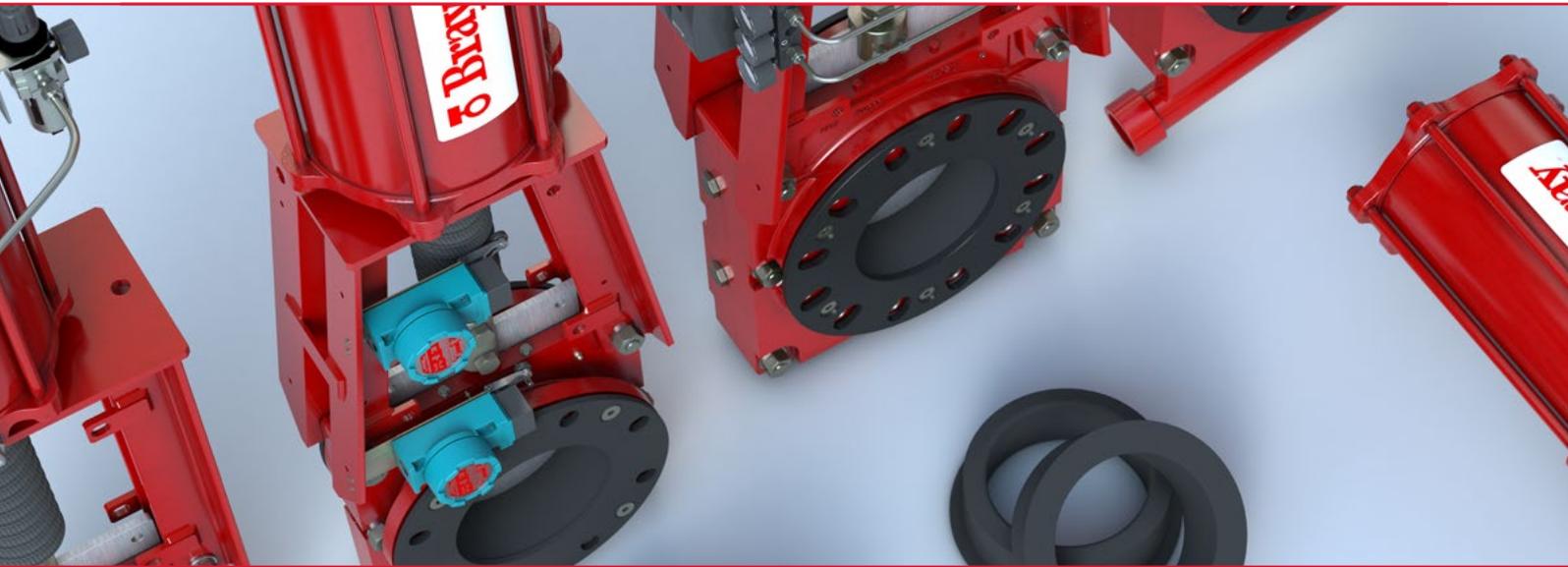

SLURRYSHIELD® VÁLVULAS DE SLURRY

PRODUCTOS Y SOLUCIONES



Bray®



LOS PRODUCTOS BRAY SLURRYSHIELD® OFRECEN UN COSTO TOTAL DE PROPIEDAD MÁS BAJO QUE OTROS PRODUCTOS PARA SLURRY. NUESTRAS SOLUCIONES ESTÁN DISEÑADAS PARA OFRECER CONFIABILIDAD, DURABILIDAD Y AISLAMIENTO 100% BIDIRECCIONAL PARA UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS. NUESTRA TECNOLOGÍA AVANZADA CUENTA CON UN LARGO CICLO DE VIDA DE LA MANGA Y UNA DESCARGA MÍNIMA DURANTE EL CICLO.



MINERÍA



METALES



**GENERACIÓN
DE ENERGÍA**



**PULPA Y
PAPEL**



ALÚMINA



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La investigación y desarrollo extensivos son un componente clave en la fórmula de Bray para proporcionar soluciones de válvulas de slurry optimizadas. Nuestro laboratorio de pruebas avanzado proporciona un entorno del mundo real donde nuestro equipo de ingeniería de válvulas de slurry realiza una variedad de actividades continuas que incluyen:

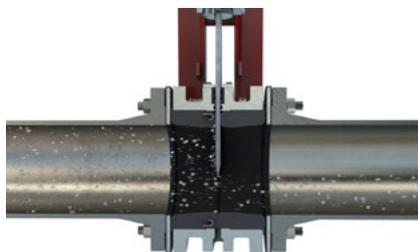
- > Investigación de elastómeros sobre la formulación y la composición
- > Metalurgia e investigación de recubrimientos avanzados
- > Última tecnología en pruebas de ciclo de tuberías
- > Análisis de flujo y Modelado CFD
- > Impresión 3D, creación de prototipos y avances en la fabricación de pruebas
- > Comprobadas y validación de terceros con evaluación comparativa contra todos los principales competidores

COMBATIR LOS PROBLEMAS COMUNES DE LAS VÁLVULAS DE SLURRY



EROSIÓN

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



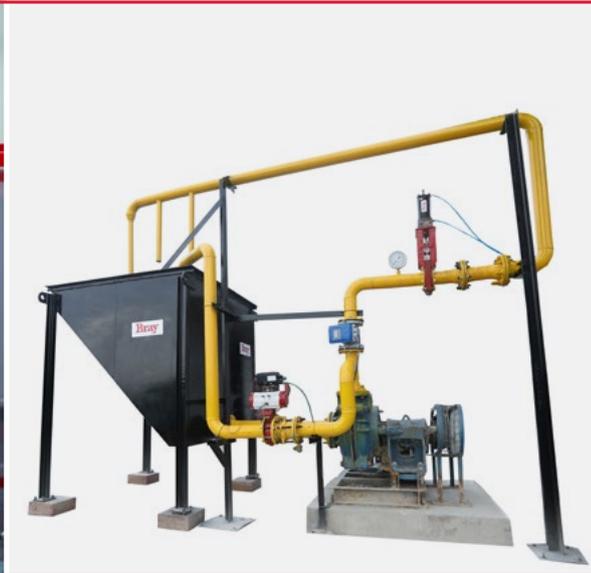
AISLAMIENTO POSITIVO

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



DESCARGA

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



OPTIMIZANDO SU PROCESO DE SLURRY

El grupo de ingenieros de aplicaciones experimentados de Bray siempre están disponibles para ayudar a los clientes a lo largo del proceso de identificación de desafíos, explorar posibles soluciones y diseñar el paquete de válvula de aislamiento adecuado para satisfacer sus necesidades utilizando productos Bray estándar.

DESCUBRIMIENTO

Comprender completamente los desafíos únicos de nuestros clientes.

- > Inspección en el sitio
- > Evaluaciones in situ de problemas de aplicaciones y tuberías
- > Pruebas de rendimiento de válvulas
- > Diagnóstico y monitoreo
- > Investigaciones de inmersión profunda para garantizar el rendimiento

ANÁLISIS

Implementación de tecnología y herramientas de ingeniería establecidas.

- > Análisis de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)
- > Análisis avanzado de flujo con ANSYS
- > Análisis de Elementos Finitos (FEA)
- > Modelado 3D del producto y la aplicación si es necesario

SOLUCIONES

Desarrollo de soluciones optimizadas de válvula, actuación y controles.

- > Materiales avanzados y selección de recubrimientos patentados que garantizan la entrega de la solución más rentable
- > Diagnóstico avanzado para un monitoreo continuo
- > Optimización del rendimiento

CAPACIDADES DE INGENIERÍA BAJO DEMANDA

Nuestro **Equipo de Ingeniería de Respuesta Rápida** está listo y disponible para ayudarlo con soluciones técnicas y personalizadas.

APLICACIÓN EXITOSA DE UN CLIENTE

Nuestro equipo de ingeniería de válvulas de slurry está acostumbrado a trabajar con los clientes para analizar sus desafíos específicos de aislamiento y slurry, proporcionándoles soluciones estándar y personalizadas que brindan rendimiento y confiabilidad.



MOLIENDA DE HIDROCICLONES - PROCESO MINERO VÁLVULA DE SLURRY BIDIRECCIONAL SERIE 762

MEDIO

- > Slurry de cobre espeso
- > Fluido abrasivo
- > Ciclos frecuentes

DESAFÍO

- > Fallas de la válvula cada 4 a 6 semanas debido al desgaste abrasivo, perdiendo producto a causa del desbordamiento del slurry, y requiriendo un reemplazo completo de las válvulas cada vez que fallaban.

SOLUCIÓN

- > Válvula de servicio pesado para Slurry SlurryShield® Serie 762. La robusta válvula de Slurry utiliza la tecnología SLURRYSHIELD® para resolver el problema de la aplicación.
- > Bray utiliza métodos de ingeniería avanzados que combinan J-Rings integrados y Mangas de Elastómero Encapsuladas para mejorar la elasticidad, el rebote, ciclo de vida y minimizar la descarga a medida que la compuerta cicla.
- > Ciclo de vida testeado que supera los 50,000 ciclos en un entorno de laboratorio.

RESULTADOS

- > **La vida útil se extendió hasta un 600% en comparación con las válvulas existentes.**
- > **La productividad de la aplicación en el hidrociclón mostró un aumento notable.**
- > **Se eliminó la pérdida de fluido del cliente.**
- > **Se eliminó el tiempo de inactividad causado por el reemplazo de una válvula así como los costos asociados.**
- > **La rentabilidad aumentó significativamente para los usuarios finales.**



Válvulas de Slurry

Rendimiento. Confiabilidad. Tranquilidad.



APLICACIÓN ESPECÍFICA

Elegir la válvula de slurry adecuada para su aplicación puede determinar la productividad y la rentabilidad. Los paquetes de válvulas de slurry de Bray están diseñados y ampliamente probados para ofrecer aislamiento absoluto de manera continua.

**CONTACTE A LOS INGENIEROS DE APLICACIONES DE BRAY
PARA AYUDAR CON SUS REQUISITOS DE AISLAMIENTO PARA
SLURRY Y ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA.**



SERIE 762
VÁLVULAS DE SLURRY
DE SERVICIO PESADO



SERIE 768
VÁLVULAS DE SLURRY
DE SERVICIO PESADO



SERIE 767
VÁLVULAS DE SLURRY
DE ALTA PRESIÓN

MENOR COSTO DE PROPIEDAD

Al comparar los costos generales de operación y el ciclo de vida completo del producto, Bray productos Slurryshield® ofrecen un costo total de propiedad más bajo que otros productos slurry aislamiento. Esto es impulsado por el tiempo de ejecución de la tubería, el rendimiento manga, la descarga minimizada y muchas características diseñadas de serie en la Bray productos Slurryshield® por los que los competidores cobran extra.

Slurryshield® Ventajas



ELASTÓMEROS PATENTADOS

Los Elastómeros Patentados de Caucho Natural y EPDM proporcionan una resistencia superior a la abrasión y resiliencia.

Garantiza el rendimiento de vida útil de la manga, más largo de la industria. Se expande y se contrae para asegurar el Aislamiento Positivo Absoluto en cada ciclo.

DISEÑO SENCILLO

El diseño más simple utiliza menos piezas, requiere menos mantenimiento. No se requieren herramientas mecánicas permitiendo reparabilidad en campo en el punto de ubicación en la tubería.

Las Mangas SlurryShield son el corazón de la tecnología y ofrecen un ciclo de vida prolongado en comparación con los competidores.

MANEJO SEVERO DE MEDIOS

- > Slurries, lodos o fluidos viscosos
- > Sólidos o fibras en suspensión
- > Fluido corrosivo o abrasivo
- > Fluidos de alta presión
- > 100% Sólidos
- > Escalado aplicaciones

TECNOLOGÍA J-RING

El J-ring totalmente encapsulado garantiza una fuerte manga con una función de retorno por resorte para sellar rápidamente cuando se abre la válvula.

La compresibilidad mecánica y el rebote energizado permiten que las mangas respondan más rápido que cualquier otra marca en el mercado cuando la válvula está ciclando.

MOLDEO DE ELASTÓMERO

Proporciona un producto terminado más uniforme y consistente con propiedades de mayor resistencia que otros estilos de moldeo.

Combine el proceso de moldeo con la tecnología de elastómero altamente formulada y tendrá una manga SlurryShield de rendimiento de clase mundial.

AISLAMIENTO SUPERIOR

Cuando está cerrada, el diseño de doble manga incorpora un sello aguas arriba de manga a compuerta, un sello aguas abajo de manga a compuerta, y un venteo a la atmósfera entre los sellos para evitar cualquier posibilidad de fugas aguas abajo.

Slurryshield® Serie 762 y Serie 768



DISEÑADA PARA APLICACIONES EXIGENTES DE SLURRY.

- > Los asientos elastómericos y el diseño de la compuerta facilitan la autolimpieza y evitan la acumulación de fluidos.
- > El cuerpo duradero de hierro dúctil se ofrece en un estilo de brida atornillado de dos piezas. Cuando está completamente abierta, la válvula es de paso total, sin ofrecer resistencia al fluido de la línea.

VÁLVULA DE SLURRY SERIE 762 | BIDIRECCIONAL

- > Cara a cara estándar de la industria.
- > Cubierta protectora del vástago que aumenta el ciclo de vida en entornos peligrosos.
- > El diseño exclusivo de la manga elastomérica y J-ring reforzado proporciona un cierre energizado cero fugas en ambas direcciones.
- > Se incluyen anillos retenedores como estándar en todos los rangos de tamaño.
- > En la posición abierta, el asiento energizado protege todos los componentes metálicos del contacto directo con el fluido del proceso.
- > Diseño de compuerta robusta disponible en una amplia gama de aleaciones resistentes a la corrosión.
- > Trayectoria de flujo sin restricciones con una caída de presión mínima lograda a través del diseño de válvula de puerto completo para una vida útil prolongada de la manga.

VÁLVULA DE SLURRY SERIE 768 | BIDIRECCIONAL

- > Cara a cara MSS SP-81.
- > Cubierta protectora del vástago que aumenta el ciclo de vida en entornos peligrosos.
- > El diseño exclusivo de la manga elastomérica y J-ring reforzado proporciona un cierre energizado cero fugas en ambas direcciones.
- > En la posición abierta, el asiento energizado protege todos los componentes metálicos del contacto directo con el fluido del proceso.
- > Diseño de compuerta robusta disponible en una amplia gama de aleaciones resistentes a la corrosión.
- > Trayectoria de flujo sin restricciones con una caída de presión mínima lograda a través del diseño de válvula de puerto completo para una vida útil prolongada de la manga.



Slurryshield® Serie 767



DISEÑADA PARA APLICACIONES EXIGENTES DE SLURRY A ALTA PRESIÓN.

- > Cara a cara estándar de la industria.
- > Asientos elastoméricos dobles y diseño de compuerta que facilitan la autolimpieza y previenen la acumulación de medios.
- > El cuerpo duradero de WCB se ofrece en un estilo de brida atornillado de dos piezas. Cuando está completamente abierta, la válvula es de paso total, sin ofrecer resistencia al fluido de la línea.

VÁLVULA DE SLURRY DE ALTA PRESIÓN | BIDIRECCIONAL



- > La cubierta protectora del vástago aumenta el ciclo de vida en entornos peligrosos.
- > El J-ring reforzado con acero y los asientos elastoméricos proporcionan un cierre energizado y de cero fugas en ambas direcciones. Se incluyen anillos retenedores como estándar en todos los rangos de tamaño.
- > En la posición abierta, los asientos energizados protegen todos los componentes metálicos del contacto directo con el fluido del proceso.
- > Compuerta robusta disponible en una amplia gama de aleaciones resistentes a la corrosión para adaptarse a la aplicación.
- > El diseño proporciona una trayectoria de flujo sin obstrucciones, prolongando la vida útil del asiento y minimizando la caída de presión a través de la válvula.
- > Amplio espacio libre para empujar que permite el cierre completo de la compuerta.
- > El cuerpo atornillado tipo wafer de dos piezas permite un fácil mantenimiento y se perfora y rosca de conformidad con los patrones de brida ASME B16.5 CL300 como estándar.

Actuadores y Controles Precisión Inteligente



SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN INNOVADORAS

Bray es líder en automatización de válvulas, proporcionando productos innovadores y soluciones técnicas de vanguardia para sus necesidades. Gracias a años de trabajo en estrecha colaboración con los clientes, nuestra sólida organización de tecnología ha desarrollado una oferta de productos Bray que incluyen actuadores, posicionadores, sensores y accesorios para diversas aplicaciones en múltiples industrias.

Desde posicionadores inteligentes y sensores/cajas de conmutación habilitados para IIoT, hasta actuación eléctrica Ethernet plug & play y actuadores electrohidráulicos alimentados por energía solar, Bray ofrece una amplia gama de productos de alto rendimiento para maximizar la productividad, la seguridad y la eficiencia del cliente. Es por eso que los clientes de todo el mundo confían en los productos Bray para mantener sus procesos funcionando sin problemas.

ACTUADORES

Nuestros diseños modulares y configuraciones personalizables proporcionan el mejor rendimiento y confiabilidad de su clase.

DOBLE ACCIÓN (NEUMÁTICO)
UNIDADES DE POTENCIA HIDRÁULICAS Y
ELECTROHIDRÁULICAS

ACCESORIOS DE CONTROL

Paquetes de productos Bray con cualquier tipo de accesorio solicitado.

SENSORES DE LÍMITE
SENSORES DE PROXIMIDAD
FILTROS REGULADORES
SOLENOIDES

OPTIMICE SU RENDIMIENTO

Bray está listo para la oportunidad de ayudar a optimizar el rendimiento de su planta a través de nuestras innovadoras soluciones de automatización.



**Encompass™
Product Partner**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER
Global

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.

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 los representantes de Bray o a la fábrica 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 registrada de Bray International, Inc.

© 2023 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

ES_OVW_KGV_20230323



LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO

BRAY.COM