

INFORMACIÓN GENERAL

Décadas de éxito comprobado de Bray en la actuación eléctrica, combinado con una ingeniería innovadora, ha producido el actuador eléctrico Serie 70. La Serie 70 presenta servicio ON/OFF o de control modulante y ofrece muchas ventajas sobre otros actuadores que incluyen:

- > Certificación UL, CSA y CE de la mayoría de las unidades
- > Cableado directo a la tira de terminales sin interferencias de otros componentes
- > Sistema de accionamiento manual con volante simple y único
- > Perfil más bajo y actuador más ligero del mercado
- > Ajuste simple con el dedo o el destornillador de las levas de límite de recorrido sin interferencia de otros componentes
- > Visualización del estado de la válvula altamente visible en la mayoría de las unidades

Diseñada como una caja de conexiones, la Serie 70 ofrece, por mucho, el acceso más fácil al cableado del bloque de terminales, los ajustes de levas y la instalación del sensor. Por lo tanto, el tiempo requerido para el inicio y el ajuste en el campo se reduce considerablemente, y el mantenimiento se puede realizar con facilidad y seguridad garantizadas.

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Certificaciones Aprobados por UL, CSA y CE (la mayoría de los modelos de 120V)

70-24V: Aprobado por CE

NOTAS

Una lista completa de certificaciones y aprobaciones se puede encontrar en BRAY.COM

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE RED

- > Ethernet
- > DeviceNet

INDUSTRIAS

- > Combustibles Alternativos
- > Química y Petroquímica
- > Alimentos y Bebidas
- > Industria General
- > HVAC
- > Marina y Construcción Naval
- > Minería y Metales
- > Petróleo y Gas
- > Farmacéutica y Biotecnología
- > Generación de Energía
- > Pulpa y Papel
- > Azúcar y Etanol
- > Agua y Aguas Residuales

APLICACIONES

- > Aplicación ON/OFF
- > Control Modulante

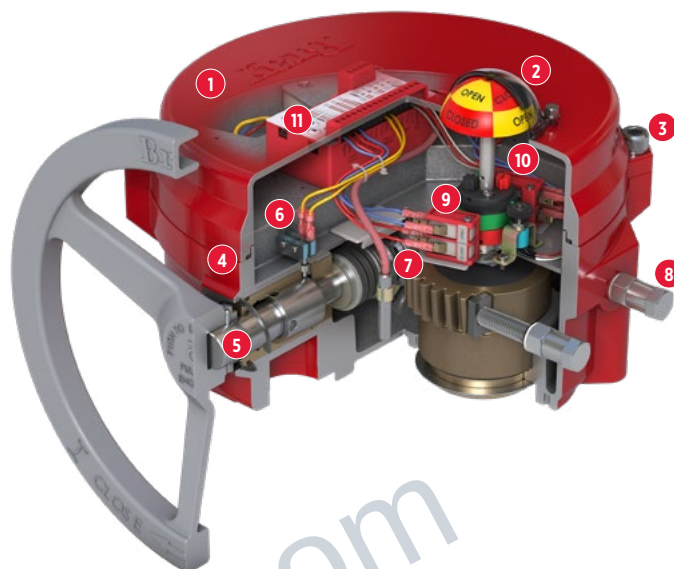


ESPECIFICACIONES

Torque de Salida	120/230 V	300 a 18,000 lb-in (34-2034 N-m)
	24 V	S70-E06: 600 lb-in (68 N-m)
		S70-E20: 2,000 lb-in (226 N-m)
Opciones de Control	ON/OFF	Tablero de relé interpuesto (I.R.B) 120/230 VAC Controlador ON/OFF NXT 24VAC/DC
	Modulante	Controlador Servo NXT 120/230 VAC/24 VAC/DC 4-20 Ma, 0-10 V, 0-5 V, 2-10 V
	Protocolos de Comunicación	Analógico, DeviceNet, EtherNet/IP
Voltajes	120/230 VAC 50/60 Hz, 1-fase	
	24 VAC/VDC	
Clasificaciones de la carcasa	NEMA 4, 4x, e IP65, 1P67 (IP67 no incluye S70-130/131 y 180/181)	
Montaje	ISO5211	
Motor	120/230 VAC: Motor de inducción de condensador dividido permanente, reversible y de 1-fase	
	24 V: Motor brushed DC de imán permanente	
Rango de Temperatura	-22°F(-29°C) a +150°F(+65°C)	
Opciones de Sensor	2 sensores SPDT mecánicos estándar	
	Disponibles sensores auxiliares adicionales (hasta 6 en total)	
	Disponibles sensores de torque opcionales	
Clasificación de Servicio	Servicio Continuo	Funcionará continuamente a una temperatura ambiente máxima de 104°F(40°C)
	Servicio Intermitente	Un período de encendido de motor seguido de tres períodos de motor apagado

CARACTERÍSTICAS

- 1 Carcasa:** La carcasa resistente a la intemperie de bajo perfil está en la lista UL:
 - > Tipo 4
 - > 4x
 - > IP65
 - > IP67 (IP67 no incluye S70-130/131 y 180/181)
 Cubierta y base de aluminio fundido a presión con recubrimiento de poliéster en polvo, para una resistencia excepcional a la corrosión, desgaste, impacto y rayos ultravioleta.
- 2 Indicador de Posición de Alta Visibilidad:** Prominentemente etiquetado y codificado por colores amarillo para abrir, rojo para cerrar: la pantalla indica posición de la válvula a través de todo el rango de viaje. La cúpula sellada con O-ring está hecha de policarbonato transparente resistente al alto impacto, al calor, a los productos químicos y a los rayos ultravioleta, y está diseñada para soportar el lavado cáustico asegurando una excelente protección contra la corrosión.
- 3 Pernos de Cubierta Cautivos:** La cubierta está unida a la base mediante pernos cautivos de acero inoxidable colocados fuera del área de sellado.
- 4 Sello O-Ring para Cierre Hermético:** El sello O-ring entre la cubierta y la base proporciona un sello resistente a la intemperie que evita la corrosión interna.
- 5 Accionamiento Manual:** Estándar en todos los modelos. El accionamiento manual desenganchable evita el movimiento del volante durante el funcionamiento del motor. Cuando se desee una operación manual, extraiga el volante para exponer la franja amarilla alrededor del eje del volante, lo que indica que el volante está activado y la operación manual está disponible.
- 6 Sensor del Accionamiento Manual:** Interrumpe la energía al motor cuando la operación del volante está activada.
- 7 Transmisión de Salida:** El eje helicoidal autoblocante y el conjunto de engrane helicoidal mantienen la válvula en la posición deseada.
- 8 Pernos de Tope de Carrera Mecánico:** Diseñados para evitar el sobre-desplazamiento en la dirección abierta o cerrada durante la operación manual. Los pernos de tope de carrera incluyen una tuerca de bloqueo para evitar el aflojamiento, sellos para evitar la entrada de agua y espaciadores para evitar el ajuste entre 0° y 90° en la configuración del sensor de límite. Los pernos de tope de carrera permiten 5° de sobrecarrera.



- 9 Soporte del Sensor de Límite:** Diseño simple y seguro para mantener firmemente los ensambles de sensor de límite para una retroalimentación precisa y repetible de la posición de la válvula.
- 10 Levas de los Sensores de Límite:** El diseño de leva patentado de Bray incluye como estándar levas verdes (abierto) y rojas (cerrado) que son ajustables con el toque de los dedos o el destornillador. No se necesitan herramientas adicionales. El ajuste estándar de fábrica permite un desplazamiento de 90° entre las posiciones de apertura y cierre.
- 11 Controles del Actuador Opcionales**
Controlador de Modulación Servo NXT: 120, 220, 24 VAC 50/60 Hz, Controlador ON/OFF NXT de 1 fase 24 VDC 24V (no se muestra).

- 12 Calentador opcional:** Montado en la del sensor del actuador, se puede agregar un calentador autorregulador para evitar posibles daños en los componentes eléctricos debido a la acumulación de condensación dentro del actuador.

- 13 Potenciómetro Opcional:** El potenciómetro opcional de 10k ohmios accionado por engranes proporciona retroalimentación de posición continua para un sistema de control del cliente. El potenciómetro es estándar con el controlador Servo NXT.

