

**LLEVANDO LA AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS A OTRO NIVEL**

Bray Controls puede fabricar y suministrar Diseños Completos de Soluciones de Válvulas con una variedad de Actuadores Hidráulicos creados para ofrecer el nivel exacto de control confiable, precisión posicional, repetitividad y flexibilidad de diseño para cumplir con las aplicaciones más críticas.

- > Generación de Energía
- > Minería y Minerales
- > Refinación
- > Instalaciones de GNL
- > Tuberías de Gas
- > Oleoductos
- > Agua/Aguas Residuales
- > Explotación y Producción de Gas y Petróleo
- > Plantas de Pulpa y Papel

**CARACTERÍSTICAS**

**ESTÁNDAR**

- > Velocidades de rápida apertura y cierre
- > Resistente a la intemperie o a prueba de explosiones
- > Falla cerrada o falla abierta
- > Velocidades ajustables en la opción falla cerrada/Anulación Manual

**GAMA COMPACTA**

- > Desempeño robusto bajo las condiciones más retadoras
- > Suministro de Voltaje:
  - 12 o 24 VDC
  - 120 - 220 VAC
  - 480 V 3-Fase 60 Hz
- > Señal de Control:
  - 12 o 24 VDC
  - 120 - 220 VAC

**COMPACTO DE POTENCIA ULTRA BAJA**

- > Excelente para lugares alimentados con energía solar y solenoides de consumo ultra bajo (1.8 watts)
- > Suministro de Voltaje:
  - > 12 o 24 VDC
- > Señal de Control:
  - 12 o 24 VDC

**RANGO DE TORQUE ALTA PRESIÓN**

**Rango de Corte Hidráulico hasta Torque de Apertura:**

- > 2,058 lb-plg (232 Nm) hasta 863,089 lb-plg (97,515 Nm)

**Rango de Torque Final del Resorte:**

- > 2,741 lb-plg (309 Nm) hasta 366,750 lb-plg (41,437 Nm)



Compacto Actuadores Serie HP



Compacto de Potencia Ultra Baja Actuadores Serie HP

**RANGO DE TORQUE BAJA PRESIÓN**

**Rango de Corte Hidráulico hasta Torque de Apertura:**

- > 1,177 lb-plg (133 Nm) hasta 51,838 lb-plg (5,856 Nm)

**Rango de Torque Final del Resorte:**

- > 1,345 lb-plg (151 Nm)
- > 38,580 in-plg (4,358 Nm)



Compacto sin Cámara de Aire Actuadores Serie LP



Compacto de Potencia Ultra Baja Actuadores Serie LP

### VERSATILIDAD

Los actuadores hidráulicos de Bray y fuentes de energía están disponibles para todas las válvulas Bray, o para una válvula o amortiguador de la marca de su preferencia - incluyendo servicios de reacondicionamiento en campo.



### GESTIÓN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

El programa de Gestión de Aseguramiento de Calidad de Bray está respaldado por certificaciones de terceras partes y pruebas extensas de producto.

#### Fire-Safe

- > API 607
- > EN10497
- > Certificado NAVSEA de la Marina de Estados Unidos
- > Las válvulas con diseño de doble y triple excentricidad de Bray cumplen y superan los requerimientos internacionales más recientes de pruebas de fuego.

#### PED (Directiva para Equipos de Presión)

- > PED, el cual incluye válvulas y actuadores presurizados con fluido, requiere que todos los equipos que entran dentro de este grupo no sean únicamente seguros para las presiones que apliquen, si no que además estén fabricados con los materiales especificados por los clientes

#### NSF (Fundación Nacional de Saneamiento)

- > Las válvulas con asiento en EPDM/disco en Nylon 11 encapsulado en hierro dúctil están certificadas por la NSF para uso en servicios de agua potable

#### SIL (Nivel de Integridad de Seguridad)

- > Bray Tri Lok
- > Bray/McCannalok
- > Actuadores Neumáticos Serie 92/93
- > Actuator Neumático Yugo Escocés Serie 98
- > Válvulas de Bola Flow-Tek

#### Certificaciones de la Marina

- > ABS - American Bureau of Shipping
- > DNV - Det Norske Veritas
- > CCS - Sociedad de Clasificación de China



### CASA MATRIZ

**Bray International, Inc.**  
13333 Westland East Blvd.  
Houston, Texas 77041  
Tel: 281.894.5454

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este boletín son solo para uso general. Consulte a los representantes de Bray o a la fábrica para requisitos específicos y selección de materiales de su aplicación. Nos reservamos el derecho a cambiar o modificar el diseño del producto o producto sin previo aviso. Nuestras patentes emitidas y solicitadas aplican en todo el mundo.