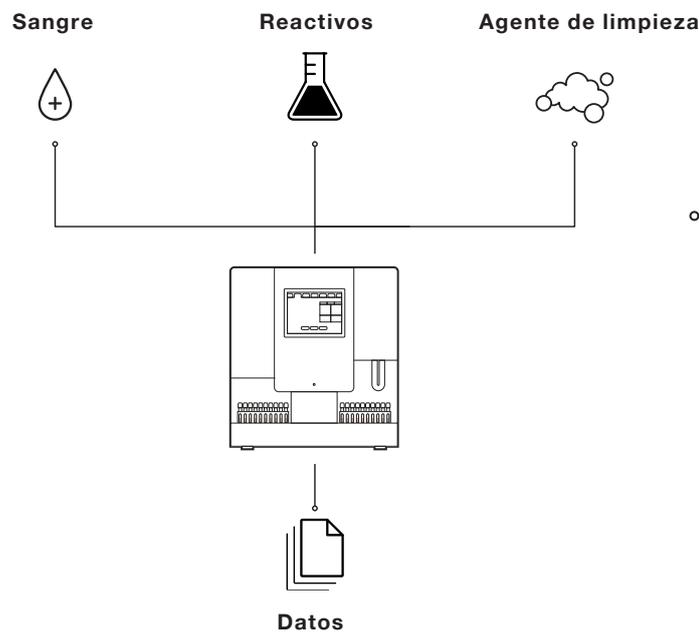


# Optimización de procesos para alcanzar una mayor eficiencia en el laboratorio

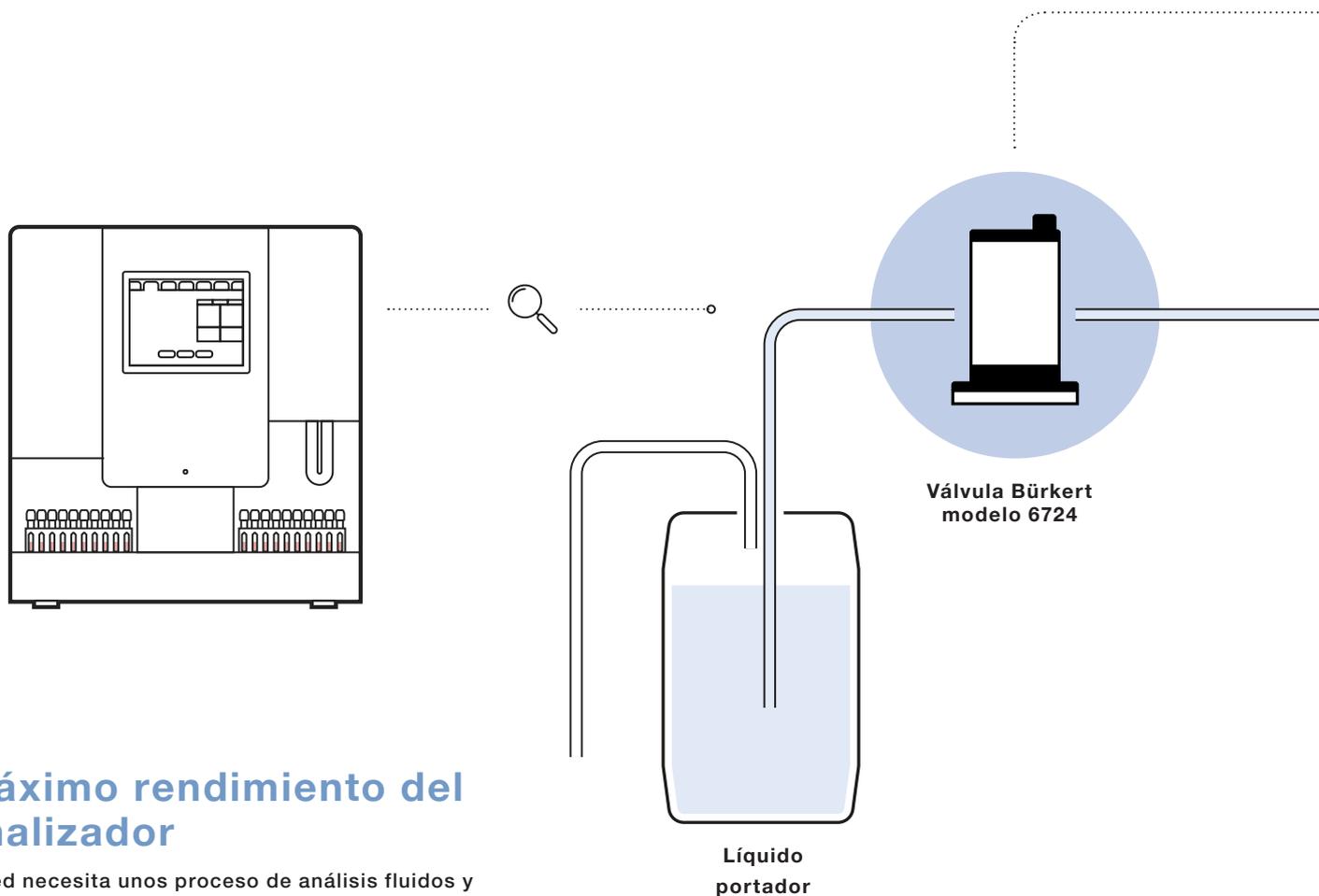
**/ Incrementar la capacidad de uso de manera eficiente y segura / Podrá analizar muestras en el laboratorio mediante diferentes procesos, como la citometría de flujo o la medición de la impedancia eléctrica. Lo realmente importante es lograr unos resultados de ensayo sin errores. Para ello, la capacidad de controlar los fluidos, p. e. una solución iónica o electrolito, debe ser tan fiable como el proceso de análisis real. Nosotros le ayudamos a mejorar la fiabilidad y el rendimiento de su equipo de análisis y a ahorrar espacio en su laboratorio.**

El análisis de muestras y reactivos en el **diagnóstico in vitro** representa una gran exigencia para los instrumentos de análisis. Ya sea en hematología, química clínica o inmunología: la fiabilidad y la precisión son una prioridad. Al mismo tiempo, los laboratorios deben ser capaces de obtener un alto rendimiento en muy poco tiempo para trabajar de forma rentable.



¿Quiere analizar sus muestras de forma precisa y económica?  
En las siguientes páginas descubrirá cómo aprovechar sus equipos de análisis de forma más eficiente, incrementando el rendimiento de su laboratorio.

**/ Supere todos sus récords de análisis / ¿Cómo combinar en su analizador una presión económica con una calidad óptima? Partiendo del ejemplo de la citometría de flujo, un método de medición en hematología, ponemos el foco sobre algunos de los desafíos más típicos, y cómo las soluciones de Bürkert le ayudarán a superarlos.**



## Máximo rendimiento del analizador

Usted necesita un proceso de análisis fluidos y reproducibles, sin paradas inesperadas debidas al sobrecalentamiento de algún componente, etc. Igualmente importante para la eficiencia del proceso: válvulas ultra-herméticas.

## Menor necesidad de espacio

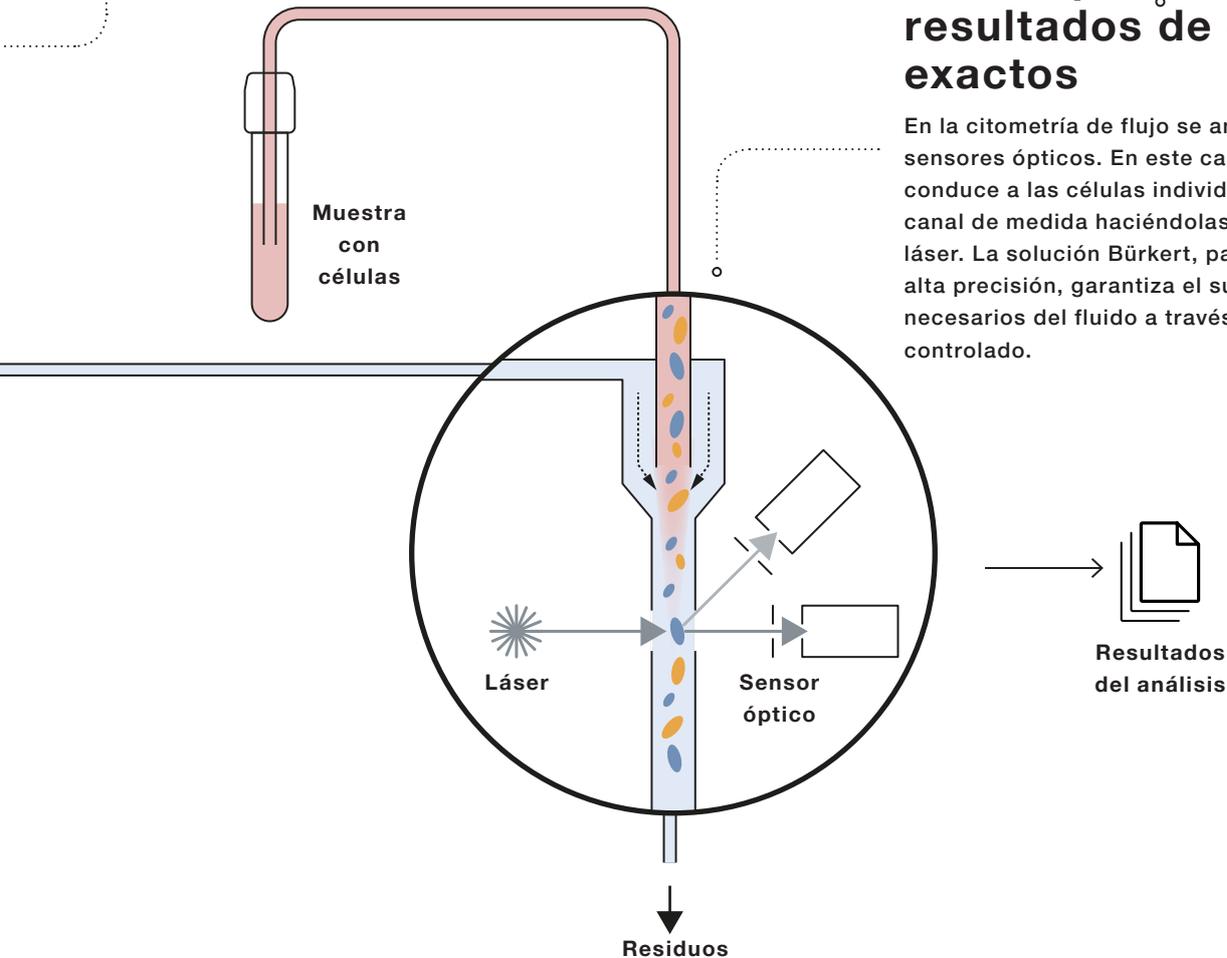
Los equipos de análisis multifuncionales le permiten configurar más dispositivos y realizar más pruebas en el laboratorio. Ideal para lograr un diseño de las válvulas más compacto con el máximo caudal.

## Enfoque hidrodinámico

Un caudal perfectamente homogéneo en la cámara fluidica permite obtener un flujo laminar. Para eso necesitará una regulación precisa del fluido a partir de un tiempo de conmutación constante y repetitivo.

## Regulación exacta de fluidos para unos resultados de ensayo exactos

En la citometría de flujo se analizan las células con sensores ópticos. En este caso, el líquido portador conduce a las células individualmente a través del canal de medida haciéndolas pasar a través de un láser. La solución Bürkert, para el control de fluidos de alta precisión, garantiza el suministro y la regulación necesarios del fluido a través de una válvula de cierre controlado.



### Análisis continuo

Las microválvulas Bürkert tienen un régimen de trabajo del 100%. Esto significa que no se sobrecalientan incluso en funcionamiento continuo.



### Aceleración de los procesos de análisis

Gracias a las válvulas proporcionales y con membrana de separación Bürkert (p.ej. el modelo 6724), la velocidad de flujo de los líquidos que participan en el proceso se puede regular de forma continua. Así, en determinados procesos críticos (antes y después del análisis de una muestra) se puede incrementar la velocidad



### Sistema compacto

Bürkert ofrece la posibilidad de combinar en un mismo bloque válvulas con diferentes funciones. Esto ahorra espacio en el dispositivo y permite dispositivos de análisis más compactos o una mayor variedad de funciones en dispositivos del mismo tamaño. El resultado: mayor flexibilidad para los fabricantes de dispositivos y los laboratorios.



**/ Análisis continuo / Bürkert le proporciona componentes para control de fluidos o soluciones a medida para garantizar que sus procesos de análisis se efectúen de la manera más eficiente posible. En citometría de flujo, la válvula Bürkert (p. ej., Tipo 6724) controla el fluido portador según sea necesario. El fluido asegura que las células sean guiadas individualmente a través del canal de medida. Garantizar procesos continuos: todas las válvulas Bürkert tienen un ciclo de trabajo del 100%, el doble que muchas otras válvulas disponibles en el mercado.**



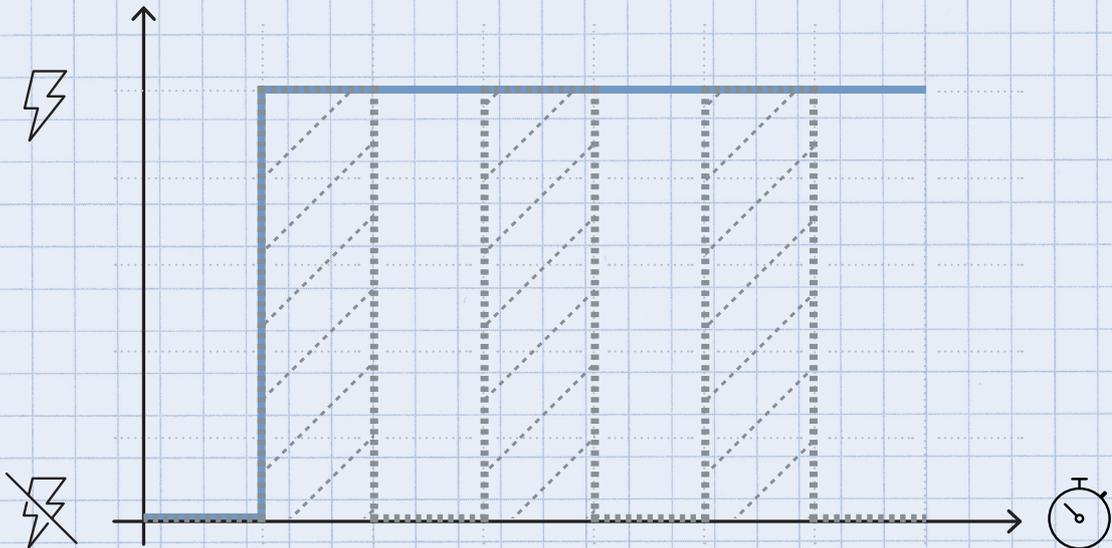
**Válvula Bürkert  
tipo 6724**



### Ejemplo de cálculo

#### Ciclo de trabajo del 100% = 100 % rendimiento

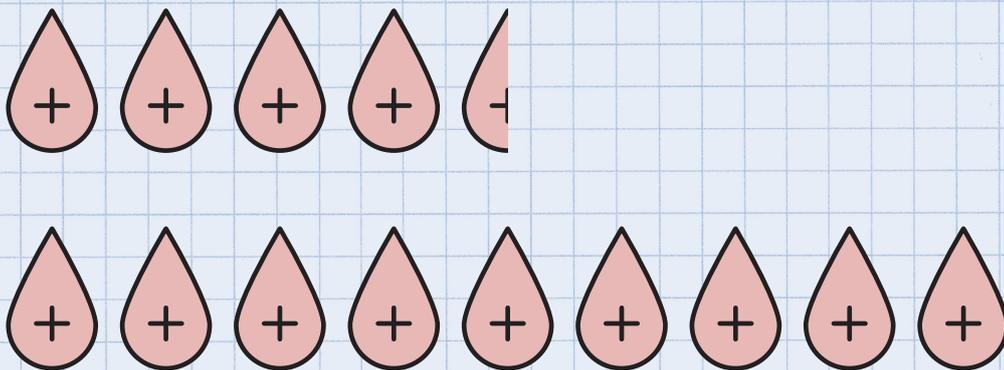
**Supuesto:** el equipo analiza 900 muestras por hora, es decir, una muestra cada cuatro segundos. Si el ciclo de trabajo fuera solamente del 50 %, la válvula debería detenerse después de cada muestra al menos durante cuatro segundos antes de poder analizar la siguiente. Esto significa que por cada muestra se necesitarían en total ocho segundos.



#### Ejemplo:

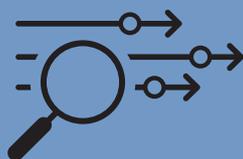
- Duración de conexión del modelo 0127 de Bürkert.
- ⋯ Duración de conexión de una válvula comparable disponible en el mercado

Con una válvula Bürkert podrá analizar 900 muestras en el mismo tiempo que una válvula de la competencia necesita para realizar 450 muestras.



## +100 % de las muestras

Duplicará el rendimiento de su equipo de análisis – y conseguirá un plus de eficiencia y ganancias para su laboratorio del 100 %.



## Análisis

**Burkert Ibérica, S.A.U.**

Avda Barcelona, 40 A  
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Tel. (+34) 934777980

Fax. (+34) 934777981

[spain@burkert.com](mailto:spain@burkert.com)

[www.burkert.es](http://www.burkert.es)