

“ En nuestras vacas de alta producción, ahorramos unos 50 segundos en el tiempo de ordeño. Esto se traduce en una media de 20 segundos por vaca y ordeño. ”

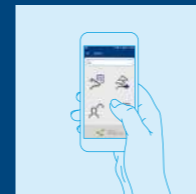
— Henrik Döhrmann

## Tecnologías y Servicios Asociados al ordeño Flow-Responsive™ de DeLaval:



### Servicio de Asesoría DeLaval

Los asesores certificados de DeLaval le proporcionarán formación para apoyar la puesta en marcha de su sistema. Con nuestro servicio de asesoría le ayudaremos a sacar el máximo partido a su sistema.



### DeLaval DelPro™

El último DeLaval DelPro™ le da más control que cualquier otro sistema que hayamos ofrecido hasta ahora. Al ofrecerle información, análisis, informes y alertas más rápidos y precisos, podrá tomar decisiones más fundamentadas en su explotación.



### Medidor de leche DeLaval

El medidor de leche MM27, aprobado por ICAR, utiliza la tecnología de infrarrojos para medir con precisión el flujo de leche, sin piezas móviles, lo que hace posible un control de la producción con bajo mantenimiento.



### DeLaval Evanza™

La unidad de ordeño DeLaval Evanza™ con tecnología DeLaval TopFlow™ y cartuchos DeLaval Clover™ trabaja con el flujo de leche para ordeñar de forma rápida, cómoda y eficiente, con un enfoque específico que le ayuda a maximizar el rendimiento. Se trata de nuestra unidad de ordeño más innovadora.



### Regulación del vacío y monitorización

La tecnología de regulación de vacío de DeLaval aplica el vacío correcto en el momento adecuado, y controla cada punto de ordeño durante todo el proceso.



### DeLaval InService™ All-Inclusive

Con DeLaval InService™ All-Inclusive llevamos a cabo el mantenimiento rutinario, las revisiones programadas y la reposición de consumibles; todo por un precio acordado y con una estructura de pago que se adapta a sus necesidades.

UBICACIÓN: ASENDORF, ALEMANIA

TAMAÑO DEL REBAÑO: 400 VACAS

HASTA **10%**  
**MENOS DE**  
**TIEMPO DE ORDEÑO**  
**MANTIENIENDO LA MISMA**  
**PRODUCCIÓN DE LECHE\***

\*en comparación con MonoVac después de 6 meses de cambio. Los testimonios de los ganaderos reflejan su experiencia real con los productos DeLaval. Los resultados de los testimonios no han sido verificados independientemente y DeLaval no afirma que los resultados sean habituales. Los testimonios no constituyen garantías de funcionamiento.

## Una visión 360° de su granja con el ordeño DeLaval Flow-Responsive™



### Rentabilidad de la granja

Con Flow-Responsive puede hacer que cada segundo cuente. La capacidad de extraer más leche que un sistema monovac convencional, en menos tiempo y con menos mano de obra es muy beneficiosa, especialmente para grandes explotaciones.



### Eficiencia en el trabajo

El ordeño Flow-Responsive permite agilizar los procesos de ordeño para crear rutinas sencillas y cómodas para el operario de ordeño que ahorran trabajo. Ordeñe en menos tiempo u ordeñe más vacas por sesión, con menos energía y menos estrés para su personal.



### Bienestar animal

Los tiempos de ordeño más cortos significan menos estrés en los pezones. El ordeño Flow-Responsive puede mejorar la condición de los pezones y la salud de la ubre, para un rebaño sano y productivo.



### Seguridad alimentaria

Todos los materiales utilizados en el ordeño Flow-Responsive no sólo están aprobados en cuanto a la seguridad alimentaria, sino que la reducción de los casos de mamitis debido a los tiempos de ordeño más cortos significa que se produce más leche de mayor calidad.

**Ponga DeLaval Flow-Responsive™ a trabajar para usted**

Para dar el siguiente paso en su proceso de ordeño, hable con su distribuidor DeLaval o para más información visite [www.delaval.es](http://www.delaval.es)



# Ordeño DeLaval Flow-Responsive™

**ORDEÑE**  
**MÁS RÁPIDO**  
**SIGA**  
**EL FLUJO**



# ¿POR QUÉ ES MEJOR?

En el pasado, la mayoría de los sistemas de ordeño disponibles funcionaban con un solo nivel de pulsación y vacío a lo largo de cada sesión de ordeño. Este enfoque monovac, es decir con un sólo nivel de vacío, significa que se establece un nivel de vacío "promedio" para reducir la inevitable diferencia entre el flujo de leche de la vaca y la capacidad del sistema para extraer esa leche. Ahora hay una nueva forma de extraer la leche con el ordeño DeLaval Flow-Responsive™. Siguiendo más de cerca el flujo de leche de sus vacas, el ordeño Flow-Responsive es capaz de ajustar los parámetros clave de vacío y pulsación durante cada sesión de ordeño. El resultado es una curva de flujo de leche más pronunciado y corto.

**66%**  
Menos distancia recorrida en la sala [1,2]

**24%**  
Reducción del tiempo de preparación [1,2]

**15 seg**  
Menos de tiempo de colocación [1]

**+5%**  
Flujo medio de leche [1]

Última vaca lista con estimulación ajustada al flujo  
**>10% + rápido [1]**  
**-50 seg [1]**

**40%**  
Reducción de las biomodalidades [1]

**Menos retiradas prematuras [1]**

**+9%**  
De pico de flujo [1]

Última vaca lista con vacío ajustado al flujo  
**>7% + rápido [1]**  
**-25 seg [1]**

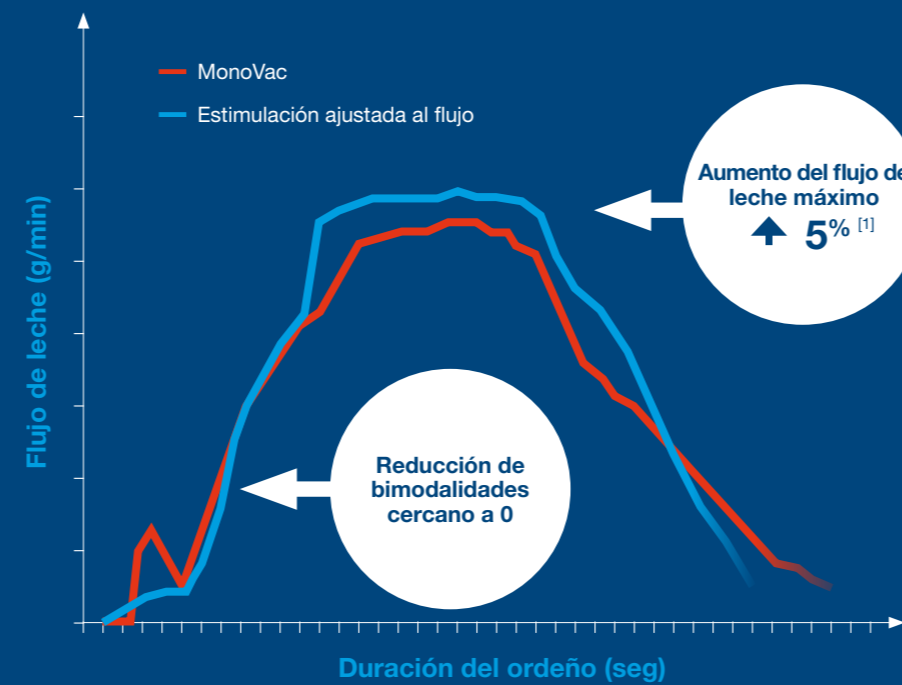
**Efecto positivo en la punta del pezón [1]**

## Ordeño DeLaval Flow-Adjusted™

- Estimulación ajustada al flujo
- Vacío ajustado al flujo
- Válido para ambos

## ESTIMULACIÓN AJUSTADA AL FLUJO

En un sistema monovac, los niveles de vacío y pulsación se ajustan para que sean efectivos durante el pico de flujo de leche. Esto significa que siempre es necesario un retraso entre la estimulación y la colocación para evitar el daño causado por el alto vacío antes de la liberación de oxitocina y la bajada de la leche. Con el ordeño DeLaval Flow-Responsive™ ya no es necesario ese periodo de espera. Significa que usted puede colocar antes y dejar que el sistema gestione el proceso de estimulación por usted, reduciendo las bimodalidades, ayudando a la salud de la ubre y, en muchos casos, haciendo realidad el ordeño por una sola persona.



**i** Durante la fase de estimulación, el vacío aplicado es de sólo 34 kPa, la pulsación de 30/70 con 50 bpm. La fase principal es de 42-44 kPa, pulsación 65/35 y 60 bpm. El nivel de desconexión está entre 300-1000 g/min.

## TODO GIRA EN TORNO AL FLUJO

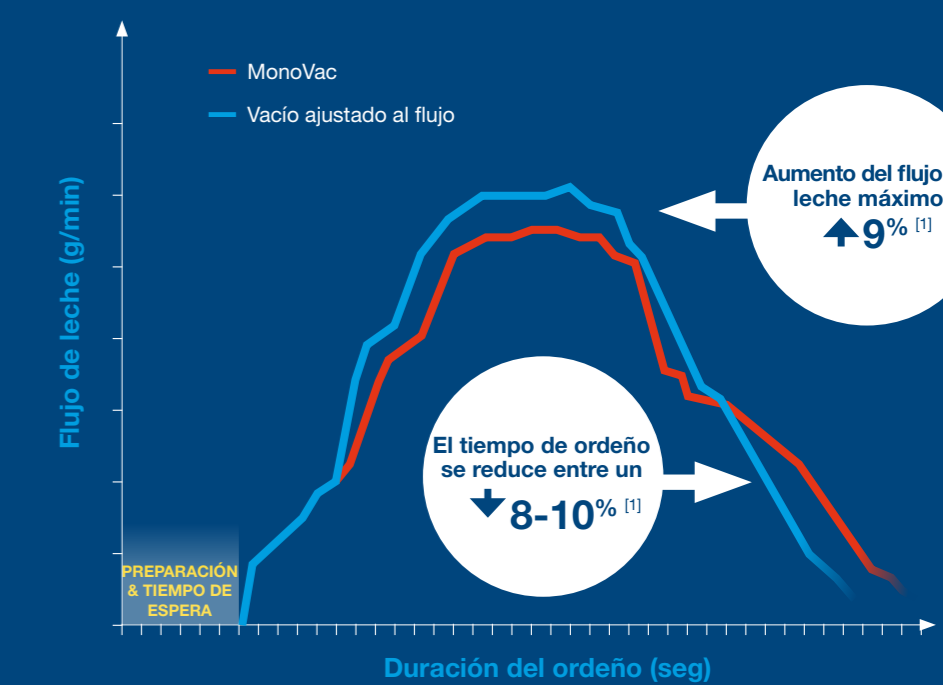
Un sistema de ordeño que no responde al flujo de leche de las vacas está perdiendo la oportunidad de ordeñar más rápido y de ayudarlo a proteger el estado de los pezones y el bienestar de los animales. Con el ordeño Flow-Responsive™ de DeLaval, su sistema de ordeño puede, por primera vez, ajustar automáticamente los parámetros clave para seguir mejor y promover el flujo de leche de sus vacas. Evite la diferencia de eficiencia del vacío único aprovechando el flujo de leche.

DeLaval Flow-Responsive™ puede instalarse en todas las rotativas y salas de ordeño DeLaval conectadas a DelPro\*.



## VACÍO AJUSTADO AL FLUJO

El vacío ajustado al flujo de DeLaval acelera la extracción de leche elevando el nivel de vacío una vez que la estimulación se ha completado y se dispone de un alto flujo de leche, y reduciendo de nuevo los niveles una vez que el flujo alto ha terminado. Esta capacidad de ajustar los niveles de vacío le ayuda a prevenir la inevitable compensación entre la salud de la ubre y la productividad que se crea por un nivel de vacío fijo que es demasiado alto o no lo suficientemente alto en cualquier punto del proceso de ordeño.



**i** En la fase de inicio, tras una estimulación adecuada, los niveles de vacío son de 42 kPa, pulsación 65/35 con 60 ppm. Cuando el flujo alcanza >2kg/min, se inicia la Fase Principal y los niveles de vacío se incrementan a 47-49 kPa, pulsación 65/35 y 60 ppm.

## ESTIMULACIÓN AJUSTADA AL FLUJO + VACÍO AJUSTADO AL FLUJO

**La estimulación ajustada al flujo** es la opción ideal para cualquier sistema nuevo o existente y es adecuado tanto para las rotativas como para las salas en paralelo.

La estimulación se realiza con las copas puestas, lo que permite un ordeño más rápido y unas rutinas más eficientes que pueden ahorrar trabajo y suponer un menor estrés para los ordeñadores.

**El vacío ajustado al flujo de DeLaval** está diseñado para sacar el máximo partido a su rebaño. Con un flujo de leche mejorado, las vacas se ordeñan más rápido sin comprometer la salud de la ubre: una solución ideal para las explotaciones más grandes.

**Combinando la estimulación ajustada al flujo y el vacío ajustado al flujo es posible lograr lo mejor de ambas soluciones:**

- Rutinas más eficientes
- Reducción de los tiempos de preparación
- Mejora de los procesos para los operarios de ordeño
- Tiempo de ordeño más rápidos
- Flujos máximos de leche más elevados
- Efecto positivo en la punta del pezón

[1] Se trata de los resultados que los ganaderos han obtenido en las granjas test. Los resultados pueden variar y no están garantizados. La diferencia puede verse relacionada con el número de ordeños por día. / [2] Datos registrados en sala paralelo. / \*Compatible con el punto de ordeño DeLaval MPC580 y posteriores. Para el vacío ajustado al flujo se requiere una conexión a Internet.