

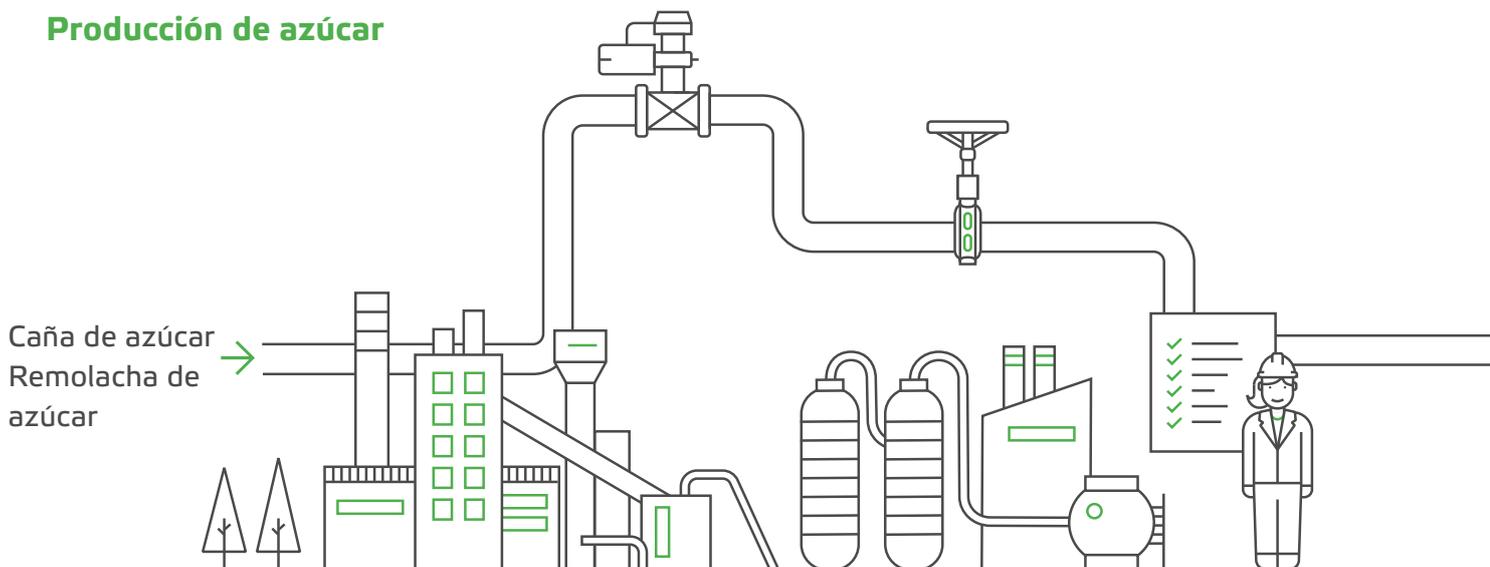
# Para una producción fiable en condiciones adversas

Soluciones de válvulas  
para procesos de azúcar



# Para una producción fiable en condiciones adversas

## Producción de azúcar



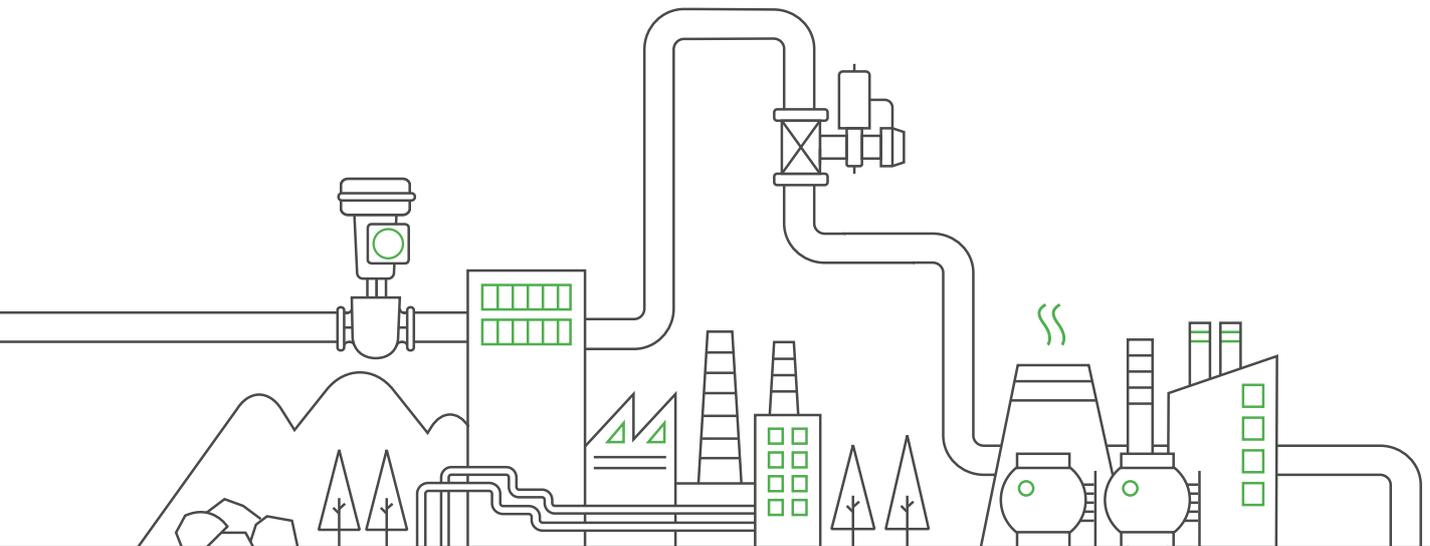
La producción de azúcar proveniente de caña o remolacha aplica procesos que implican altas temperaturas, productos químicos corrosivos y diferenciales de presión elevadas. Valmet proporciona válvulas de alto rendimiento para cada etapa del proceso, desde molienda y extracción, hasta filtración y tratamiento químico y refinación.

### Molienda y extracción

Las materias primas, caña de azúcar o remolacha de azúcar son molidas y, a continuación, se extrae el azúcar para producir un jugo con alto contenido de azúcar. Las válvulas de mariposa Wafer-Sphere™ de Jamesbury™ mantienen sus procesos funcionando sin problemas desde el principio hasta el final, y proporcionan costos de instalación más bajos junto con mayor tiempo productivo.



El azúcar es un producto de uso común que se utiliza en el sector alimenticio y para producir combustible de etanol. No obstante, los procesos que se aplican para extraer azúcar de la caña de azúcar, remolacha de azúcar o grano implican frecuentemente condiciones adversas y requisitos de producción ininterrumpida. Este contexto requiere contar con válvulas que proporcionen rendimiento continuo y confiable para obtener altos niveles de productividad en los procesos y tiempo productivo. Por este motivo, plantas de procesamiento de azúcar en todo el mundo confían en las soluciones de control de flujo de Neles™, Jamesbury™ y Stonel™ para mantener sus procesos de producción de azúcar en marcha.



## Filtración y tratamiento químico

El jugo se refina adicionalmente con más filtrado, clarificación y evaporación. Desde aquí, el azúcar puede ser cristalizado para utilizarlo como azúcar o concentrado en melazas para que fermenten en etanol. Nuestra oferta ofrece válvulas para manejar toda clase de líquidos, desde viscosos hasta volátiles.

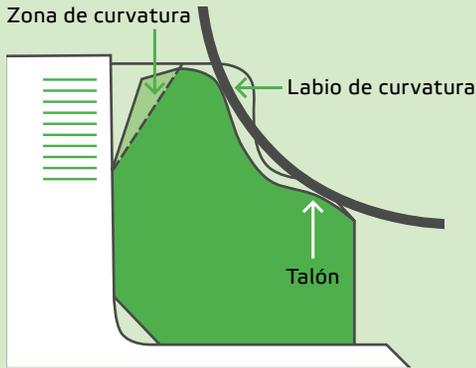


## Refinado

El jugo se refina adicionalmente con más filtrado, clarificación y evaporación. Desde aquí, el azúcar puede ser cristalizado para utilizarlo como azúcar o concentrado en melazas para que fermenten en etanol. Nuestra oferta ofrece válvulas para manejar toda clase de líquidos, desde viscosos hasta volátiles.



# Control y confiabilidad



## Sección transversal del asiento de la válvula de bola

Diseño de asiento de labio flexible: El asiento de labio flexible Jamesbury es un diseño exclusivo de labio de asiento y talón. La deflexión del labio flexible permite que el asiento tenga una carga viva. El labio flexible entra en contacto con la bola en la zona de sellado, mientras que el talón sostiene la bola como una superficie de soporte. El diseño del cuerpo de la válvula incluye una zona de curvatura específica que permite la flexión del asiento, aunque impide un movimiento excesivo que provocaría deformación permanente.

## Válvulas de bola Jamesbury

Las válvulas de bola Jamesbury son el estándar de la industria para capacidades de sellado hermético y duradero del asiento. Su exclusivo diseño de bola flotante y la geometría de asiento de labio flexible permiten una recuperación del asiento óptima y bidireccional.

## Rendimiento en servicios de alto ciclo

- Diseño exclusivo de bola flotante con asiento de labio flexible
- Sellado completamente bidireccional
- Recuperación óptima del asiento en ambas direcciones
- La flexión del asiento evita deformación permanente
- Ahorros productivos e incrementos en eficiencia de producción
- Ideal para diversos procesos y líquidos



## Asiento y sección transversal de válvula de mariposa Wafer-Sphere™

Rendimiento bajo presión: Una vez montado, el asiento del labio flexible de válvula de Mariposa Wafer-Sphere recibe energía del disco, permitiéndose el sellado hermético. En el lado del inserto de la válvula, la presión del flujo hace pivotar el sello hacia delante, amplificándose la fuerza de sellado. En el lado del vástago, el perfil del asiento esférico crea un sello más hermético a medida que la presión hace pivotar el asiento contra el inserto.

## Material del asiento Jamesbury™ Xtreme™

Ofrecemos una gama de válvulas con el asiento Xtreme fabricado de un avanzado polímero de fluorocarbono. Su resistencia a un amplio rango de presiones y temperaturas lo convierte en la alternativa ideal para numerosas aplicaciones.

## Creado para usos extremos

- Composición extremadamente avanzada de fluoro carbono alterado y mejorado
- Desempeño con sellado hermético
- Recuperación mejorada del asiento para presiones y temperaturas nominalmente altas -420 °F a 500 °F (-251 °C a 260 °C)
- Excelente resistencia a productos químicos y abrasivos
- Mayor vida útil de la válvula para una amplia gama de aplicaciones de flujo de proceso

## ● Controladores de válvulas Stonel™ Axiom™

Axiom es un controlador digital de válvulas de aislamiento para válvulas automatizadas rotatorias. Ofrece ventajas insuperables de confiabilidad, comodidad y ahorro de costos para aplicaciones relacionadas con procesos peligrosos y de uso general. El sistema de detección de posición de alta precisión ofrece ajustes útiles con botones y es de estado sólido, sin puntos de desgaste móviles, para garantizar una retroalimentación de la posición precisa y fiable. La válvula piloto neumática integral también ofrece características que mejoran aún más el rendimiento operativo de las válvulas de aislamiento. Axiom presenta una estructura resistente a los entornos de producción más adversos y se ofrece en versiones estándar, intrínsecamente segura, no incendiaria y a prueba de explosión.

- Resistente a la corrosión e inundación temporal
- Compatible para uso en áreas peligrosas
- Indicación de límites de apertura/cierre mecánica y electrónica de alta visibilidad
- Carcasa y válvula de carrete duraderos
- Componentes electrónicos sellados y encapsulados
- Amplia variedad de opciones de comunicación
- Capacidades de enlace inalámbrico opcionales para configuración, seguridad y diagnóstico



# Válvulas para producción de azúcar

## Condiciones de producción de azúcar

Funcionamiento continuo • Manipulación de lodo • Fluidos abrasivos • Altas temperaturas • Productos químicos cáusticos y corrosivos

## Válvulas Neles para producción de azúcar

**Válvulas de mariposa Jamesbury™ Wafer-Sphere de alto rendimiento**



**Actuadores rotativos de resorte diafragma Jamesbury Quadra-Powr™ X**



**Actuadores de cilindros neumáticos Neles™, Serie B1**



**Válvulas de bola pequeña de soldado/roscado Jamesbury, Serie 4000**



**Actuadores manuales de engranajes Jamesbury, Serie M**



**Válvulas de bola Jamesbury, Series 7000 y 9000**



**Válvulas de mariposa Jamesbury Wafer-Sphere de alto rendimiento, Serie 835**



**Válvulas de segmento con puerto en V Neles, Serie R**



**Válvulas de mariposa Neles Neldisc, Serie L**



**Válvulas de bola de cerámica Neles, Serie E**



**Controladores de válvulas Axiom**



**Controlador de válvula inteligente Neles™, Serie NDX™**



## Características y ventajas

- Alta confiabilidad
- Incremento en tiempo de producción
- Alta precisión y eficiencia del proceso
- Resistente a la corrosión

- Bajos costos de automatización
- Mantenimiento sencillo
- Bajos costos de mantenimiento
- Vida útil muy larga
- Extremadamente rentable

## Aspectos destacados

Las válvulas de mariposa Wafer-Sphere de alto rendimiento ofrecen una vida útil operativa considerablemente más larga que las válvulas de mariposa con revestimiento de caucho, y proporcionan más tiempo productivo y costos bajos de mantenimiento.



Los profesionales de Valmet de todo el mundo trabajan estrechamente con nuestros clientes y están comprometidos a hacer avanzar el rendimiento de nuestros clientes, todos los días.

### **Valmet Flow Control Oy**

Vanha Porvoontie 229  
01380 Vantaa, Finland  
flowcontrol@valmet.com  
+358 10 417 5000  
valmet.com/flowcontrol

