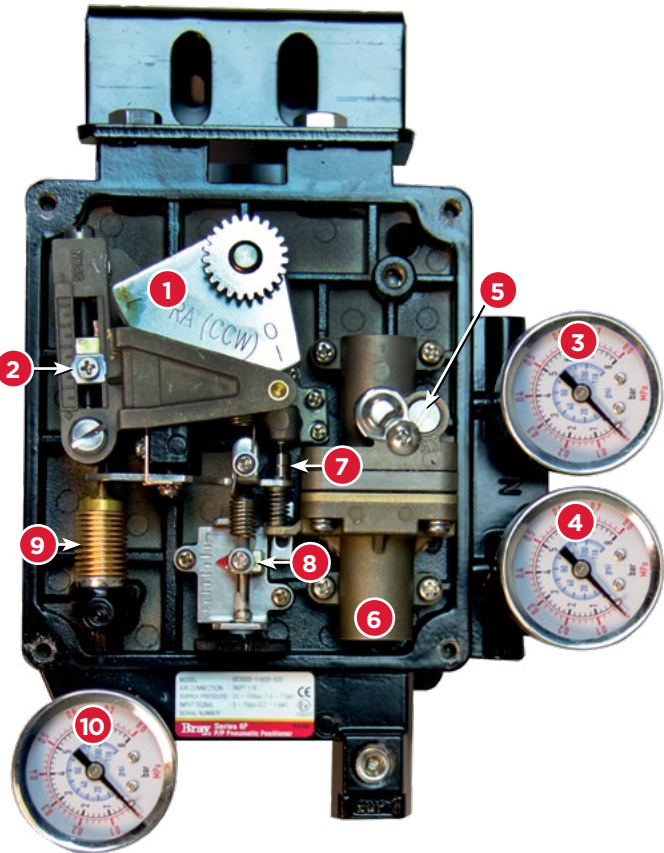
La Serie 6P se puede instalar directamente en cualquier actuador de válvula de cuarto de vuelta de conformidad con el estándar NAMUR. Póngase en contacto con su distribuidor local de Bray para obtener información sobre el montaje del 6P en actuadores que no sean NAMUR.

La carcasa de la Serie 6P está construida con aluminio duradero fundido a presión que primero se anodiza para la resistencia interna a la corrosión, y luego se recubre en polvo para la resistencia externa a entornos hostiles.

OPCIONES / ACCESORIOS

Levas Especiales: Las levas especiales para gamas no estándar pueden ser modificadas por la fábrica o el cliente.

Filtro de Aire: Se recomienda un filtro de aire coalescente para todos los posicionadores para eliminar el polvo, la humedad y las partículas de aceite que contaminan la unidad.



- 1 Cámara de Retroalimentación

2 Ajuste de Leva

3 Salida 1 del Manómetro

4 Salida 2 del Manómetro

5 Ajuste Automático/Manual
- 6 Relé Piloto de Dos Etapas

7 Flapper/Boquilla

8 Ajuste Cero

9 Fuelles de Señal de Entrada

10 Manómetro de Señal de Entrada

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Relé Piloto de Dos Etapas** Proporciona características de respuesta rápidas y sensibles para un control preciso de las válvulas y amortiguadores de control críticos.
- Materiales Resistentes a la Corrosión** Todas las piezas expuestas son de acero inoxidable o aluminio anodizado con recubrimiento en polvo para permitir su uso en entornos corrosivos.
- Indicador de Posición de Domo de Alta Visibilidad** Proporciona una visión de alto contraste y ángulo completo de posición de la válvula.
- Resistente a las Vibraciones** La alta frecuencia natural y el dampening neumático hacen que la Serie 6P sea resistente a las vibraciones.
- Manifold del Manómetro** Se proporcionan 3 manómetros para Señal, OUT 1 y puertos OUT 2.
- Doble o Simple Acción**
- Soporte de Montaje NAMUR Ajustable**

FILTRO REGULADOR SERIE 55

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El filtro regulador Bray Serie 55 es un filtro de 5 micras diseñado para proporcionar una eliminación de filtración nominal de sólidos y líquidos del aire comprimido con un control preciso a cualquier dispositivo de control neumático y se recomienda encarecidamente su uso con los posicionadores Bray Series 6A y 6P.

- 1 Perilla de Bloqueo

2 Collar Roscado

3 Puertos de Presión

4 Vaso de Liberación Rápida

5 Vaso de Policarbonato Transparente

6 Protector de Vaso de Metal

7 Pulsador de Drenaje
- Permite ajuste de presión aguas abajo y bloquea el ajuste de presión en su lugar.

Permite una fácil fijación del soporte para el montaje del panel.

1/4" NPT o G 1/4 Métrica

Permite una fácil extracción del recipiente y el protector para acceder al elemento filtrante sin necesidad de herramientas especiales.

Proporciona una vista fácil de los niveles de líquido.

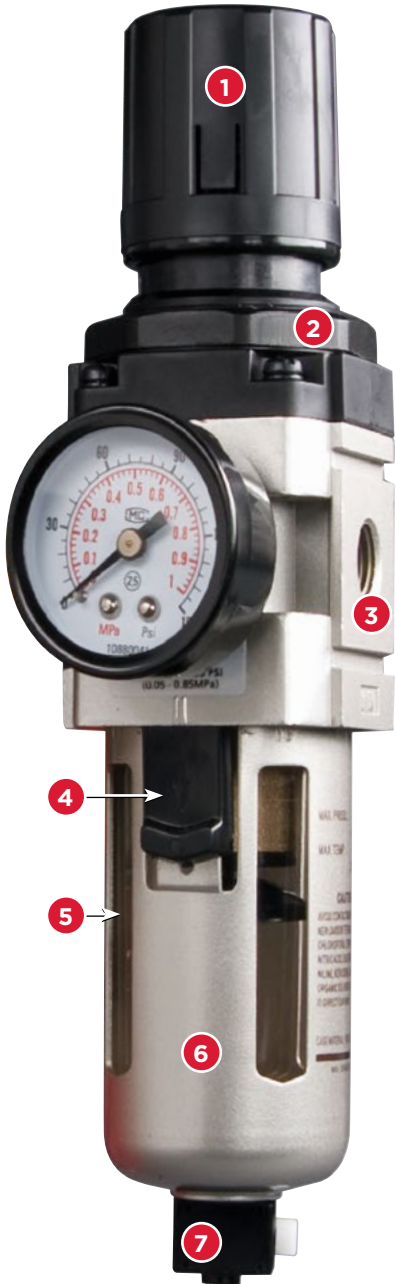
Proporciona una protección resistente contra roturas causadas por factores ambientales externos.

Permite una fácil eliminación del líquido del vaso.

FILTRO REGULADOR SERIE 55	
Puertos de Presión	1/4" NPT o G 1/4
Puertos de Manómetro	G 1/8
Flujo (SCFM)*	30
Rango de Presión Ajustable	7 - 125 PSIG (0.05 - 0.85 MPa) (0.5 - 8.6 Bar)
Cuerpo del Filtro Regulador	Zinc / Perilla Ascendente no Extraíble
Bonnet	Plástico
Resortes	Acero
Vaso (2 Onzas)	Policarbonato Transparente con Protector Metálico Metal (Zinc) con Manómetro de Supervisión
Elemento de Filtro	Estándar de 5 Micras - Plástico
Clasificación de Presión**	0 - 250 PSIG (0 - 1.70 MPa) (0 - 17.2 bar)
Rangos de Temperatura	32°F - 175°F (0°C - 80°C)

*SCFM - Pies cúbicos estándar por minuto a 100 psig de entrada, 90 psig sin ajuste de flujo secundario y 10 psig de caída de presión.

**No lo adhiera a botellas de gas presurizadas.



POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO SERIE 6A

Control digital de precisión con confiabilidad comprobada, los posicionadores Bray de la Serie 6A se diseñaron teniendo en cuenta la facilidad de instalación, la calibración simple, la eficiencia y la economía. Las unidades para actuadores rotativos simple acción y doble acción se ofrecen como estándar. Las versiones intrínsecamente seguras también están disponibles.

Los posicionadores BUS de Bray ofrecen todas las características de la Serie 6A, además de una mayor comunicación de red y acceso remoto a los parámetros y diagnósticos del posicionador.

Control Adaptativo en Línea: Durante la operación, la unidad optimiza continuamente los comportamientos de control y los tiempos de viaje en respuesta a los cambios en la presión del fluido de la línea.

Diagnóstico: Los posicionadores Serie 6A de Bray cuentan con comprobaciones de autodiagnóstico de mantenimiento correctivo y preventivo. Todos los diagnósticos se ejecutan constantemente, pueden ser monitoreados y registrados continuamente.

Monitor de Suministro de Aire: Una característica adicional de la Serie 6A es un monitor interno que transmite una alarma de señal de falla si falla el suministro de aire. La alarma se muestra localmente en la pantalla LCD y se puede enviar al panel de control remoto.

Ajuste de Posición Local: La posición de la válvula se puede ajustar manualmente localmente retirando la cubierta de la carcasa, luego usando los botones para anular la señal del comando remoto.

Restrictores de Flujo: Control preciso incluso de los actuadores neumáticos más pequeños a través de restricciones internas de flujo.

Indicador de Posición: Además de la pantalla LCD, la posición de la válvula se muestra claramente a distancia mediante un indicador amarillo.

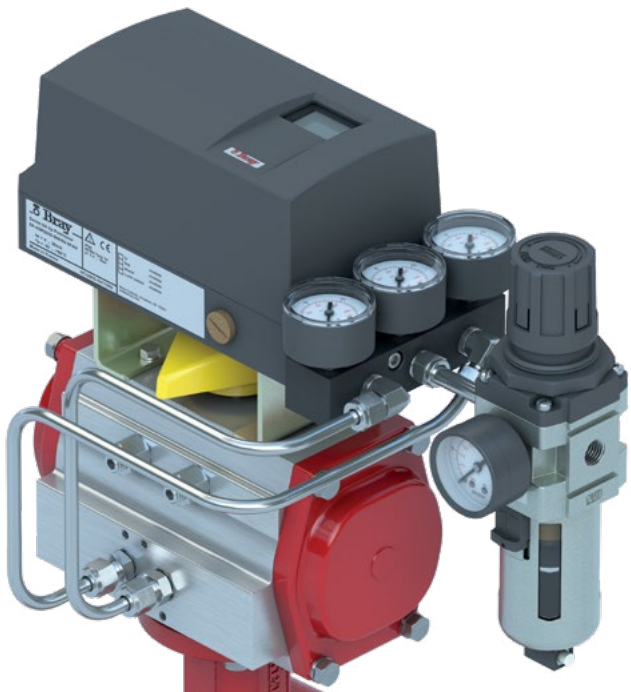
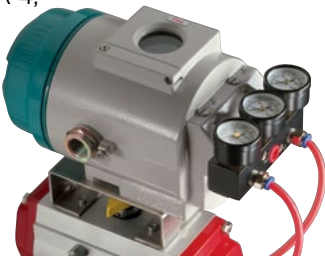
Dispositivo de Bloqueo: Para aplicaciones de alta vibración, la Serie 6A cuenta, como estándar, con un dispositivo de bloqueo de embrague de fricción.

UNIDADES A PRUEBA DE EXPLOSIONES

Diseñados para aplicaciones peligrosas y severas, los posicionadores a prueba de explosiones de la Serie 6A ofrecen todas las características de las unidades herméticas en una carcasa a prueba de llamas.

Los botones de calibración automática en las unidades a prueba de explosiones están montados externamente y son fácilmente accesibles detrás de un tapa. Las unidades se pueden controlar localmente, incluso durante el funcionamiento, sin quitar la cubierta de la carcasa. La pantalla LCD se ve desde detrás de una ventana de vidrio de sodio a prueba de explosiones.

Las carcasas herméticas/a prueba de explosiones cumplen con las especificaciones NEMA 4, 4x, 7 y 9. Estos recintos están contruidos de aluminio fundido a presión con un recubrimiento en epoxi para protección química y contra la corrosión. Una carcasa impermeable de acero inoxidable está disponible bajo solicitud.



ACCESORIOS MODULARES

Manifold del Manómetro: Un colector de manómetro montado externamente está equipado con hasta tres medidores para medir el suministro de aire y las presiones de entrada y salida del actuador.

Booster de Volumen: Estos módulos aumentan la salida del volumen de aire y disminuyen el tiempo de respuesta.

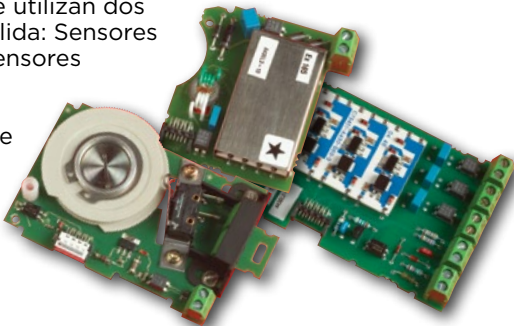
PLACAS OPCIONALES

Estas placas opcionales proporcionan información y características adicionales y se pueden instalar fácilmente en campo.

Módulo de Retransmisión (IY): Esta placa de salida de DC de 4-20 mA indica la posición de la válvula a la sala de control.

Interruptores Electrónicos Programables (Alarma): Se pueden programar dos salidas de sensor semiconductor y una salida de alarma para que se activen en varias posiciones de desplazamiento. También se incluye una entrada digital.

Sensores de Límite: Para la indicación activada por leva de los límites de carrera del actuador se utilizan dos formatos de salida: Sensores Mecánicos o Sensores de Proximidad Inductivos Intrínsecamente Seguros (SIA).



Carcasas: La carcasa impermeable estándar está construida con un polímero duradero y liviano, que proporciona una excelente resistencia química y a la corrosión.

Pantalla LCD y Teclado: Proporciona confirmación visual de posición de la válvula en incrementos precisos de un grado, estado de funcionamiento y entradas de teclado con la cubierta de la carcasa en su lugar. También se muestra el modo de funcionamiento del posicionador (automático o manual) y los mensajes de alarma.

Con la cubierta de la carcasa retirada, los pulsadores del teclado son accesibles para realizar una variedad de funciones:

- Confirmación del punto de ajuste
- Alineación del potenciómetro
- Progreso al punto de ajuste
- Comprobaciones de diagnóstico
- Mensajes de error



CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

La calibración se realiza fácilmente ingresando solo tres parámetros en los pulsadores del teclado. El proceso de calibración de menos de 5 minutos determina automáticamente la posición de los límites de recorrido, luego mide y registra los parámetros tanto para las posiciones de apertura como de cierre.

UNIDADES HERMÉTICAS SERIE 6A - ESPECIFICACIONES

Presión de Suministro [Máx.]		20 - 102psi (1.4-7Bar)
Consumo de Aire (80psi)		<0.00035 scfm (.00275 sccm)
Señal de Entrada	Analógico	4-20 mADC
	BUS	HART, Foundation Fieldbus, Profibus PA
Conexiones	Suministro	NPT de 1/4" (G 1/4")
	Señal	2 entradas de cables 1/2" NPT (M20x1.5)
Resolución		<0.05%
Repetibilidad		0.32%
Histéresis		<0.2%
Rango de Temperatura		-22°F a +176°F (-30°C a +80°C)
Peso		2.0 lbs. (0.9 kg)

Tipo de Elemento de Control		Piezoeléctrico
Requerimientos de EMC		EN 61326/A1 Apéndice A.1 NAMUR NE21 Agosto 98
Clase de Protección		NEMA 4, 4x e IP66
Materiales	Carcasa	Polímero reforzado con fibra de vidrio con interior recubierto metalizado para protección EMC
	Sujetadores de la Carcasa	Acero Inoxidable
	Indicador de Posición	Polímero ABS
Montaje del Posicionador		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Aprobaciones Disponibles		FM, CSA, CE, ATEX

MONITORES DE ESTADO DE VÁLVULAS SERIES 5A, 5B Y 5C

Los monitores de estado de válvulas (VSM) de las Series 5A, 5B y 5C de Bray proporcionan una indicación visual y eléctrica de la posición en cualquier dispositivo de cuarto de vuelta compatible con VDI/VDE 3845. Nuestras soluciones permiten a los usuarios finales monitorear mejor su proceso sin importar las condiciones.



1 - Carcasa
El VSM compacto resistente a la intemperie cuenta con la certificación UL NEMA Tipo 4, 4x e IP66/67/68. El VSM también está disponible con una carcasa a prueba de explosiones (5C) certificado por UL, ATEX e IECEx. Una cubierta de aluminio fundido a presión y una base recubierta con una capa de polvo de poliéster proporcionan resistencia excepcional a la corrosión, desgaste, impacto y rayos ultravioleta.

2 - Indicador de Posición de Alta Visibilidad
La indicación visual abierta y cerrada se proporciona con un indicador de estilo de cúpula resistente a los impactos. Invertir la salida visual abierta y cerrada se realiza fácilmente retirando la cúpula y girándola 90 grados. No es necesario quitar la cubierta y exponer el cableado interno del VSM para cambiar la indicación de posición.

3 - Sello Secundario del Eje
Garantiza que el área del indicador esté separada de las partes internas del VSM. Proporciona un sello secundario para evitar la entrada de agua en caso de que la cúpula o el sello de la cúpula se vean comprometidos debido a las condiciones adversas del sitio.

4 - Pernos de Cubierta Cautivos
La cubierta está unida a la base mediante pernos cautivos de acero inoxidable colocados fuera del área de sellado.

5 - Arandelas Protectoras
Se utilizan arandelas transparentes, no metálicas y resistentes a la corrosión para garantizar la integridad del recubrimiento cuando se aprietan los pernos de la cubierta.

6 - Sello O-Ring para un Cierre Hermético
El sello O-Ring entre la cubierta y la base proporciona un sello resistente a la intemperie que evita la corrosión interna.

7 - Levas del Sensor
El diseño de leva estriada permite un ajuste fácil y preciso de la activación del sensor sin el uso de herramientas.

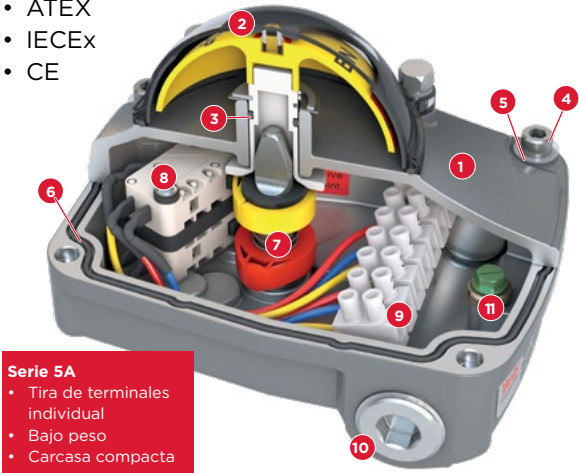
8 - Sensores de Límite
Múltiples opciones de sensor y configuraciones para cumplir con los requisitos de conectividad.

9 - Terminales
Los bloques de terminales claramente marcados están en ángulo hacia el usuario para garantizar un fácil acceso.

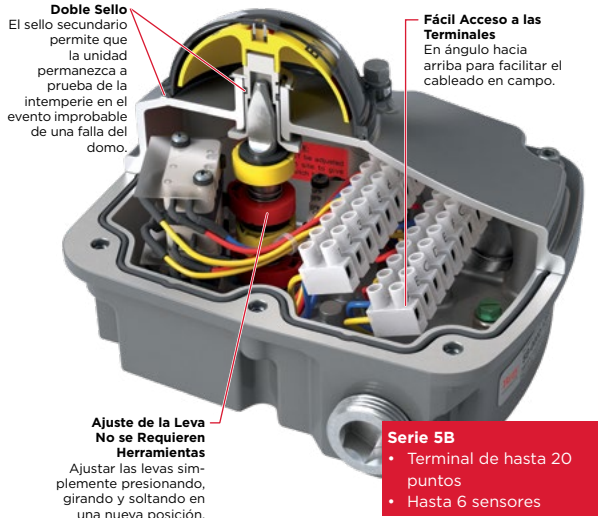
10 - Entradas de Conductos
Dos entradas de cables disponibles en hilos imperiales o métricos.

11 - Puesta a Tierra
Perno verde de conexión a tierra codificado por colores y de fácil acceso.

- Certificaciones**
- IP66/67/68
 - NEMA Tipo 4, 4X
 - cULus
 - Spray de Sal UL50E
 - ATEX
 - IECEx
 - CE



- Serie 5A**
- Tira de terminales individual
 - Bajo peso
 - Carcasa compacta



- Doble Sello**
El sello secundario permite que la unidad permanezca a prueba de la intemperie en el evento improbable de una falla del domo.
- Fácil Acceso a las Terminales**
En ángulo hacia arriba para facilitar el cableado en campo.
- Ajuste de la Leva No se Requieren Herramientas**
Ajustar las levas simplemente presionando, girando y soltando en una nueva posición.
- Serie 5B**
- Terminal de hasta 20 puntos
 - Hasta 6 sensores



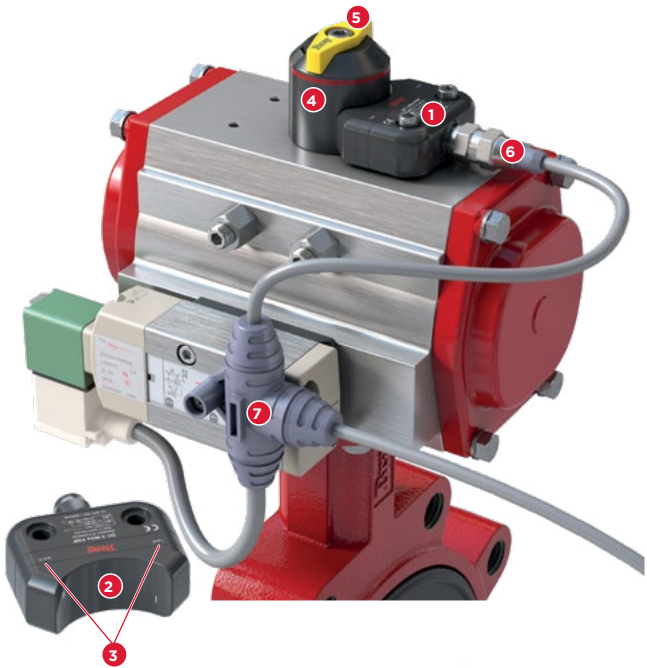
- Serie 5C**
- Carcasa a prueba de explosiones
 - Múltiples opciones de sensor

SENSOR DE PROXIMIDAD SERIE 54

El sensor de proximidad inductivo Serie 54 proporciona indicación de posición para válvulas de cuarto de vuelta. El diseño superior ofrece monitoreo y soluciones de control confiables y duraderas de válvulas, para una operación eficiente de la planta.

La compacta Serie 54 se monta directamente en actuadores compatibles con VDI/VDE 3845, lo que resulta en un perfil de actuador más pequeño y ahorra costos. Varias opciones de salida eléctrica permiten la integración de la Serie 54 en todos los entornos de control de procesos estándar.

- 1 - Sensor**
Perfil extremadamente bajo con montaje directo en actuadores compatibles con VDI/VDE 3845.
- 2 - Cara de Sensado**
Diseño cóncavo compacto para la protección de objetivos de sensores.
- 3 - LED Brillante**
Indicación para mostrar la energía y el estado del sensor.
- 4 - Activador**
El material de baja resistividad evita la descarga electrostática. Contiene dos objetivos de acero inoxidable para el funcionamiento CW o CCW.
- 5 - Indicador**
Amarillo brillante para mejorar la visibilidad de la posición de la válvula.
- 6 - Conexión**
La conectividad del sensor incluye conector de un solo pin o prensaestopa.
- 7 - Conector Y (opcional)**
Reduce los requisitos de cable en el sitio al tiempo que disminuye el tiempo de instalación del sensor y la válvula solenoide. Permite energía y señal en un solo cable para el sensor y la solenoide.



	SERVICIO GENERAL	SERVICIO INDUSTRIAL	UBICACIÓN PELIGROSA	
Diseño	Perfil Extremadamente Bajo	Compacto	Intrínsecamente Seguro	Sin Chispas
Material de la Carcasa	PBT Termoplástico	PBT Termoplástico	PBT Termoplástico	Aluminio y policarbonato (PC) con recubrimiento en polvo
Montaje	30x80mm 30x130mm	30x80mm 30x130mm	30x80mm 30x130mm	30x80mm 30x130mm
Conectividad	Conector Prensaestopas	Conector Prensaestopas	Conector Prensaestopas	Prensaestopas
Rango de Temperatura	-25 a 70°C -13 a 158°F	-25 a 70°C -13 a 158°F	-25 a 100°C -13 a 212°F	-40 a 75°C -40 a 167°F
Protección de Ingreso	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP66/67/69K
Salida Eléctrica	2 hilos DC 3 hilos DC PNP	3 hilos DC PNP 3 hilos DC PNP con salida AS-i con salida AC/DC	NAMUR IS NAMUR IS con salida	2 hilos DC
Salidas de solenoide	Ninguno	Una	Una	Una
Activador	No ajustable	Estándar ajustable Alta visibilidad ajustable	Estándar ajustable Alta visibilidad ajustable	Alta visibilidad ajustable
Certificaciones	cULus CE		cULus Ex IECEx FM APPROVED	Ex CE

DESDE 1986, BRAY HA OFRECIDO SOLUCIONES DE CONTROL DE FLUJO PARA UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS EN TODO EL MUNDO.

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

SEDE PRINCIPAL

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones de este boletín son solo para uso general. Consulte a Bray representantes o de fábrica para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para su aplicación prevista. Se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño del producto o producto sin previo aviso. Patentes emitidas y solicitadas en todo el mundo. Bray® es una marca registrada de Bray International, Inc.

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

ES_BR_B-1051_S92_93 PneuAct_20220517



LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO

BRAY.COM