

# DeLaval ovejas y cabras

## Soluciones que satisfacen sus necesidades



# Ovejas y cabras

**El ordeño es el trabajo que más tiempo ocupa en la explotación. Por ello, la elección de la sala de ordeño es crucial.**

Para ello, usted debe responder a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos animales se van a ordeñar?
- ¿Cuánto tiempo se dispone para el ordeño?
- ¿Cuántos ordeñadores habrá?

En función de sus respuestas, se elegirá entre línea media o línea baja, una unidad de ordeño para uno o dos animales, con retirada de pezoneras, con medidores, con sistemas de identificación y programa de gestión.

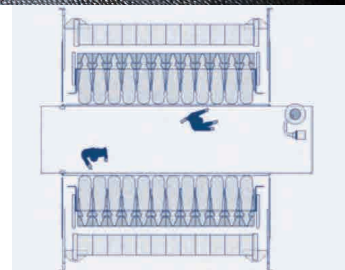
La elección del tipo de amarre condicionará el rendimiento de la sala de ordeño, así como el confort de los animales y de los ordeñadores?

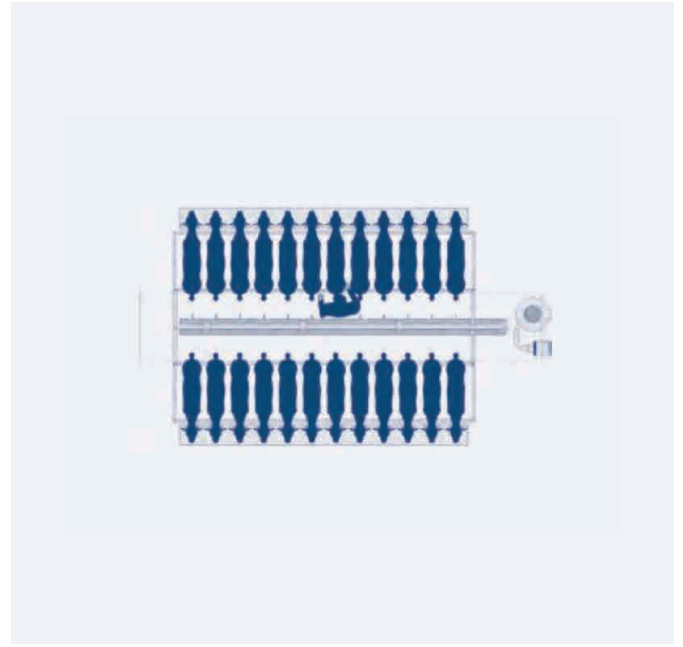


## Salas de ordeño de línea baja DeLaval

Los sistemas de ordeño de línea baja DeLaval son una de las elecciones que tradicionalmente han elegido los ganaderos de cabras y ovejas. Los equipos de ordeño se instalan en el interior del foso junto al borde del mismo.

Una unidad de ordeño es utilizada generalmente para uno o dos animales.





## Salas de ordeño MidiLine™ SG DeLaval

Los sistemas MidiLine™ SG son los más rentables.

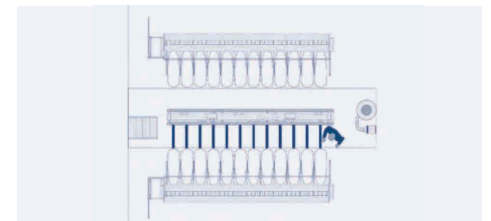
Las unidades de ordeño están posicionadas en medio y a lo largo del foso y atienden a los dos lados de la sala.

Con la mitad de unidades de ordeño se logra un rendimiento

similar al de una sala de ordeño línea baja.

Al reducir el número de unidades para obtener el mismo resultado, la inversión se verá reducida considerablemente; menos unidades de ordeño, medidores y retiradores.

La bomba de vacío necesaria será de menor tamaño, por lo que el consumo de energía se reducirá. Menor consumo de agua y energía para calentarla y un ahorro en detergente. Todos los equipos estarán más alejados de la suciedad y humedad.



## Salas de ordeño MidiLine™ SG300 DeLaval

Se trata de un sistema muy rentable y fácil de instalar. Los brazos retiradores están en el medio del foso y cambian las unidades de ordeño de un lado al otro de forma automática. Es inusual que las unidades de

ordeño estén infrautilizadas, si el ordeñador es capaz de atenderlas.

Todos los equipos y componentes electrónicos están instalados en alto, bien protegidos de la humedad y de la suciedad.

Cambio automático de los equipos para un ordeño rentable.

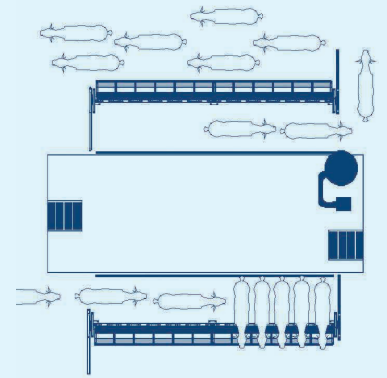
La sala de ordeño MidiLine™ SG300 DeLaval es un sistema con brazos automáticos que cambian de lado a las unidades de ordeño basculando hacia los dos lados.

Los brazos se instalan en módulos de cuatro brazos, con el mecanismo neumático dentro de un armario de acero inoxidable. Los cuatro brazos cambiarán a la vez, cuando la última unidad de ordeño de dicho conjunto haya cortado el vacío.

La retirada de pezoneras puede programarse por tiempo o flujo.

La MidiLine™ SG300 DeLaval está también diseñada para incorporar identificación electrónica de los animales que entran en la sala.

El rendimiento por número de unidades de ordeño instalados, es similar al de una sala rotativa pero con una inversión menor.



#### Características

- **Concepto de cascada:**
  - No hay necesidad de contar el animal en la entrada a la sala.
  - Los animales entran en orden, cada uno tiene su lugar.
  - Los animales están colocados en su posición mientras se ordeñan.
- **Sistema básico y económico:**
  - Un amarre de entrada eficiente.
  - Fácil y rápido de instalar y baja demanda de servicio.
- **Fácil de operar.**
- **Fácil de actualizar.**

#### Concepto simple y eficiente

- Entrada rápida, giro fácil.
- Fácil acceso y buena vista de la ubre del animal.
- Solución eficiente para salas de línea media y línea baja.
- El sistema de pulsación simple o el sistema de corte de vacío automático pueden ser combinados.

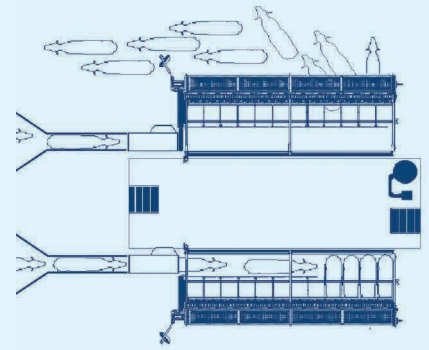
#### Robusto y fiable

- Confort animal.
- Perfecto para la mayoría de razas de ovejas y de cabras.
- Mantiene a los animales tranquilos.
- Hecho para hacer frente a los años de uso intensivo.

## Sala fija DeLaval SG

Se ajusta perfectamente a las exigencias de pequeños rebaños

La sala fija DeLaval SG, incluyendo el amarre F200SG, es un sistema económico que se ajusta perfectamente a las necesidades de clientes con pequeños rebaños.



#### Características

- No hay necesidad de contar los animales, cada uno encuentra su propio lugar.
- Hace frente al comportamiento de las ovejas y las cabras.
- El ordeño puede comenzar tan pronto como el primer animal llegue a su lugar.
- Puertas secuenciales y collera individual para mantener al animal en la posición adecuada.
- Elevación vertical durante la salida de los animales para aumentar el rendimiento.
- Puerta de entrada con accionamiento neumático (opcional).
- Alimentación como cebo con ajuste de la porción.
- Diseño robusto y fiable.
- Apariencia impactante.

## Sala de ordeño paralelo DeLaval SG

### Sistema ideal para rebaños medianos y grandes

La sala de ordeño en paralelo DeLaval SG, incluyendo el amarre P300SG, es la solución ideal para los rebaños medianos y grandes. Su diseño y concepto aseguran: alto rendimiento, reducción de los costes de mano de obra, flujo suave de los animales y comodidad y seguridad tanto para los operadores como para los animales. La Sala paralela DeLaval SG se puede combinar con todos los niveles de automatización del DeLaval SG, desde sólo pulsación, hasta el sistema de gestión del rebaño DELPRO™.

# Sala de ordeño paralelo DeLaval SG

## Sistema ideal para rebaños medianos y grandes

La sala paralela DeLaval SG se puede combinar con todos los diferentes niveles de automatización de DeLaval, desde sólo pulsación hasta el sistema de gestión del rebaño DELPRO™.

### Mayor rendimiento, menor necesidad de mano de obra

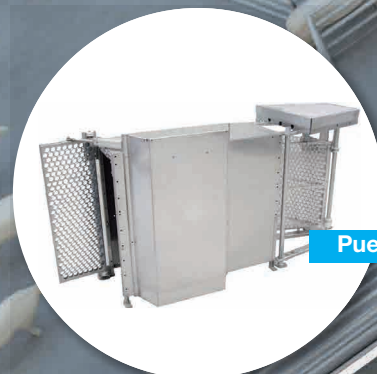
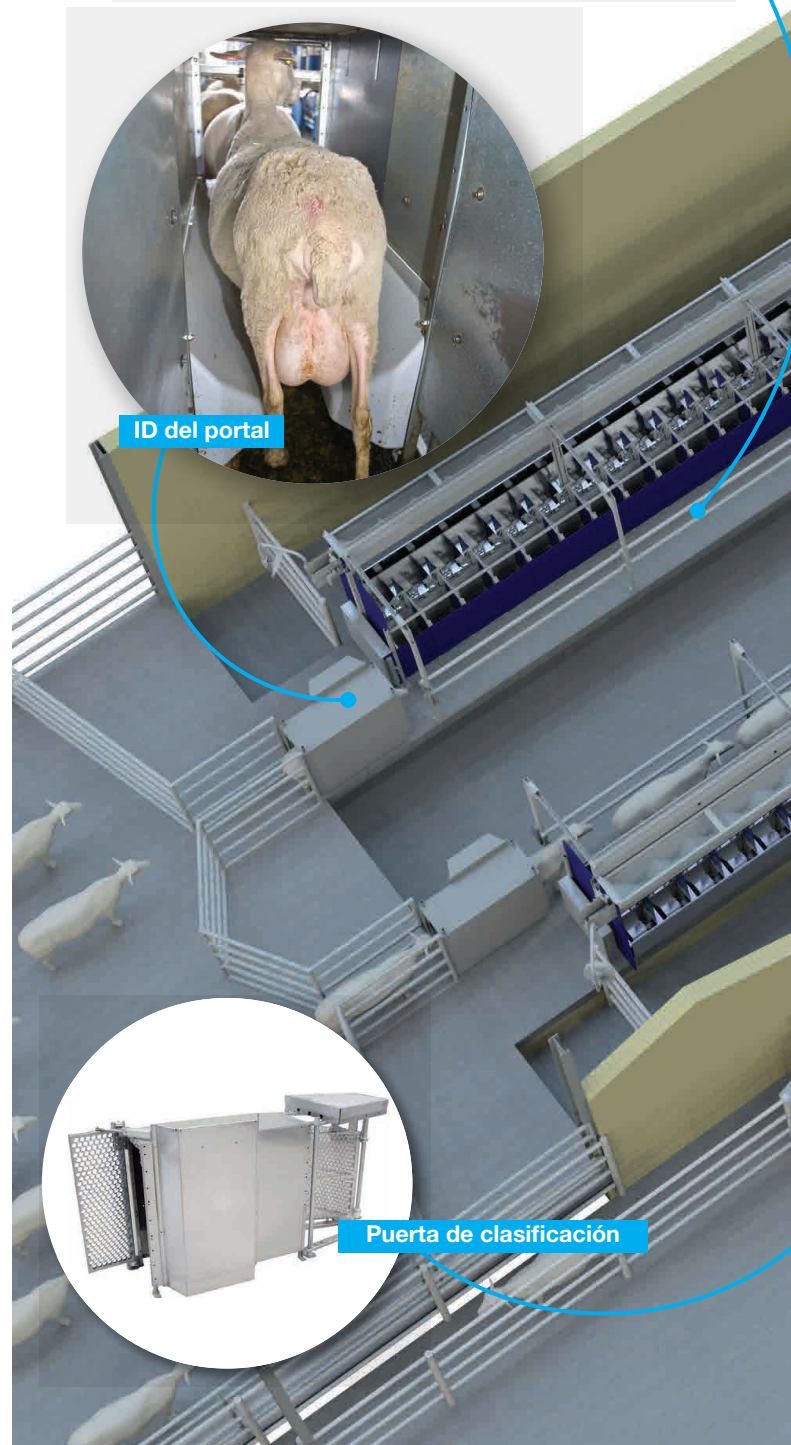
- Los amarres de entrada y salida rápida permiten un ordeño más rápido.
- La posición perfecta del animal permite una colocación más rápida del sistema de ordeño y de la rutina de ordeño.
- Fácil acceso y buena vista de la ubre del animal.
- El punto de ordeño y su corte vacío ayuda a mejorar la capacidad del ordeñador sin riesgo de ordeñar en exceso, por lo que mejora la calidad de la leche y la salud de la ubre.
- Soluciones eficientes para MidiLine y salas de línea baja.

### Soluciones integradas

- Desde un simple sistema de pulsación, hasta el sistema totalmente automatizado DELPRO™.
- Sistema de identificación y gestión de rebaños. Un suministro de datos precisos permite tener un control total sobre la la gestión de su rebaño.
- Acceso en tiempo real a toda la información almacenada. El ordeñador puede cambiar o comprobar información valiosa mientras se trabaja - incluso en el foso de la sala de ordeño.

### Robusto y fiable

- Confort animal.
- Perfecto para la mayoría de razas de ovejas y de cabras.
- Mantiene a los animales tranquilos.
- Hecho para hacer frente a los años de uso intensivo.

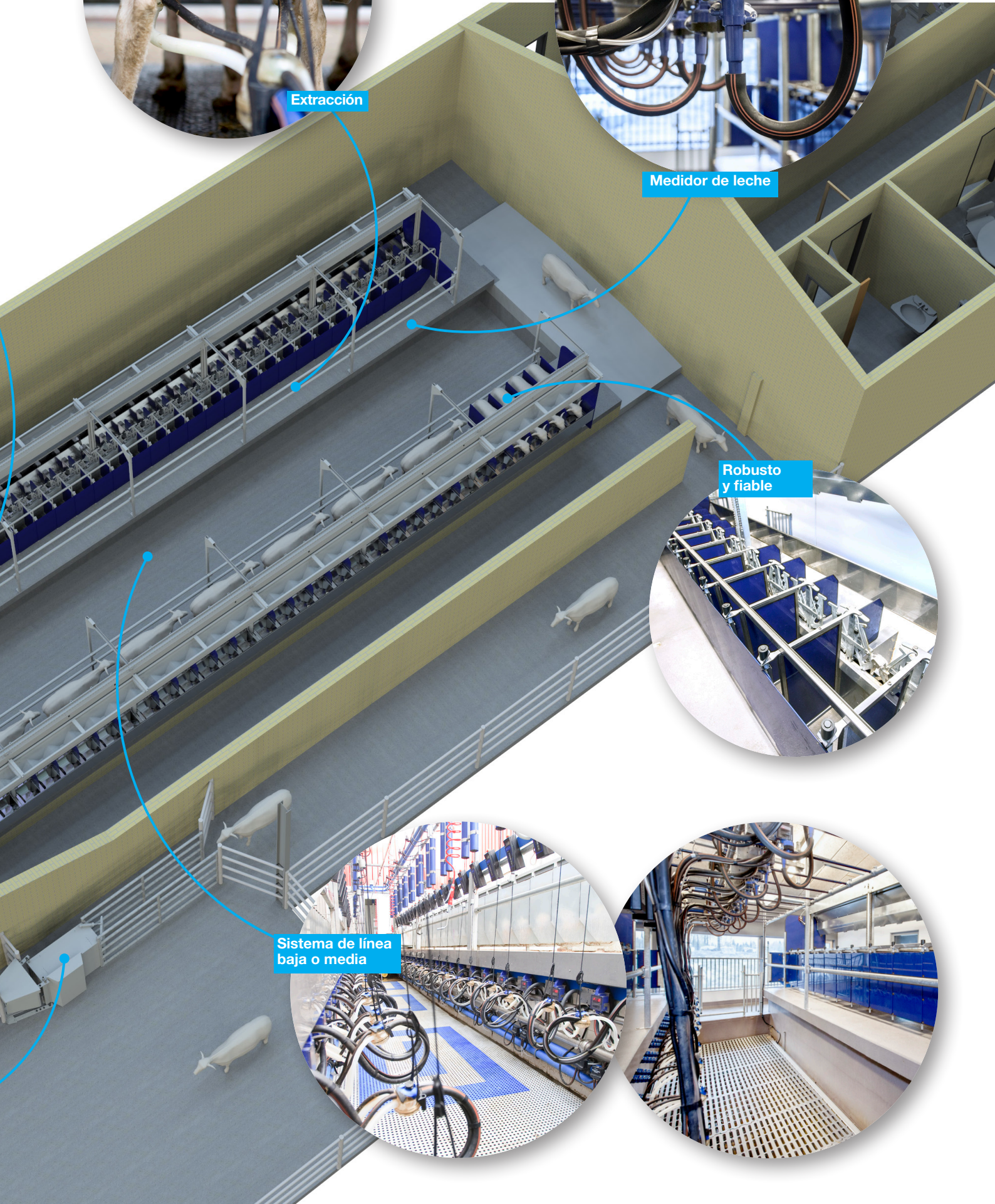




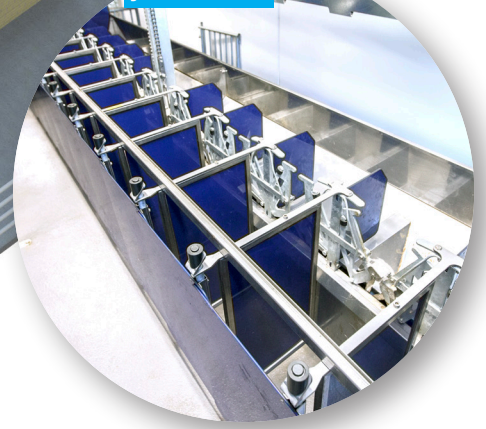
Extracción



Medidor de leche

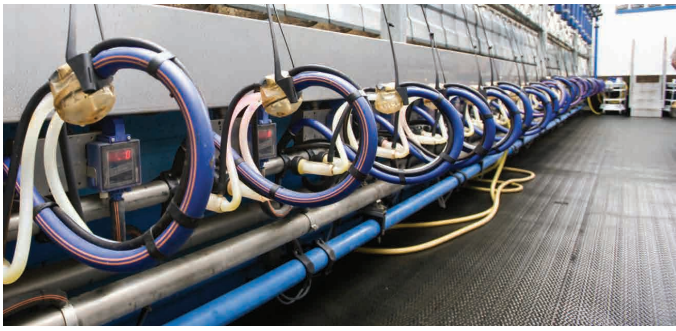


Robusto  
y fiable



Sistema de línea  
baja o media





# Ordeño de ovejas y cabras Pulsación



## Pulsador EP100 DeLaval

El corazón del pulsador EP100 DeLaval es como un cristal de cuarzo que resuena con la misma precisión que un reloj de 90 a 180 ppm. Ha sido desarrollado para trabajar en todos los tipos de salas de ordeño, nuevas o renovadas, en Línea Baja o en Línea Media.

Muy sensible, pero a la vez robusto, creado para trabajar en ambientes propios de una granja. Pueden ser conectados a una tubería de filtración de aire y así mantenerlos libres de suciedad.

## Caja de control de pulsación DMP150 y DMP500 DeLaval

Las cajas de control de pulsación DMP150 y DMP500 manejan los pulsadores EP100; hasta 24 para una DMP150 y hasta 80 para una DMP500.



# Retirada de pezoneras

## Sistema de gestión del ordeño MMS-SG DeLaval

El sistema de gestión de ordeño MMS-SG DeLaval funciona como un sistema de retirada de pezoneras. Corta el vacío en la unidad de ordeño cuando el animal está en el ordeño. Por tanto, reduce los riesgos de mamitis y la cantidad de células somáticas en la leche. El ordeño es más rápido y, por tanto, el tiempo total será menor. El riesgo al sobreordeño ya no representa un problema, por lo que cada ordeñador podrá manejar las unidades de ordeño que considere oportuno de acuerdo a su habilidad (20-30).

En función del manejo, el sistema de gestión del ordeño MMS-SG DeLaval puede ser programado para un corte de vacío por tiempo o flujo de leche. Cuando este sistema es instalado junto al medidor de leche MM25 SG y al portal de identificación SG DeLaval, se convierte en un sistema automático de autenticación y de registro de la producción de leche.

Con el programa DelPro™ DeLaval, tendrá toda la información necesaria para tomar las decisiones más correctas en su rebaño.



## Caja de control CBI

La caja de control CBI de DeLaval es la interfaz de la sala de ordeño en la que se modifican todos los parámetros de ordeño. La pantalla digital muestra información valiosa durante los procesos de ordeño y de limpieza.





## Controlador del punto de ordeño MPC580 SG DeLaval

Este controlador es la conexión entre el ordeñador y la máquina de ordeño. El controlador MPC580 SG registra y envía las informaciones directamente al sistema de gestión DelPro™. Se reciben en tiempo real los datos de las producciones de leche, el número de identificación de los animales, la hora de ordeño y el tiempo que ha tardado cada animal en ser ordeñado, la plaza donde se ha ordeñado (algunos de estos datos no estarán disponibles debido al diseño de la sala). Los LED indican avisos para que el ordeñador realice alguna acción en un animal determinado.

**Pantalla numérica de seis cifras.** Los caracteres son lo suficientemente gruesos para verse desde cualquier punto de la sala de ordeño. Durante el ordeño, en la pantalla se alterna el número de animal con su producción; con una de las teclas podemos consultar el flujo de leche y el tiempo de ordeño.

**Acceso rápido a las funciones.** Las operaciones de ordeño más frecuentes están asociadas a las teclas de función.

**Control de la pulsación.** La pulsación es controlada en cada punto de ordeño. La parada de pulsación permite reducir el nivel de ruido en la sala de ordeño, así como el desgaste de los equipos.

**Lámpara de alarma.** Cuando la lámpara parpadea rápidamente captará su atención desde cualquier sitio de la sala, indicando una alarma. Si el parpadeo es lento, es una indicación de ordeño en modo manual.

**Avisos con LED:** “no ordeñar”, “separar leche”, “animal a separar”, “baja producción” y “flujo bajo”.

## Controlador del punto de ordeño MPC680 SG DeLaval

Es el interfaz de más alta gama que comunica con el sistema de gestión DelPro™ DeLaval. Le permite controlar a distancia los otros puntos de ordeño para acceder a funciones avanzadas de programación de la sala, o de consulta de algún dato determinado de un animal concreto.



## Puerta separadora SG DeLaval

La Puerta separadora SG de DeLaval le ayuda a reducir la carga de trabajo diaria al dirigir automáticamente los animales seleccionados que requieren atención especial, como inseminación, secado y tratamientos veterinarios, a un área de separación. DelPro™ le permite seleccionar animales de forma individual o grupos de animales clasificados con arreglo a distintos criterios. También, se pueden separar los animales durante el ordeño, pulsando el botón “separa una vez” en el MPC580 SG.

## Medidor de leche MM25 SG DeLaval

Este medidor de leche es muy eficaz, controla las producciones de ovejas y cabras con una gran precisión, utilizando la tecnología de infrarrojo cercano.

No tiene apenas mantenimiento por lo que supone un ahorro muy importante respecto a los que incorporan partes mecánicas. Mide en tramos de 10 gramos.

**Aprobado por ICAR para ovejas y cabras.**

## Indicador de producción FI7 DeLaval

Este indicador utiliza la nueva tecnología de medición por infrarrojo cercano para controlar los flujos de leche y calcular la producción de leche de cada animal.

No necesita apenas mantenimiento por ello, supone un ahorro muy importante. Mide en tramos de 10 gramos.



## Sensor de flujo de leche SG DeLaval

Este sensor está dotado de anillos de detección que miden el flujo de leche para el sistema de retirada SG DeLaval. El propio sensor de flujo integra la válvula de corte del vacío de la unidad de ordeño.



# Unidades de ordeño

## Ovejas



### Juego de ordeño TF100ML S200-S DeLaval

La pezonera S200 en silicona, ha sido creada a partir de la S100, con una nueva entrada de aire integrada en el codo de la pezonera, con el cuerpo de la pezonera más largo y con un mayor diámetro en el codo. Estas nuevas características permiten una mejor extracción de la leche y un aumento de la velocidad de ordeño.

## Cabras



### Unidad de ordeño Almatic™ G50+ DeLaval

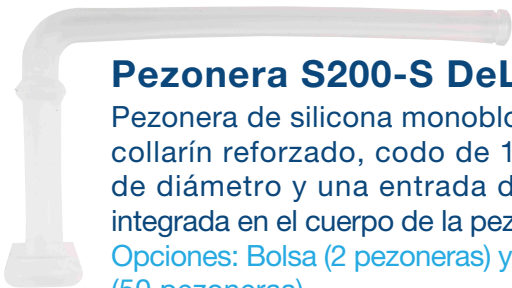
Esta unidad de ordeño es el último desarrollo de la generación de unidades de ordeño Almatic™. Diseñada para salas de línea baja. Indicada para cabras de producción muy alta y flujo de leche muy alto.



### Unidad de ordeño TF100LL G50+ DeLaval

Esta unidad de ordeño mantiene todas las ventajas de la Almatic™ G50+ DeLaval más del colector TF100LL. Indicada para salas de línea media. En salas con retirada automática de pezoneras, la membrana del colector TF100LL actúa de válvula de corte de vacío, lo que representa un importante ahorro en la inversión.

# Pezoneras para ovejas y cabras



### Pezonera S200-S DeLaval

Pezonera de silicona monobloc con collarín reforzado, codo de 14 mm de diámetro y una entrada de aire integrada en el cuerpo de la pezonera. Opciones: Bolsa (2 pezoneras) y Cajas (50 pezoneras)



### Pezonera Almatic™ G50-R DeLaval

Pezonera de caucho diseñada para cabras con flujo de leche muy elevado. Bolsa (2 pezoneras)

# Nodrizas para corderos y chivos



### Cubo de tetinas DeLaval

Cubo de polietileno que incorpora tetinas para una succión natural, con abundante secreción de saliva. Incluye soporte. Opciones: Cubo 8 litros completo, Cubo 8 litros sin tapa y Tetina (5 unidades)



### Comedero para concentrado

Comedero DeLaval de plástico robusto. Se instala en los corrales. Volumen de 12 litros.



### Nodriz

La nodriza para corderos y chivos permite economizar leche materna, pero la mayor ventaja reside en la mejora del manejo de la paridera. Favorece un mejor desarrollo y control de las crías. La nodriza prepara pequeñas dosis de leche y la mantiene a la temperatura óptima. Según el número de tetinas usadas, puede alimentar hasta 200 animales.

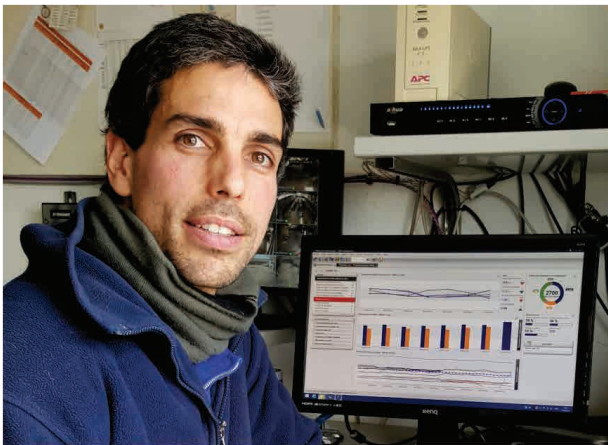
# DELPRO™ FARM MANAGER

EL SISTEMA MÁS INTUITIVO  
UN PROGRAMA REVOLUCIONARIO  
PARA TODO TIPO DE USUARIOS



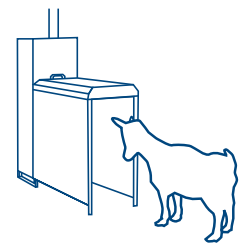
El programa de gestión DelPro™ le ayuda a controlar su rebaño, procesa datos del ordeño, reproducción, enfermedades, tratamientos y funcionamiento por medio de puertas separadoras.

Maneja informes personalizados, gráficos, históricos, filtros... y se puede enviar avisos a la sala de ordeño.



## DeLaval DelPro™

Es un programa de gestión flexible y fácil de usar diseñado para mejorar el proceso de toma de decisiones. A través de DelPro™ se recopilan y analizan con precisión datos de cada animal de su rebaño, 24/7. Usted también puede controlar la información a través del sistema de creación de informes a medida. Tener toda la información sobre ordeño, alimentación, cría y enfermedades le permite tomar mejores decisiones sobre la gestión de su negocio.



## Portal de identificación SG DeLaval

El portal de identificación SG de DeLaval identifica de forma automática cada animal que entra en la sala de ordeño y el sistema lo relaciona con una plaza determinada por el orden de entrada. Es necesario que el amarre de la sala de ordeño sea del tipo secuencial. Es capaz de leer, prácticamente al 100% los microchips HDX ISO, ya sea en forma de bolos ruminales y marcas auriculares.

# Salas de ordeño para Ovejas y Cabras de DeLaval

## Soluciones que satisfacen sus necesidades



### **DeLaval Equipos, S.A.**

C/Anabel Segura, 7  
28108 Alcobendas  
Madrid - España  
Tel +34 91 490 44 73  
[info.espana@delaval.com](mailto:info.espana@delaval.com)  
[www.delaval.es](http://www.delaval.es)