

# Catálogo de productos y soluciones DeLaval



# ¿Qué necesita para que su explotación sea más rentable y Vd. pueda vivir cada día mejor?

¡Bienvenido al catálogo de productos y soluciones DeLaval!

En su interior encontrará la gama de productos y servicios más completa del mercado. Ofrecemos soluciones innovadoras que le ayudarán a hacer más con menos y a mejorar la rentabilidad.

Dedique su tiempo a lo que Vd. conoce mejor que nadie: producir leche de calidad y hacer rentable su explotación.

¡Nosotros nos encargamos del resto!

- Servicio Técnico Averías: 24 horas al día, 7 días a la semana, 365 días al año
- Furgoneta de Suministros Ganaderos: todo lo que necesita entregado directamente en su explotación
- Todo Incluido: acuerdo anual de productos y servicios
- Material original DeLaval: con garantía de calidad y funcionamiento asegurado
- Mantenimiento Preventivo: reduce las averías de emergencia

Cada día millones de animales se ordeñan con DeLaval en más de 100 países de todo el mundo. Miles de ganaderos confían en nosotros para dar soluciones a sus proyectos y necesidades.

Tómese su tiempo y descubra lo que está buscando, seguramente encontrará nuevas soluciones en su catálogo de referencia DeLaval.

Atentamente,

DeLaval Equipos, S.A.

DeLaval es una empresa del Grupo Tetra Laval

---

**DeLaval participa en la iniciativa FfDO.**

La Oficina para el Desarrollo de Alimentos (FfDO) inicia y apoya programas de alimentación, como planes de distribución de leche en escuelas y proyectos de desarrollo integrados de explotaciones lecheras en países en desarrollo.

El objetivo de estos proyectos es alcanzar un desarrollo social y económico sostenible mediante la promoción de la producción de leche a nivel local y la realización de mejoras en la cadena de valor.



## Índice

Accesorios	106
Aceites, lubricantes	26
Alimentación, comederos	52
Bebedores	86
Camas para vacas	70
Cepillos higiene	40
Cepillos rotativos	78
Cercados eléctricos	108
Contador células somáticas DCC	48
Detergentes	32
Esquiladoras	82
Filtros para leche	28
Gomas suelos	68
Higiene de la ubre	56
Iluminación	98
InService™	124
Lavado, sistema WS3, WS2	44
Moscas, control	104
Paneles de protección, PVC	76
Pezoneras	10
Pezuñas, higiene y cuidado	64
Producción sostenible de leche	04
Roedores, control	102
Tubos	20
Ventilación	92
Vestuario	116
VMS, consumibles aprobados	06

No todos los productos de DeLaval están disponibles en todos los países. Para obtener información acerca de la disponibilidad de un producto concreto en su país, póngase en contacto con su distribuidor de DeLaval.

Impresa en Septiembre de 2017 en España. Aunque nos hemos esforzado por garantizar la precisión de las leyendas y los créditos de esta publicación, DeLaval no asume responsabilidad alguna, bajo ninguna circunstancia, por los posibles errores y omisiones.

**“Hacemos posible la producción sostenible de leche”, ésta es la visión de DeLaval.**

**Refleja nuestra convicción de que la contribución más significativa que podemos hacer en cuanto a sostenibilidad es apoyar a nuestros clientes y ayudarles frente a sus desafíos.**



Nuestro objetivo es hacer posible que nuestros clientes puedan reducir su huella ambiental, a la vez que mejoran la producción de alimentos, la rentabilidad y el bienestar de las personas y los animales involucrados.

Nuestro papel como empresa global es hacer equipo con nuestros clientes, apoyarles con la tecnología y conocimientos a nivel mundial, para mejorar la eficacia de sus explotaciones y facilitarles hacer más con menos.

Creemos que se puede lograr una producción más sostenible de leche mediante el bienestar y confort de la vaca, la mejora en el manejo del rebaño y un mejor manejo de la alimentación y del estiércol.





**El sistema de ordeño voluntario DeLaval VMS™** es una solución de ordeño automático completa diseñado para optimizar la producción de leche de calidad de la forma más eficiente, higiénica y respetuosa con los animales. Este sistema fiable incorpora un brazo robótico de diseño único que mejora la productividad de su explotación y su calidad de vida.

#### **Sistema de ordeño voluntario DeLaval VMS™**

El brazo hidráulico rápido, flexible y respetuoso con los animales, guiado por dos láseres y una cámara óptica, localiza rápidamente los pezones para una buena colocación de la pezonera, incluso con pezones con ángulos de 45°. El diseño abierto de la estación permite un fácil acceso de la vaca y la posibilidad de colocar las copas de ordeño manualmente si

fuera necesario. VMS™ asegura un nivel de higiene superior, incluyendo una preparación e higienización del pezón antes del ordeño y un enjuague por dentro y por fuera de todas las copas entre cada vaca y antes de la recolocación. Seguridad y confort - no hay ningún equipo voluminoso debajo de la ubre durante el ordeño, permaneciendo la vaca de pie en una cubierta de goma antideslizante que

cubre el suelo de acero inoxidable. Construido para durar el brazo del robot, puertas y chasis están electro-pulidos para una limpieza más fácil; el resto de la estación es de acero inoxidable bien pulido o pintado. Utilizamos el mínimo plástico para potenciar el valor de su inversión en el tiempo.

**DELPRO VMS HRD NAV**



### 1. Brazo robótico avanzado

El Brazo robótico, rápido, flexible y fiable tiene un amplio alcance con el módulo de ordeño, permitiendo que el VMS™ de DeLaval pueda ordeñar vacas con ubres altas o bajas, al igual que vacas con ubres bien posicionadas.

### 2. Pantalla táctil

Proporciona un control completo durante el ordeño. Ofrece acceso a todas las vacas monitorizando información de todas las vacas incluido las retrasadas en ordeño.

### 3. Verdadero ordeño por cuartos

Cuatro medidores de leche ópticos aprobados por ICAR monitorizan las producciones de leche, velocidades de flujo, conductividad y niveles de sangre.

### 4. Sistema de lavado a medida e integrado

El lavado VMS™ se puede programar para atender las circunstancias específicas de cada explotación individual.

### 5. Mejor higiene

La copa de lavado de pezones y las copas de ordeño se enjuagan por dentro y por fuera con cada vaca, minimizando el riesgo de transferencia de bacterias.

### 6. Placa trasera para heces

Se pega a la parte trasera de la vaca para derivar las deyecciones fuera de la zona de ordeño. Toca a la vaca de forma muy suave y sin presión mecánica.

### 7. Fácil de limpiar

El comedero de acero inoxidable tiene auto drenaje, de forma que es de fácil limpieza. Se ajusta su posición automáticamente para adaptarse a cada vaca individual.

### 8. Diseño compacto pre montado

Los módulos de soporte claves están pre montados para una instalación limpia y rápida. VMS™ es la estación más corta del mercado, lo que le permite adaptarse a todos los diseños de establo.

### 9. Diseño abierto

Esto permite un acceso fácil y seguro a la vaca, y la posibilidad de colocar las copas de ordeño manualmente.

### 10. Limpieza automática del suelo

El lavado automático y programable del suelo proporciona una superficie limpia para sus vacas con ahorro de agua y tiempo.

# Busque la marca de calidad **VMS™ approved** en los paquetes de pezoneras, filtros de leche, productos de higiene de ubres, detergente y aceite, algunos de los productos esenciales de uso diario en los sistemas de ordeño eficientes.

Una vez conseguido hacer su vida más fácil gracias a ordeñar con el sistema de ordeño voluntario VMS™, alcanzará los mejores resultados utilizando las soluciones compatibles y recomendadas para el VMS™ de DeLaval "los imprescindibles aprobados".

La nueva marca de calidad VMS™ approved identifica las soluciones de DeLaval que se ajustan mejor a las exigencias del VMS™. Naturalmente todas las soluciones aprobadas han sido cuidadosamente probadas con VMS™ siendo de muy alta funcionalidad y calidad para satisfacer sus altos estándares.

## Estimulación superior y excelente filtrado



### Pezonera DeLaval 20M-VMS™

DeLaval diseña y fabrica sus propias pezoneras específicamente para el sistema de ordeño voluntario 20M-VMS™. Están diseñadas para mantener las copas de las pezoneras bien colocadas y proporcionar un ordeño más rápido y eficiente con los menos deslizamientos. Junto a su avanzado sistema de colocación, las pezoneras DeLaval 20M-VMS™ garantizan el máximo rendimiento y un mayor confort de la vaca.

### Ventajas

- DeLaval conoce a la perfección el sistema VMS™, por lo que Vd. se beneficia de dicho conocimiento.
- Todas las soluciones aprobadas para VMS™ se han investigado en profundidad junto con VMS™ para garantizar que son las que mejor responden a sus exigencias.
- Las soluciones aprobadas VMS™ se actualizarán con los cambios o mejoras del sistema VMS™, por lo que puede estar seguro que continuarán siendo compatibles.



### Filtros para leche azules DeLaval VMS™

La filtración de leche en un sistema de ordeño automático debe funcionar perfectamente, y en todo momento. Cumple una función muy importante en el control de leche de calidad. Por ello los filtros azules DeLaval VMS™ están diseñados para hacer exactamente lo que se necesita en un VMS™. Se ajustan perfectamente a la unidad de filtración VMS™ para un eficiente filtrado de coágulos, impurezas y suciedad. Este filtro para leche exclusivo de DeLaval, fabricado en material húmedo azul y sin tejer, ayuda a mantener los altos estándares de higiene en la producción de leche de calidad.

## Funcionamiento suave



### Aceite bomba de vacío DeLaval

La capacidad de la bomba de vacío es vital para la producción de leche de calidad, buena salud de la ubre y limpieza de los sistemas de ordeño. El aceite para bombas de vacío original DeLaval, mantiene un óptimo rendimiento en su bomba de vacío a largo plazo.



### Aceite hidráulico Bio DeLaval VMS™

El aceite Bio DeLaval es un aceite hidráulico anti desgaste de primera calidad, diseñado para proporcionar la máxima estabilidad hidráulica y un buen funcionamiento al VMS™ de DeLaval. Su alto rendimiento permite que el brazo hidráulico siga funcionando con la misma suavidad y flexibilidad que el primer día. Mantener esta flexibilidad es importante, permite el ordeño de más vacas en el VMS™ ya que el brazo se adapta fácilmente a las ligeras variaciones de forma de las ubres de las vacas. El aceite hidráulico Bio DeLaval es biodegradable, por lo que le ayuda a reducir su huella medioambiental.

## Higiene eficaz



### Cid

DeLaval Cid es un detergente ácido que se utiliza para desincrustar con eficacia en condiciones de agua semidura. Proporciona unos resultados de limpieza excepcionales en el VMS™ y resulta ideal para utilizarlo en rutinas de limpieza alternativas.

10 - 25 - 60 - 200 l

741007323 al 741007327



### Cidmax

DeLaval Cidmax es un detergente ácido ultra potente que se utiliza para limpiar su VMS™. Se presenta como un potente y persistente desincrustador en agua dura o blanda, eficaz contra las bacterias y suave con los materiales. Al utilizar Cidmax, se asegura de mantener un alto nivel de higiene en su producción de leche de calidad. Es ideal utilizarlo en rutinas de limpieza alternativa o alcalino dominante.

10 - 25 - 60 - 200 l

741007303 al 741007307



### Ultra

DeLaval Ultra es un detergente alcalino clorado con fosfato añadido para incrementar el poder de limpieza en condiciones de agua dura. Con Ultra, alcanzará unos resultados de desinfección y limpieza excelentes en el DeLaval VMS™. La eficacia probada de DeLaval Ultra en la lavadora integrada del sistema reduce los tiempos de limpieza y aumenta la capacidad de ordeño.

20 - 200 l

741007014, 741007017

## Protección después del ordeño



### Prima de DeLaval

Prima es un desinfectante de pezones postordeño, contiene peróxido de hidrógeno para desinfectar los pezones con eficacia y mantener ubres y pezones en excelentes condiciones. También está enriquecido con emolientes para garantizar que la piel del pezón siga estando suave y flexible tras numerosos ordeños. Las cualidades superiores de pulverización del rociado de pezones garantizan la cobertura total del pezón, bloqueando así la entrada de las bacterias en el esfínter del pezón. La calidad de su rociado técnico y su contenido en emolientes hace de DeLaval Prima la solución óptima para el VMS™ DeLaval.

20 - 60 - 200 l

741006224 al 741006227



### Tri-Fender™

Tri-Fender™ es un desinfectante para pezones con base de yodo, desarrollado específicamente para utilizarlo con unidades VMS™. Se trata de una solución tipo spray perfectamente compatible con su maquinaria. Incorpora tecnologías patentadas probadas: I-tech (Tecnología de yodo libre), que desinfecta de forma óptima los pezones, y ACT (Tecnología de acondicionamiento avanzado), que hidrata y suaviza la piel de los pezones.

20 - 60 - 200 l

741006611 al 741006613



### Optimize el rendimiento del VMS™

El programa de mantenimiento preventivo InService permite que su DeLaval VMS™ sea monitorizado, testado y ajustado cuando se necesite. Cualquier reposición se realiza con recambios originales.



Busque la marca de calidad VMS™ approved y benefíciense de la experiencia de DeLaval para alcanzar sus objetivos. Aproveche nuestra capacidad y profesionalidad en todos los aspectos del ordeño voluntario para que su VMS™ continúe al máximo en rendimiento y control de la rentabilidad de su explotación.



**¿Utiliza  
componentes  
100%  
originales?**

**La pezonera** es el componente que está más en contacto con las vacas y a menudo es lo último en lo que pensamos. Por eso queremos insistir en el beneficio que aporta el uso de pezoneras originales y su sustitución periódica. Utilizar componentes originales merece la pena. Las pezoneras de imitación cuestan mucho más dinero que las originales, si tenemos en cuenta las pérdidas y perjuicios al no estar diseñadas para hacer bien su trabajo.

Su objetivo es producir leche de alta calidad, necesita pezoneras que apliquen un trato delicado a sus vacas para alcanzar un flujo de leche continuo, una extracción rápida y ausencia de deslizamientos. Las pezoneras DeLaval tienen los labios y una superficie interna suave y lisa para favorecer el flujo de leche. Cumplen todas las exigencias EU en cuanto a contacto con alimentos.

#### **Pezoneras originales DeLaval**

Las pezoneras originales DeLaval, gracias a su diseño único, mejoran el rendimiento del ordeño y su rentabilidad. Con sus labios suaves proporcionan un buen masaje al pezón lo que favorece una buena bajada de la leche, una extracción rápida de leche y una buena salud de la ubre. La superficie exterior de nuestras pezoneras es micro texturada (patentado), para facilitar la salida del material absorbido, lo que favorece un ordeño consistente con un máximo nivel de higiene. Pruebas realizadas demuestran que las pezoneras originales de DeLaval pueden ofrecer hasta 50 ml. más de leche por vaca al día que las pezoneras no originales.

#### **Selección de pezoneras**

DeLaval ofrece una amplia gama de pezoneras para adaptarse a cada tipo de colectores y satisfacer sus necesidades específicas de producción. La selección de pezoneras depende de distintos criterios. Una vez conocidos colector, copas de ordeño y copas de lavado, podemos ofrecerle una gama concreta de pezoneras para su elección. También se necesita mirar el tipo medio de ubres y tamaño de pezones del rebaño. La gama DeLaval incluye pezoneras para pezones cortos, largos, delgados y gruesos. Para elegir la mejor opción, consulte a su distribuidor DeLaval.

# Pezonera DeLaval Clover™

La nueva pezonera Clover™ DeLaval es la primera de su género. Asegura a la vez un ordeño suave y un alto rendimiento, a diferencia de otras pezoneras en las que hay que elegir entre una u otra prestación.



## Ordeño suave

El diseño único y patentado de la pezonera DeLaval Clover™ le proporciona un ajuste suave al pezón durante todo el ciclo del ordeño. Esto asegura que la pezonera permanezca en la posición correcta de ordeño y proporcione un excelente masaje, asegurando que sus vacas tengan un máximo confort durante el tiempo que se están ordeñando.

La pezonera DeLaval Clover™ ayuda a mejorar la salud del pezón al asegurar un alivio excepcional a la piel y a la punta del pezón.

Gracias al contacto completo y ajustado de la pezonera, se produce un bajo nivel de deslizamientos y una extracción rápida y completa.

## Alto rendimiento

Como todas las pezoneras, DeLaval Clover™ está diseñada para proporcionar el más alto rendimiento. Pruebas realizadas demuestran que la pezonera DeLaval Clover™ ordeña más rápido, alcanza mayores producciones y ordeña de forma más completa que las pezoneras triangulares (gráfico 1).

La pezonera DeLaval Clover™ permite un bajo vacío en la cámara de la embocadura (gráfico 2). Esto asegura un ordeño rápido y sin problemas, lo que convierte a la pezonera DeLaval Clover™ en la elección ideal para la explotación de leche.



## Gama de pezoneras DeLaval Clover™



**Pezonera DeLaval Clover™ 20M**  
86940780



**Pezonera DeLaval Clover™ 20M-ST**  
86940480



**Pezonera DeLaval Clover™ 20M-EX**  
86940781

## Pezonera de perfil exclusivo en forma de trébol

Con el perfil exclusivo en forma de trébol, la pezonera DeLaval Clover™ combina secciones del barril más gruesas y más finas junto con esquinas redondeadas para proporcionar un óptimo funcionamiento y un tratamiento suave al pezón.



Pezonera de sección cuadrada

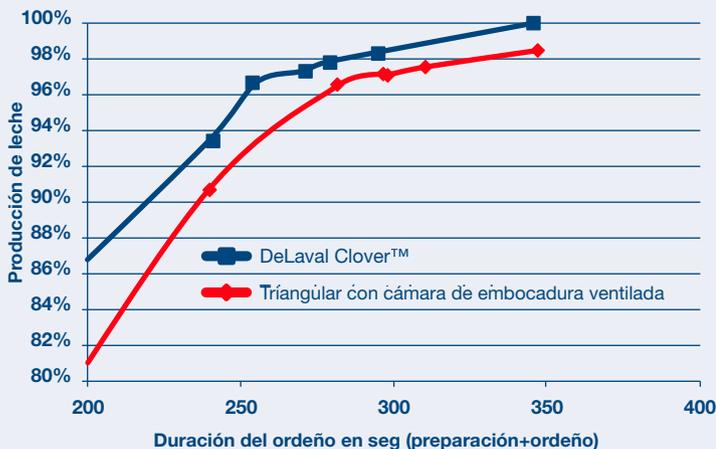


Pezonera de sección triangular



Pezonera de sección Clover

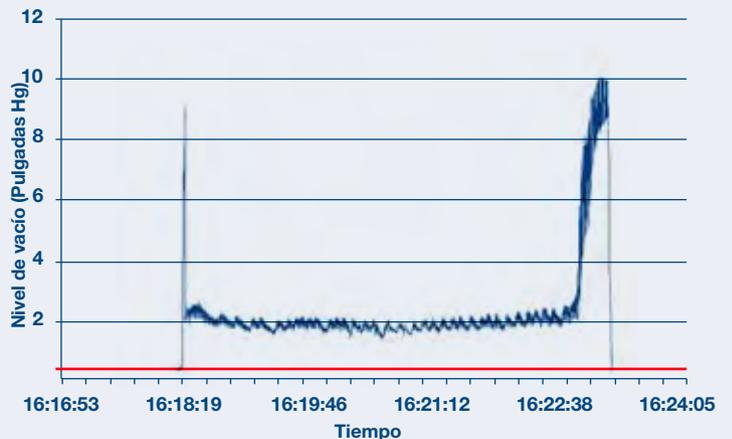
## Resultados de ensayo DeLaval Clover™



**Gráfico 1. Prueba de rendimiento del ordeño con la pezonera DeLaval Clover™**

La pezonera DeLaval Clover™ es más rápida que la triangular con cámara de embocadura ventilada. La pezonera alcanza un flujo de 400 g/min 18 segundos antes y una producción de 1,5% más de leche.

Fuente: Prueba de ordeño en Hamra, Febrero 2013



**Gráfico 2. Ejemplo de vacío en la cámara de la embocadura con DeLaval Clover™**

El diseño exclusivo DeLaval Clover™ alcanza y mantiene un nivel de vacío bajo y estable en la cámara de la embocadura a lo largo del ordeño.

Fuente: Treichler, B. K., DVM. 2014. Comparison of Vented Mouthpiece versus Barrel Design Features for Limiting Mouthpiece Chamber Vacuum in Triangular Liners, NMC Annual Meeting Proceedings, pp 185

Las pezoneras originales DeLaval aseguran un masaje suave del pezón para estimular a la vaca y conseguir un vaciado completo de la ubre en cada ordeño. Todas las pezoneras DeLaval están fabricadas con material que cumple con la normativa de contacto con alimentos.

**Pezoneras adecuadas para  
Unidad de ordeño DeLaval MC11**



**Pezonera DeLaval 24M**  
Cabeza: Normal  
Características:  
Pezones de medios a grandes  
92832880

**Pezoneras adecuadas para  
Unidad de ordeño DeLaval MC31**

La conexión al colector por medio de boquilla junto a la protección dentada en el tubo corto de leche, le proporciona un excelente cierre de vacío mientras la unidad está colocada, ya que el tubo corto de leche se contrae con el peso de la copa. La protección dentada funciona como absorbente de golpes con lo que se reduce el daño por perforaciones.



**Pezonera DeLaval 23M-LS**  
Cabeza: Normal  
Características:  
Pezones de medios a grandes  
90683480



**Pezonera DeLaval 20S**  
Cabeza: Pequeña  
Características:  
Pezones de medios a pequeños y finos  
99055580

**Pezonera DeLaval 22M**  
Cabeza: Normal  
Características:  
Pezones de medios a grandes  
90683680

**Pezonera DeLaval 24M**  
Cabeza: Normal  
Características:  
Pezones de medios a grandes  
90683780



**Pezonera DeLaval 24L**  
Cabeza: Grande  
Características:  
Pezones grandes  
90683880

## Pezoneras adecuadas para Unidad de ordeño DeLaval MC53 y MC93, Harmony™ y Harmony Plus™

La superficie externa micro texturada minimiza la tendencia de la goma a hincharse. Una menor hinchazón significa que la pezonera asegura mejores prestaciones para el ordeño a lo largo de su vida.

La conexión directa al colector y el diseño exclusivo del tubo corto de leche aseguran un excelente cierre de vacío en la colocación y en la retirada.



**Pezonera DeLaval 18S**  
Cabeza: Pequeña  
Características:  
Pezones pequeños y finos  
99900680

**Pezonera DeLaval 20-S-ST**  
Cabeza: Pequeña  
Características:  
Pezones pequeños  
99900480



**Pezonera DeLaval 20M**  
Cabeza: Normal  
Características:  
Pezones medios  
99900783

**Pezonera DeLaval 20M-SL**  
Cabeza: Normal  
Características:  
Pezones medios  
Pezonera con labios suaves.  
99900982



**Pezonera DeLaval 22M-LS**  
Cabeza: Normal  
Características: Pezones de medios a grandes.  
Diseño para bajo deslizamiento con cabeza ergonómica  
85450780



**Pezonera DeLaval Clover™ 20M**  
Cabeza: Normal  
Características: Pezones medios  
86940780



**Pezonera DeLaval Clover™ 20S-ST**  
Cabeza: Pequeña  
Características: Pezones de medios a pequeños y cortos  
86940480

Las pezoneras EX DeLaval con tubos cortos de leche prolongados están recomendadas para rebaños con muchos animales de ubres muy anchas. Al ser más largo, el tubo corto de leche sella mejor el pezón en las ubres más anchas y facilita el correcto posicionamiento de la unidad de ordeño.



**Pezonera DeLaval 20M-EX**  
Cabeza: Normal  
Características: Pezones medios y ubres anchas.  
Tubo corto de leche prolongado.  
99900780



**Pezonera DeLaval 22M-EX**  
Cabeza: Normal  
Características: Pezones de medios a grandes con ubres anchas.  
Tubo corto de leche prolongado  
99900880



**Pezonera DeLaval Clover™ 20M-EX**  
Cabeza: Normal  
Características: Pezones medios  
Tubo corto de leche prolongado  
86940781

## Pezoneras adecuadas para Unidad de ordeño DeLaval MC73



### **Pezonera DeLaval 20M-LS**

Cabeza: Normal

Características: Antideslizamiento

96400780



### **Pezonera DeLaval Clover™ 20M**

Cabeza: Normal

Características: Pezones medios

86940780



### **Pezonera DeLaval Clover™ 20-S-ST**

Cabeza: Pequeña

Características: Pezones de medios a pequeños y cortos

86940480



### **Pezonera DeLaval Clover™ 20M-EX**

Cabeza: Normal

Características: Pezones de medios.

Tubo corto de leche prolongado

86940781

**Pezoneras adecuadas para  
DeLaval VMS™**



La pezonera VMS™ está diseñada para un óptimo ajuste a la copa de ordeño VMS™, mejor que una pezonera convencional para esta copa. La pezonera VMS™ tiene menos riesgo de plegarse si una vaca la pisa, lo que disminuye el riesgo de alarmas en el VMS™.

**Pezonera DeLaval 18M-VMS™**

Cabeza: Normal  
Características: Pezones finos  
89550880  
Copa: 928926 80-83

**Pezonera DeLaval 20M-VMS™**

Cabeza: Normal  
Características: Pezones medios  
92725980  
Copa: 928926 80-83



**Pezonera DeLaval 18M-ST-VMS™**

Cabeza: Normal  
Características: Pezones finos  
cortos y finos  
86184280  
Copa: 940159 80-83

**Pezonera DeLaval 20M-ST-VMS™**

Cabeza: Normal  
Características: Pezones pequeños y cortos  
94921280  
Copa: 9401590 80-83



**Herramienta montaje pezoneras, pack 2**  
96940781



**Herramienta montaje pezoneras**  
86226301

# Ovejas y Cabras



## Pezoneras ovejas S

### Silicona - Modelo S200

Pezonea monoblock ovejas con collarín reforzado y entrada de aire incorporada.

Bolsa 2 uds 89585780

Caja 50 uds 89585790



### Silicona - Modelo S100

Pezonea monoblock para ovejas con pezones tamaño medio.

Bolsa 2 uds 98683680

Caja 50 uds 98683690

### Silicona - Modelo S10S

Bolsa 2 uds 96140382

### Goma - Modelo S10R

Cant. 1 ud 96140380



## Pezoneras cabras G

### Goma - Modelo G50+

Pezonea goma para cabras con flujo elevado de leche

Bolsa 2 uds 98851380

### Goma - Modelo G10R

Aconsejada para uso con colector TF100 LM

Bolsa 2 uds 96143080

### Goma - Modelo G10S

Cant.1 ud 96143003



# Tubos

Un buen posicionamiento de la unidad de ordeño en la ubre, asegura un buen funcionamiento del ordeño. Los tubos DeLaval agrupados por medio de los anillos sujeta-tubos, ayudan a mantener la unidad de ordeño en la posición óptima debajo de la ubre.

Todos los materiales de los tubos DeLaval tienen un equilibrio entre rigidez, elasticidad, flexibilidad y carácter superficial para mantener su forma y doblarse con facilidad.

## Tubo simple de pulsación DeLaval

Código	Tipo	Diámetro interior	Longitud
90844280	Simple de puls., goma	7,2 mm	Bobina 25 m
90844292	Simple de puls., goma	7,2 mm	300 mm; pack 4



## Originales

La gama de tubos originales DeLaval incluye una amplia gama de distintos materiales y dimensiones para adaptarse a todas las distintas necesidades de los productores de leche.

Con los tubos DeLaval tiene la posibilidad de elegir material:

- PVC, Goma, Silicona.
- Ofrecemos una amplia gama de diámetros de tubos. Vd decide la longitud de tubo y diámetros correctos para instalación de ordeño.
- Puede pedir tubos DeLaval en bobinas y longitudes pre cortadas.

## Tubo para leche de goma DeLaval, conforme normativa seguridad alimentaria (leche) BfR

Código	Tipo	Diámetro interior	Longitud
90840580	leche; goma negra	16,0 mm	Bobina 20 m
90840501	leche; goma negra	16,0 mm	Por metro
90840480	leche; goma negra	14,5 mm	Bobina 20 m
90840401	leche; goma negra	14,5 mm	Por metro
90840403	leche; goma negra	14,5 mm	1.220 mm
90840080	leche; goma negra	8,0 mm	Bobina 25 m
90840180	leche; goma negra	10,5 mm	Bobina 25 m



## Tubo para leche de silicona azul y transparente DeLaval, conforme normativa seguridad alimentaria EU (leche)

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
91724981	leche; silicona azul	22 mm / 36 mm	Bobina 10 m
90842380	leche; silicona azul	16 mm / 27 mm	Bobina 25 m
90842680	leche; silicona transp.	16 mm / 27 mm	Bobina 25 m
90842280	leche; silicona azul	14,5 mm / 25,7 mm	Bobina 25 m
90842580	leche; silicona transp.	14,5 mm / 25,7 mm	Bobina 25 m



## Tubos para leche PVC

Los tubos para leche de PVC son para los ganaderos una solución básica y fiable. Si se quiere ver el flujo de leche, esta es una buena elección: se puede ver la leche fluir a través de este tubo. Los tubos de PVC tienen gran flexibilidad y se adaptan perfectamente a los equipos de ordeño DeLaval.

Los tubos para leche de PVC se suministran con varios grados de cumplimiento sobre seguridad alimentaria\*. Fabricados en PVC de altas

prestaciones, con un ligero color azul, el tubo tiene una suave superficie interior y exterior. Estas superficies facilitan el lavado y permiten el mantenimiento de un bajo recuento bacteriano.

Los tubos para leche de PVC vienen marcados con dos líneas azules como señal de conforme con normativa de seguridad alimentaria (leche). Los tubos dobles de pulsación están marcados con una línea azul como señal de su utilización para transporte de aire/vacío.

Código	Tipo	Diámetro interior	Longitud
89814380	leche; PVC	14,3 mm	Bobina 25 m
89814381	leche; PVC	14,3 mm	740 mm; pack 1
89814383	leche; PVC	14,3 mm	2.350; pack 1
89835680	leche; PVC	16,0 mm	Bobina 25 m



- Conforme a las exigencias de la directiva EU 2002/72 EC sobre plásticos en contacto con alimentos o FDA FCR 21 & 177-178 (USA).



¿Utiliza  
componentes  
100%  
originales?

El buen posicionamiento de la unidad de ordeño garantiza el buen rendimiento del ordeño. Los tubos y sujeta tubos agrupados de DeLaval, contribuyen a mantener el colector en la posición óptima bajo la ubre.

Todos los materiales de los tubos DeLaval ofrecen la combinación equilibrada de rigidez, elasticidad, flexibilidad y lisura necesaria para mantener la forma y doblarse fácilmente.



**El tubo DeLaval** lleva a cabo multitud de tareas en las explotaciones lecheras. Debe funcionar todos los días de su vida útil, sin teñir ni decolorar la leche. Debe soportar los detergentes y el duro entorno de la explotación. Debe ser fuerte a la vez que flexible y fácil de manejar.

### **Originales**

La gama de tubos originales DeLaval incluye una amplia gama de materiales y dimensiones distintos para satisfacer todas las necesidades de los productores de leche.

### **Con los tubos DeLaval, puede elegir entre distintos materiales:**

- PVC, goma, silicona o TPE.
- Ofrecemos una amplia gama de diámetros. Usted decide cuál es el tubo y el diámetro de tubo apropiados para su explotación lechera.
- Puede pedir los tubos DeLaval en bobinas o en longitudes pre cortadas.

Puede elegir el tubo que se ajuste a su presupuesto, el tamaño de su rebaño, su solución de ordeño y su ganadería.



100%  
originales

Los tubos de goma originales DeLaval están fabricados con materiales de goma de alta calidad formulados para resistir a la grasa, el agua y los detergentes: son un referente de alto rendimiento. Los tubos DeLaval de goma, silicona, TPE y PVC ofrecen una higiene de primer orden para los sistemas de ordeño de las granjas lecheras.

#### **Tubos de goma originales DeLaval**

Por su composición, nuestros tubos de leche no transfieren sabor a la leche, y sus superficies suaves garantizan una limpieza efectiva. El material cumple la legislación de aptitud alimentaria (leche) y lleva dos bandas distintivas de color naranja que indican que es conforme con la normativa del BfR.

Además, muchas de las características clave del material de los tubos de leche de goma originales de DeLaval les permiten también trabajar con vacío. También hay disponibles tubos de pulsación, tubos de aire y tubos "todo en uno" (que incluyen tubos de leche y de pulsación conformes a la normativa del BfR), fabricados con este material de goma. Todos los tubos de aire/pulsación están identificados con una banda naranja.

#### **Tubos de silicona originales DeLaval**

Nuestro tubo de silicona destaca por muchas cosas. Los tubos de silicona DeLaval está entre los más resistentes y duraderos que existen. Algunas de sus ventajas principales son:

- Excelente resistencia a los desgarros.
- Elevada flexibilidad que permite una colocación óptima del colector.
- Conformidad con la normativa de aptitud para uso alimentario (leche) del BfR y la FDA.
- Los tubos de silicona DeLaval también son flexibles y suaves, fácil de manejar y de limpiar.

Pruébalo y descubra la diferencia de DeLaval.



#### Tubo de doble pulsación de goma DeLaval

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
90844780	Doble puls., goma	7,6 mm / 13,2 mm	Bobina de 25 m
90844783	Doble puls., goma	7,6 mm / 13,2 mm	2.400 mm



#### Tubo simple de pulsación de goma DeLaval

Código	Tipo	Diámetro int.	Longitud
90844280	Simple puls., goma	7,2 mm	Bobina de 25 m
90844286	Simple puls., goma	7,2 mm	220 mm, pack 4
90844285	Simple puls., goma	7,2 mm	205 mm, pack 4
90844284	Simple puls., goma	7,2 mm	180 mm, pack 4
90844282	Simple puls., goma	7,2 mm	155 mm, pack 4
90844292	Simple puls., goma	7,2 mm	300 mm, pack 4



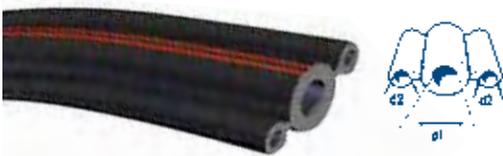
#### Tubo para leche de goma DeLaval, conforme normativa seguridad alimentaria (leche) BfR

Código	Tipo	Diámetro interior	Longitud
90840580	Leche; goma negra	16 mm	Bobina de 20 m
90840501	Leche; goma negra	16 mm	Por metro
90840480	Leche; goma negra	14,5 mm	Bobina de 20 m
90840401	Leche; goma negra	14,5 mm	Por metro
90840403	Leche; goma negra	14,5 mm	1.220 mm
90840080	Leche; goma negra	8 mm	Bobina de 25 m
90840180	Leche; goma negra	10,5 mm	Bobina de 25 m



#### Tubo para leche de goma para VMS™, conforme normativa seguridad alimentaria (leche) EU y US

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
91701381	Leche, goma negra	11,2 / 20,2 mm	1.700 mm; pack 4
91701382	Leche, goma negra	11,2 / 20,2 mm	1.850 mm; pack 4



#### Tubo triple de goma DeLaval

Código	Tipo	Diámetro int. 1/ Diámetro int. 2	Longitud
98981780	Todo en uno, goma	14,5 / 7,6 mm	Bobina de 25 m
98981701	Todo en uno, goma	14,5 / 7,6 mm	Por metro



#### Tubo simple de aire/pulsación de silicona azul DeLaval

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
86265380	Simple puls. sil. azul	7,6 mm / 13,2 mm	Bobina de 25 m



#### Tubo doble de pulsación de silicona azul y transparente DeLaval

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
90846380	Doble puls. sil. azul	7,6 mm / 13,2 m	Bobina de 25 m
90846480	Doble puls. sil. transp.	7,6 mm / 13,2 mm	Bobina de 25 m



#### Tubo de leche de silicona azul y transparente DeLaval conforme normativa seguridad alimentaria (leche) EU y US

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
91724981	Leche; silicona azul	22 mm / 36 mm	Bobina de 10 m
90842380	Leche; silicona azul	16 mm / 27 mm	Bobina de 25 m
90842680	Leche; silicona transp.	16 mm / 27 mm	Bobina de 25 m
90842280	Leche; silicona azul	14,5 mm / 25,7 mm	Bobina de 25 m
90842580	Leche; silicona transp.	14,5 mm / 25,7 mm	Bobina de 25 m

Se puede apreciar a simple vista que nuestros tubos ligeros TPE se salen de lo común. Al cogerlos en la mano, notará aún más la diferencia.

Los tubos para leche TPE DeLaval dan prioridad a la salud del rebaño, la comodidad del ordeñador, el rendimiento del ordeño y la ergonomía.



#### Tubos de TPE DeLaval

En combinación con unidades de ordeño ligeras, los tubos TPE DeLaval pueden reducir significativamente la carga que supone levantar y transportar las unidades de ordeño. Además, mejoran significativamente el posicionamiento de la unidad de ordeño. La ligereza y la flexibilidad de los tubos impide que se produzca una carga irregular del colector que pueda provocar incomodidad en la ubre, un ordeño deficiente, deslizamientos de pezoneras y un aumento de leche de apurado. Los tubos de leche TPE DeLaval están disponibles en distintas longitudes y sus manguitos azules no desechables pre encajados facilitan la colocación. Los tubos de leche de TPE cumplen la normativa de aptitud para uso alimentario (leche) de la U.E. y de U.S.

#### Tubos de leche de TPE DeLaval; conformes con la normativa de aptitud para uso alimentario (leche) de la UE y U.S.

Código	Tipo	Diámetro interior	Longitud
86560580	Leche, TPE	15.5 mm	900 mm
86560582	Leche, TPE	15.5 mm	1.200 mm
86560584	Leche, TPE	15.5 mm	1.500 mm
86560586	Leche, TPE	15.5 mm	1.700 mm
86560589	Leche, TPE	15.5 mm	1.900 mm
86560592	Leche, TPE	15.5 mm	2.200 mm

#### Tubos de PVC DeLaval

Los tubos de PVC los utilizan frecuentemente los ganaderos que desean obtener una solución básica y fiable. Si desea ver el flujo de leche, puede que lo que esté buscando sean tubos de PVC. Los tubos de PVC tienen una gran flexibilidad y se adaptan a la perfección al equipo de ordeño DeLaval.

Están fabricados con PVC de alta calidad en un ligero color azul, con superficies lisas tanto en el interior como en el exterior. Estas superficies lisas facilitan su limpieza y permite mantener un recuento bacteriano bajo.

Los tubos de leche de PVC DeLaval están marcados con dos líneas azules que indican que son aptos para el contacto con alimentos (leche). El tubo de doble pulsación DeLaval está marcado con una raya azul que indica que su aplicación para el transporte de aire/vacío.

#### Tubos de doble pulsación de PVC DeLaval

Código	Tipo	Diámetro int./ext.	Longitud
90845090	Doble puls. PVC	7.5 mm / 13.7 mm	Bobina de 20 m

#### Tubos de leche de PVC DeLaval; conforme normativa de la UE

Código	Tipo	Diámetro interior	Longitud
89814380	Leche, PVC	14.3 mm	Bobina de 25 m
89814381	Leche, PVC	14.3 mm	740 mm; pack de 1
89814383	Leche, PVC	14.3 mm	2.350 mm; pack de 1
89835680	Leche, PVC	16 mm	Bobina de 25 m



La Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas ha realizado un estudio sobre ergonomía que demuestra que el uso de tubos ligeros tiene el mismo efecto positivo que se observó cuando se empezó a utilizar el colector Harmony. Se reduce un 15% la carga total del ordeño. Esto disminuye el estrés del ordeñador y ayuda a prevenir las lesiones laborales.



### Cortatubos para completar el juego de herramientas

La correcta instalación de los tubos de leche y de aire garantiza un buen rendimiento y duración.

- Se recomienda utilizar el cortatubos para cortar con precisión los tubos de DeLaval y asegurar que el final del tubo no se rompa partiendo de un corte desigual.
- Corte la longitud exacta que necesite, sin desperdicios sobrantes.
- Cuando los cortes de los extremos son suaves, es más sencillo y más rápido colocar los tubos en su sitio.
- Cortes finales rectos del tubo ayudan a una buena higiene.

89653101

### Sujeta tubos DeLaval

Utilice los sujeta tubos DeLaval para agrupar los tubos y conseguir un posicionamiento correcto de la unidad de ordeño.

- Utilice los sujeta tubos para mantener el tubo de leche largo y el tubo de doble pulsación unidos.
- Mantenga los tubos convenientemente agrupados para obtener un buen posicionamiento de la unidad de ordeño.
- Sustituya los sujeta tubos cada vez que cambie el tubo de leche largo.

852312



### Para obtener los mejores resultados de ordeño:

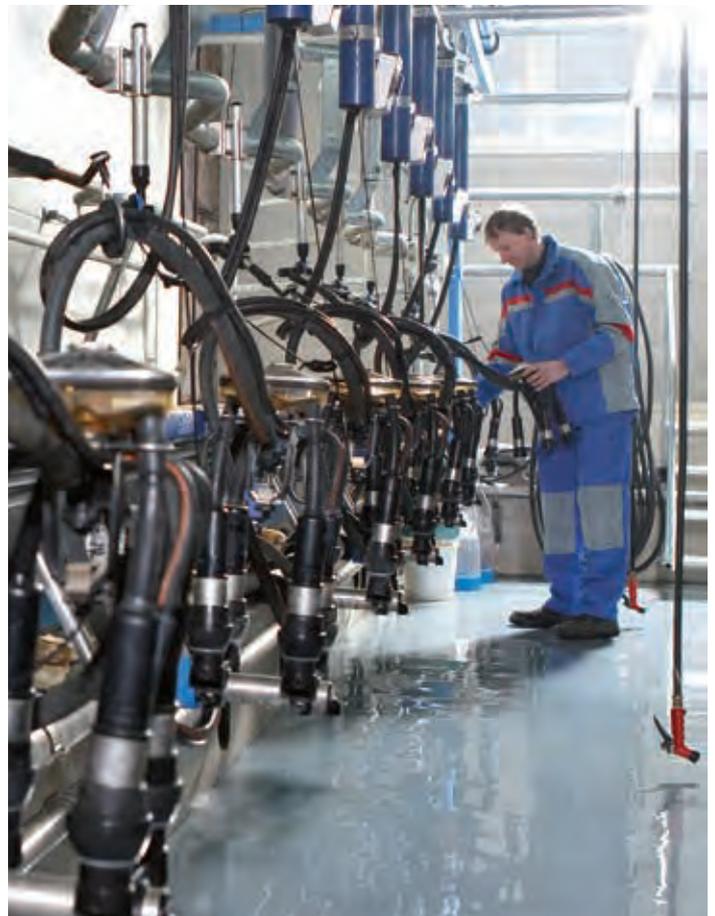
- Adapte la longitud de los tubos a su instalación. Practique cortes limpios y rectos en los tubos.
- Si los tubos de leche son de goma, PVC y TPE, cámbielos al menos una vez al año.
- Si los tubos de leche son de silicona, cámbielos al menos una vez cada dos años.
- Cambie los tubos de aire/pulsación en cada segundo cambio de los tubos de leche.
- Utilice los soportes de tubos DeLaval para juntar los tubos con precisión y obtener el posicionamiento adecuado de la unidad de ordeño.

Su técnico de InService™ DeLaval seleccionará cuidadosamente los tubos apropiados para su instalación de ordeño.

El programa InService™, completo y flexible, mantiene la fiabilidad y el máximo rendimiento de su sistema de ordeño.

Los técnicos de servicio DeLaval, formados y provistos de herramientas profesionales exclusivas, aplican los protocolos de la empresa para efectuar el mantenimiento de su instalación, de manera que el ordeño siga siendo rápido y efectivo y proteja la calidad de la leche y la salud de la ubre.

**Recambios, tubos y pezoneras originales de DeLaval: parte de la solución InService™**



# Aceites, lubricantes

## Sistema de vacío

El sistema de vacío es uno de los componentes clave de los sistemas de ordeño; proporciona el vacío necesario para extraer y transportar la leche, así como para limpiar todo el sistema.



La capacidad de la bomba es vital para producir leche de calidad, proporcionar buenos cuidados de la ubre y es fundamental para limpiar las instalaciones.

El aceite para bomba de vacío DeLaval original ayuda de manera económica a proteger la vida útil de la bomba, el sistema de ordeño y ofrece claros beneficios.



## Aceite para bomba de vacío



### Aceite para bomba de vacío DeLaval

Aceite bombas vacío	88606801	1L
Aceite bombas vacío	88606804	4L
Aceite bombas vacío	88606805	5L
Aceite bombas vacío	88606810	10L
Aceite bombas vacío	88606820	20L
Aceite bombas LVP	830697302	1qt (0,946 L)

Kit de servicio ORS 90525480

### Aceite para caja de cambios EP75W-90

Aceite sintético caja cambios automotriz.

- Formulación sintética para permitir una estabilidad térmica extrema.
- Lubricación superior en condiciones de trabajo difíciles gracias a su formulación sintética.
- Contiene un aditivo especial para modificar la fricción.
- Reducción del ruido en la transmisión.
- Impide la corrosión.

Aceite EP75W-90 87699701 5L

### Aceite Komprimat

Un buen funcionamiento de los equipos es esencial para mantener un buen ambiente en el establo. El aceite Komprimat está probado en el tiempo en ambientes con mucha carga de estiércol. Asegura una buena lubricación y reduce la carga en los mecanismos, para una mayor duración.

Aceite Komprimat	88607004	4L
Aceite Komprimat	88607020	20L

### Otros

Aceite pulsadores	88606701	100 ml
Aceite esquiladoras	97106540	100 ml
Spray de silicona	98836702	400 ml



## Filtros de leche DeLaval

Se han desarrollado para satisfacer sus expectativas más elevadas. Entre las características principales de nuestros filtros de leche cabe destacar su resistencia superior a la humedad, su máxima retención de sedimentos y su velocidad de flujo óptima.

Es preciso proteger la leche para garantizar que se entrega sin suciedad ni residuos sólidos. Durante el ordeño, en la instalación puede penetrar polvo, pajas, suciedad, insectos etc. que se trasladan a través del colector y las tuberías hasta la unidad final. Los filtros de leche DeLaval ofrecen soluciones para producir leche de calidad con una resistencia y un filtrado excelente, y permiten realizar una sencilla comprobación de calidad visual adicional.

Filtros para leche aptos para uso alimentario.





## Filtros de leche DeLaval

Una filtración eficaz de leche mantiene una completa eficiencia del equipo de refrigeración y protege la calidad de la leche

### Los filtros de leche DeLaval optimizan las buenas prácticas de ordeño

El filtrado de la leche no debería utilizarse para corregir procedimientos de ordeño equivocados. Es un procedimiento complementario para proteger la leche y el equipo de refrigeración y mejorar la calidad y el valor de la leche.

### Para su seguridad

Los filtros de leche DeLaval son aptos para uso alimentario, lo cual significa que su uso en contacto con los alimentos es seguro.

### Los filtros de leche DeLaval protegen la eficacia de su equipo de refrigeración

Al filtrar la leche antes de refrigerarla, se retienen los posibles sedimentos de la leche y se impide que lleguen al enfriador de placas. Si los sedimentos alcanzan el enfriador de placas, las placas se atascan y la superficie disponible para el intercambio de calor disminuye, con la consiguiente reducción de la eficiencia de la transferencia de calor.



### Caja dispensadora de filtros de leche de acero inoxidable

Dispensador para filtros de leche en acero inoxidable. Los mantiene organizados, protegidos y limpios. Fácil acceso, larga duración. 98922788



### Caja dispensadora de filtros de leche DeLaval MDB620

Caja de filtros especialmente diseñada para proteger sus filtros de leche y mantenerlos a mano. 85000601

## Elección del filtro de leche

Los filtros tradicionales son blancos, pero con nuestros nuevos filtros azules es más fácil detectar las señales de mamitis y la presencia de otros agentes contaminantes. Elija el filtro que sea más adecuado para su equipo entre los filtros de disco, saco o manga, pegados o cosidos. Recuerde que los filtros de leche desechables están diseñados para un único uso.



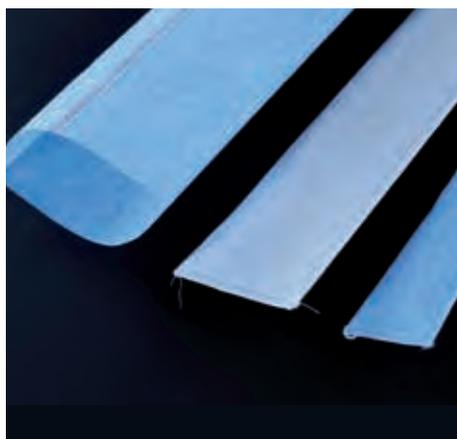
### Color

#### Filtros de leche DeLaval azules

Los filtros de leche azules profesionales DeLaval efectúan un filtrado eficiente además de permitirle realizar sencillas comprobaciones de la calidad de la leche. Los coágulos o partículas que pueda haber se ven mejor sobre estos filtros de leche de color azul claro, lo que le permite efectuar una comprobación adicional post ordeño de mamitis.

#### Filtros de leche de DeLaval

Nuestros filtros exclusivos de alta tecnología, eliminan las partículas extrañas de la leche y protegen su calidad. Todos los filtros de leche DeLaval son aptos para uso alimentario, y combinan una óptima resistencia a la humedad con una retención de sedimentos eficiente, que facilita buenas velocidades de flujo.



### Tipo

#### Filtro de leche

Un filtro de leche de saco es una hoja de tela plegada y unida por sus bordes longitudinales y por uno de sus extremos, formando un saco tubular abierto por un extremo.

#### Filtro para leche de manga

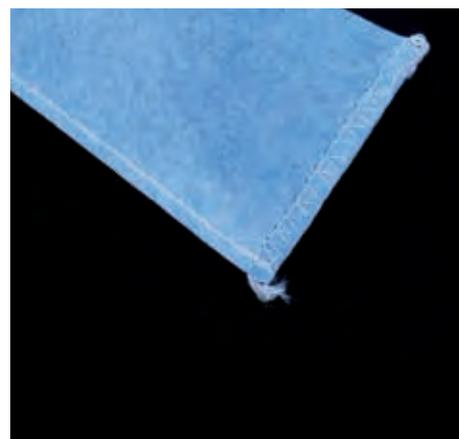
Un filtro de leche de manga también está fabricado con una hoja de tela plegada, pero solo está unido por sus bordes longitudinales, formando un tubo abierto por ambos extremos.

#### Filtro de leche de disco

Los filtros de leche de disco son hojas planas con forma redonda o rectangular, y se utilizan principalmente con los equipos de ordeño de cántaro o tubería. Los filtros de leche de disco no suelen ofrecer la elevada capacidad de filtrado que proporcionan los filtros de saco o de manga, por lo que rara vez se utilizan en los procesos de ordeño a escala industrial.

#### Filtro de leche DeLaval VMS™

El filtro de leche DeLaval VMS™ encaja con precisión en la unidad de filtro VMS™ para filtrar eficazmente coágulos, partículas y suciedad. Filtro no tejido, azul exclusivo DeLaval fabricado para trabajar en mojado, ayuda a mantener una alta calidad en la leche.



### Tipo de costura

#### Pegados y cosidos

Los pliegues de los filtros de saco y manga pueden estar pegados o cosidos. A la hora de determinar el tipo de sellado que funciona mejor, cuenta mucho la preferencia personal.

DeLaval ofrece una amplia gama de filtros de leche que se adaptan a la instalación y a las condiciones de su explotación. Busque el tipo que se ajusta a sus necesidades.



#### Vale la pena sustituirlos a tiempo

Sustituya siempre los filtros de leche DeLaval tras cada ordeño, o periódicamente, para asegurar que se mantiene la higiene correcta en su producción láctea de calidad.

## Filtros para leche, azul

Tamaño (mm)	Grosor (g/m <sup>2</sup> )	Tipo de costura	Cantidad (filtros/caja)	Referencia	Nombre
320 x 60	60	Pegado	200	90577710	Filtro de leche GB60 320 x 60 mm
320 x 60	80	Pegado	200	90577730	Filtro de leche GB80 320 x 60 mm
620 x 60	60	Pegado	200	90577711	Filtro de leche GB60 620 x 60 mm
620 x 60	80	Pegado	200	90577731	Filtro de leche GB80 620 x 60 mm
620 x 98	120	Cosido	50	98079634	Filtro de leche SB120 620 x 98 mm
620 x 60	120	Cosido	100	98079626	Filtro de leche SB120 620 x 60 mm
320 x 60	60	Cosido	200	87178101	Filtro de leche SB60 320 x 60 mm
620 x 60	60	Cosido	200	87178201	Filtro de leche SB60 620 x 60 mm
610 x 95	80	Cosido	200	81178301	Filtro de leche SB80 610 x 95 mm

Filtros de leche azules



## Filtros para leche, blanco

Tamaño (mm)	Grosor (g/m <sup>2</sup> )	Tipo de costura	Cantidad (filtros/caja)	Referencia	Nombre
250 x 60	70	Pegado	200	90577642	Filtro de leche GW70 250 x 60 mm
270 x 70	70	Cosido	200	90577649	Filtro de leche SW70 270 x 70 mm
310 x 60	120	Cosido	200	98079628	Filtro de leche SW120 310 x 60 mm
320 x 60	60	Pegado	200	90577610	Filtro de leche GW60 320 x 60 mm
320 x 60	70	Cosido	200	90577670	Filtro de leche SW70 320 x 60 mm
455 x 60	70	Pegado	200	90577643	Filtro de leche GW70 455 x 60 mm
455 x 75	70	Cosido	200	90577644	Filtro de leche SW70 455 x 75 mm
455 x 75	120	Cosido	100	90577645	Filtro de leche SW120 455 x 75 mm
530 x 60	70	Cosido	200	90577646	Filtro de leche SW70 530 x 60 mm
610 x 95	70	Cosido	70	98498680	Filtro de leche SW70 610 x 95 mm
620 x 60	60	Pegado	200	90577611	Filtro de leche GW60 620 x 60 mm
620 x 60	70	Cosido	200	90577671	Filtro de leche SW70 620 x 60 mm
620 x 60	120	Cosido	100	98079627	Filtro de leche SW120 620 x 60 mm
620 x 60	155	Cosido	100	98079629	Filtro de leche SW155 620 x 60 mm
620 x 75	120	Cosido	100	98072760	Filtro de leche SW120 620 x 75 mm
620 x 98	120	Cosido	50	98080530	Filtro de leche SW120 620 x 98 mm
800 x 75	70	Cosido	200	90577621	Filtro de leche SW70 800 x 75 mm
980 x 140	60	Cosido	200	85140002	Filtro de leche SW60 980 x 140 mm



## Filtros de leche de disco, blanco

Tamaño (mm)	Grosor (g/m <sup>2</sup> )	Cantidad (filtros/caja)	Número de artículo	Nombre
125	20	200	98501285	Filtro de leche de disco W20 125 mm
200	20	200	98502080	Filtro de leche de disco W20 200 mm
220 x 160	20	200	90577665	Filtro de leche de disco W20 220 x 160 mm
240	20	200	98502480	Filtro de leche de disco W20 240 mm
320	20	200	98503280	Filtro de leche de disco W20 320 mm



## Filtros de leche tipo manga, azul

Tamaño (mm)	Grosor (g/m <sup>2</sup> )	Tipo de costura	Cantidad (filtros/caja)	Referencia	Nombre
880 x 150	80	Cosido	200	90577745	Filtro de leche SB80 880 x 150 mm

Filtros de leche azules

## Filtros para leche VMS™

Tamaño (mm)	Grosor (g/m <sup>2</sup> )	Tipo de costura	Cantidad (filtros/caja)	Color	Número de artículo	Nombre
570 x 44	120	Cosido	100	Blanco	98079631	Filtro de leche VMS SW120 570 x 44 mm
570 x 44	120	Cosido	100	Azul	98079632	Filtro de leche VMS SB120 570 x 44 mm
1040 x 44	120	Cosido	100	Azul	98079633	Filtro de leche VMS SB120 1.040 x 44 mm



VMS APPROVED by A: DeLaval

Filtros de leche azules

## **Detergentes para equipos de ordeño**

Limpiar y desinfectar correctamente el sistema de ordeño protege sus beneficios. Una instalación de ordeño limpia dura más tiempo y proporciona el máximo beneficio de la leche. Por eso DeLaval desarrolla continuamente productos innovadores de limpieza, desinfección y desincrustación.





## Ahorre tiempo, agua, energía y costes

Hable de la limpieza con el especialista DeLaval: está bien formado y sabe dónde localizar los residuos en el sistema de ordeño. Puede asesorarle sobre el procedimiento para efectuar una limpieza segura y fiable además de ayudarle a minimizar los costes de limpieza relacionados.

A continuación se enumeran una serie de depósitos comunes que es preciso limpiar:

### Los productos ácidos eliminan:

**Los minerales** forman una película calcárea blanquecina/grisácea que se elimina mejor con un desincrustador ácido.

**Los residuos lácteos** forman un depósito blanco, formado por capas de grasa, proteínas y minerales. Lleve a cabo la limpieza utilizando una combinación de productos alcalinos y ácidos.

### Los productos alcalinos clorados eliminan:

**La grasa** tiene un aspecto graso, aceitoso. Se elimina mejor con productos alcalinos fuertes y agua caliente.

**Las proteínas** confieren un tono azulado, irisado, con aspecto de barniz, que se elimina mejor con un detergente alcalino clorado.

**Las bacterias** dejan una coloración o mancha roja o rosa/violácea que se elimina mejor con un desinfectante fuerte ácido o clorado.

**NOTA:** Los productos químicos para la higiene están sujetos a estrictas regulaciones nacionales e internacionales. Compruebe con la organización local de DeLaval qué productos están disponibles en su país.

## **Detergentes para equipos de ordeño**

Limpiar y desinfectar correctamente el sistema de ordeño protege sus beneficios.

Si no se limpia correctamente se puede perder en el precio de la leche.

Por eso DeLaval mejora continuamente productos y métodos de limpieza, incluyendo nuestra amplia gama de detergentes líquidos.

Nuestro objetivo es ofrecer productos de higiene de calidad que satisfagan sus exigencias. Nuestros detergentes líquidos no tienen comparación en condiciones difíciles; se recomienda la utilización de equipos de dosificación automática.



## Detergentes alcalinos



### Ultra

Ultra es un detergente alcalino líquido clorado y fosfatado desarrollado para utilizarse en condiciones de aguas duras. Dosificación entre 50 y 100 ml por cada 10 litros de agua.

20 l 741007014 200 l 741007017



### Super

Super es un detergente alcalino clorado libre de fosfatos desarrollado para su utilización en condiciones de agua blanda a semidura. En una rutina de limpieza alternada, Super puede utilizarse en aguas que presenten una dureza de hasta 30 dH. Dosificación entre 50 y 80 ml por cada 10 litros de agua.

25 l 741007145 60 l 741007146  
200 l 741007147



### Basix

Basix es un detergente alcalino clorado libre de fosfatos que proporciona un alto rendimiento en condiciones de agua blanda. Si se utiliza en condiciones de agua semidura, deberá ir seguido de una rutina de limpieza alterna. Basix debe dosificarse entre 50 y 80 ml por cada 10 litros de agua.

25 l 741007044 60 l 741007046,  
200 l 741007047

## Desinfectantes



### DeLaval PeraDis™

Desinfectar pezoneras y colectores con DeLaval PeraDis puede proporcionar protección contra la transferencia de los patógenos de la mamitis durante el ordeño y el consiguiente coste veterinario. Seguro y fácil de aplicar, PeraDis es un producto base ácido peracético al 5%.

20 l 92086210

## Detergentes ácidos



### Cidmax

Cidmax es un detergente ácido muy concentrado que se utiliza para desincrustar en instalaciones de ordeño y tanques de refrigeración de leche. Es efectivo en todas las condiciones de agua. Ideal para rutinas de lavado alcalino dominante. Dosificación recomendada entre 50 y 80 ml por 10 litros de agua.

10 l 741007303 25 l 741007305  
60 l 741007306 200 l 741007307



### Cid

Cid es un detergente ácido que se utiliza para desincrustar en instalaciones de ordeño y tanques de refrigeración de leche. Proporciona unos excelentes resultados de limpieza en agua de dureza blanda a media. Ideal para rutinas de lavado alternativo. Dosificación recomendada entre 50 y 100 ml por 10 litros de agua.

10 l 741007323 25 l 741007325,  
60 l 741007326 200 l 741007327



### OptiCid

DeLaval OptiCid es un detergente ácido energético. Disuelve con facilidad la piedra de la leche, cal y minerales en las instalaciones de ordeño. Se puede utilizar tanto en rutinas de lavado alcalino dominantes como en alternativas.

20 l 92053024 60 l 92053026  
200 l 92053027



# Dosificación de detergente DeLaval

La protección de las personas que trabajan en el ordeño es vital. Se deberían evitar vertidos, salpicaduras e inhalaciones de detergentes al levantar o manejar grandes envases.



También se debería evitar una dosificación incorrecta o reducida que afecta seriamente en la eficacia del lavado, con el consiguiente aumento de recuento bacteriano y reducción de los beneficios. Los equipos de dosificación de químicos líquidos de DeLaval ofrecen seguridad al personal a varios niveles de automatización.

## Dosificador de detergente ED100

La respuesta sencilla y segura. El dosificador ED100 de DeLaval es un sistema para líquidos que se puede usar en lavado automático o manual. Desarrollado para proteger al personal de ordeño. ED100 significa eliminar el pesado trabajo de levantar el envase reduciendo el riesgo de salpicaduras. Además de seguridad en el manejo y una correcta dosificación, garantiza un eficiente uso del detergente.

### Opción automática

El dosificador ED100 toma el control: una válvula controlada por la lavadora dispensa automáticamente el detergente. Así se eliminan errores de dosificación asegurando la misma (y correcta) cantidad de detergente cada vez que se lava.

### Opción manual

El dosificador ED100 también se puede usar para lavado manual, de modo que se puede aportar el detergente en la pila de lavado.



## Dosificador de detergente LD200

Control preciso y consistente del tipo y cantidad de detergente. El dosificador LD200 es una unidad electrónica que controla automáticamente las bombas de dosificación que conducen el detergente a la pila de lavado. Cualquiera que sea el régimen de lavado que se adapte mejor a una instalación, LD200 controla automáticamente la frecuencia de uso de los distintos detergentes, así como la cantidad necesaria de cada uno para un óptimo lavado.

Sencillo de uso, no se necesitan conocimientos especiales ya que es totalmente automático. Incorpora una alarma que avisa al usuario cuando el nivel de detergente en el envase alcanza un nivel mínimo, para evitar quedarse sin producto.

- Flexible: la unidad puede trabajar hasta con cuatro bombas de dosificación DeLaval, y estas bombas pueden ser de distintas capacidades.
- Seguridad: se evita todo contacto directo con el detergente y se reduce en gran medida el riesgo de salpicaduras y derrames.

## Características de los detergentes alcalinos líquidos DeLaval

Características	Detergentes alcalinos líquidos		
	Ultra	Super	Basix
Elimina la materia grasa de la leche	✓	✓	✓
Elimina las proteínas de la leche	✓	✓	✓
Libre de fosfatos		✓	✓
Supera la dificultad de aguas duras*	✓	✓	
Producto para la mayoría de condiciones de limpieza en plaza (CIP)	✓	✓	✓
Producto para agua blanda			✓
Contiene cloro	✓	✓	✓
Limpieza a baja temperatura			✓
Admite dosificación automática	✓	✓	✓

\*dependiendo de la dureza del agua, puede ser necesario aumentar la frecuencia del ácido



1

### 1. Bomba de seguridad DeLaval

La bomba de seguridad reduce el riesgo de derrames y salpicaduras. Incorpora un cierre con bloqueo infantil. Su recipiente graduado proporciona una operación segura en la de manipulación de detergente.

Bomba de seguridad 25/5	98509981
Bomba de seguridad 60/15	98509982
Bomba de seguridad 200/50	98509983

### Otros

Llave para abrir tapón garrafas	90659201
Dosificador detergente 25 ml.	96891180
Test de dureza de agua, 100 tiras	90659422
Soporte para garrafas 2x25 l.	97324803

### Jarra graduada

Jarra graduada de 1 litro de capacidad para una correcta medición de la cantidad de detergente.  
98795680



2

### 2. Dosificador de detergente

Este dosificador es un complemento básico en el manejo con detergentes.

100 ml. para bidones de 60 y 200 litros	92075160
50 ml. para garrafas de 10 y 25 litros	98509980



3

### 3. Tapón con válvula

Estos tapones son de gran ayuda para una fácil dosificación de detergente. Se adaptan con facilidad a las garrafas.

Tapón para garrafas de 5, 10 y 25 l.	96035816
Grifo para bidón de 60 y 200 l.	92075165



Producto	Función	Zona de uso	Capacidad	Nº químicos por sesión lavado	Utilidades
Bomba de seguridad	Dosificación manual	Para cualquier lavado sin dosificación automática, también para producto baño pezones	Para cualquier envase entre 5 y 200 litros		Seguridad personal
Dosificador detergente ED100	Dosificación semi automática	Para mayoría sistemas semiautomáticos, también sistemas de lavado con control manual	Máximo 1 litro por químico y sesión de lavado	Máx. 2	Consistencia y seguridad personal
Dosificador detergente LD200	Dosificación automática	Para sistema de lavado automatizados que no pueden controlar bombas dosificación	Sin límite (dependiendo del tamaño y bombas dosificación)	Hasta 4	Consistencia y seguridad personal



#### **DeLaval manual cleaner**

DeLaval manual cleaner es un detergente concentrado biodegradable especialmente formulado para la limpieza manual de equipos de ordeño. Este detergente espumante es neutro lo que le hace seguro para su manejo y para los equipos. Dosificación recomendada entre 20, 40 ml por 10 litros de agua.

10 litros 741007742



#### **DeLaval parlour cleaner**

Desincrustante ácido enérgico espumante, formulado para la limpieza en granjas en zonas abiertas, se debería aplicar con lanza de espuma. Se recomienda para la retirada periódica de piedra de leche y cal proveniente del agua en las superficies externas de la sala de ordeño y cuarto de lechería.

5 litros 741007712 20 litros 741007714



#### **DeLaval foam cleaner**

Este producto está formulado para la limpieza regular de zonas muy cargadas de suciedad en áreas abiertas. Cuando se aplica por medio de una lanza de espuma, crea una capa de espuma de larga duración en la superficie. Esto proporciona una interacción óptima entre la suciedad y el producto, sin causar daños al equipo.

5 litros 741007722 20 litros 741007724



#### **Jabón para lavado de manos FAVO**

La gama de jabones de manos DeLaval ofrece limpiadores profesionales para condiciones difíciles de limpieza y cuidado de manos. Se usa antes de cada ordeño, es de uso frecuente para el cuidado de la piel y de las manos.

Favo Ultra  
1 litro 92065520 5 litros 92065521  
Favo Regular  
1 litro 92065510 5 litros 92065511



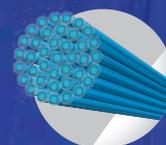
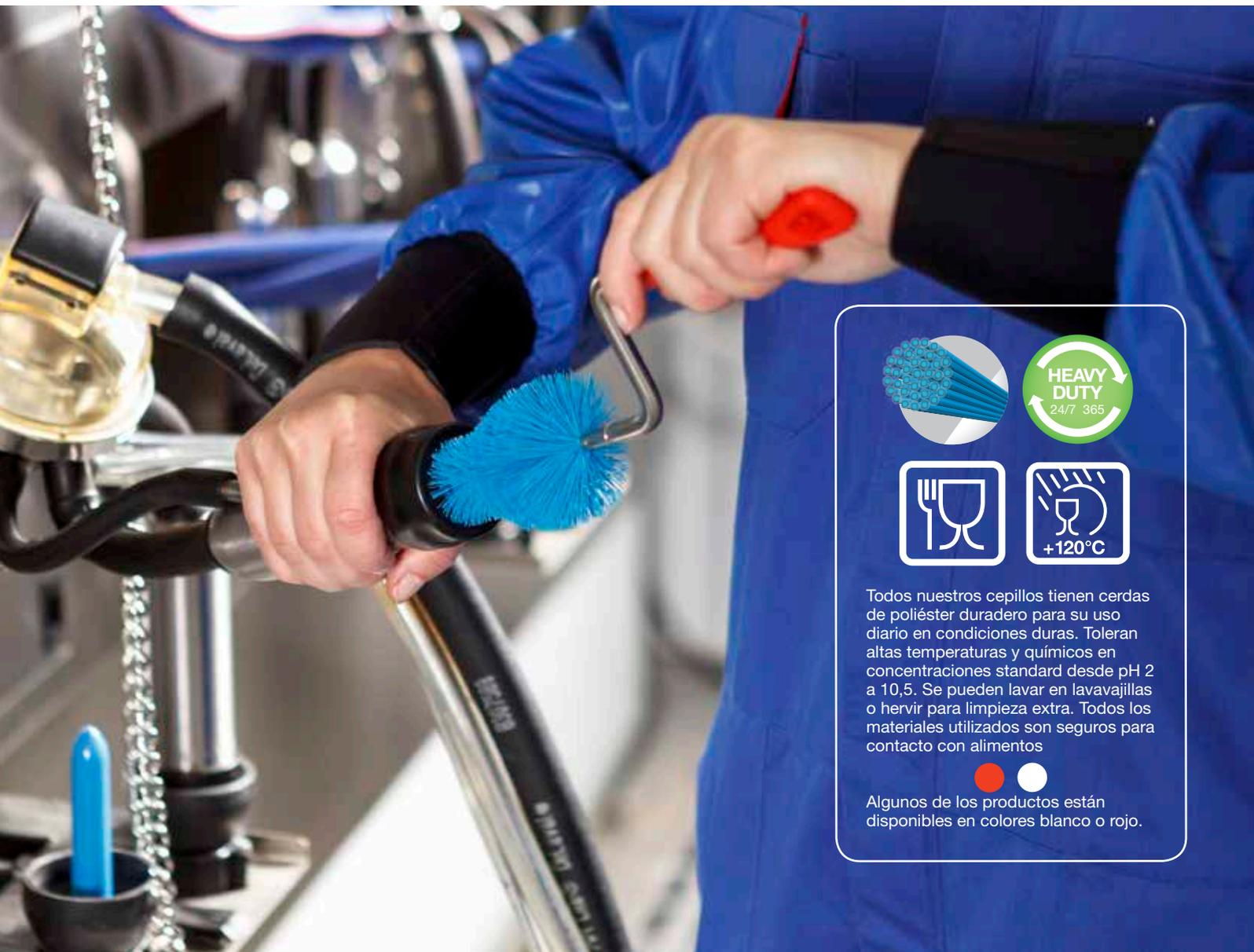


La producción de leche de alta calidad requiere el lavado y mantenimiento periódico de la sala de ordeño. DeLaval posee una amplia gama de jabones lavamanos, cepillos, detergentes y otros productos para ayudarle a realizar esta tarea.

## Cepillos de higiene

DeLaval ofrece una amplia gama de cepillos para hacer posible un ordeño higiénico.

Los cepillos están fabricados de bloques de polipropileno sólido, asegurando una superficie suave higiénica, que es fácil de mantener limpia. Las cerdas están fabricadas de poliéster robusto. La longitud de las cerdas asegura una limpieza efectiva. Alambre de acero inoxidable y cerdas agrupadas forman cepillos para todas las necesidades. Los cepillos y mangos soportan hasta 121°C, cumplen con la normativa para uso en contacto con alimentos.



Todos nuestros cepillos tienen cerdas de poliéster duradero para su uso diario en condiciones duras. Toleran altas temperaturas y químicos en concentraciones standard desde pH 2 a 10,5. Se pueden lavar en lavavajillas o hervir para limpieza extra. Todos los materiales utilizados son seguros para contacto con alimentos



Algunos de los productos están disponibles en colores blanco o rojo.



**Cepillo para tanques**

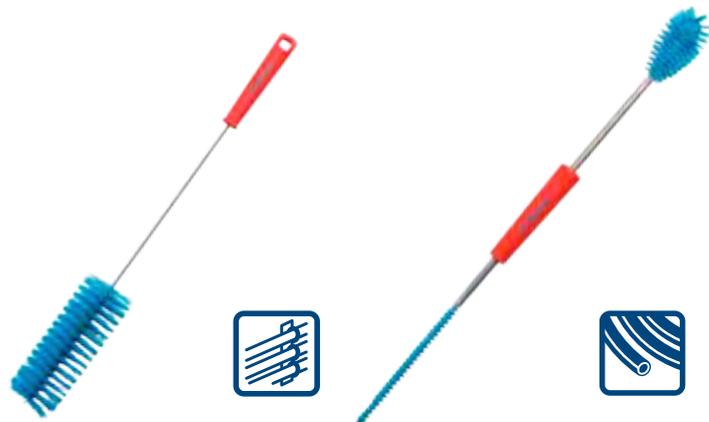
Cepillo para tanques, acabado especial redondeado para hacer posible su función.

Rojo 98880115  
Blanco 90519302

**Cepillo para tubo de leche**

Cepillo para limpieza de tubos de leche.

280mm, Ø15.5mm  
4784473039  
1.050 mm, Ø15.5 mm  
86701401



**Cepillo para salida de tanque**

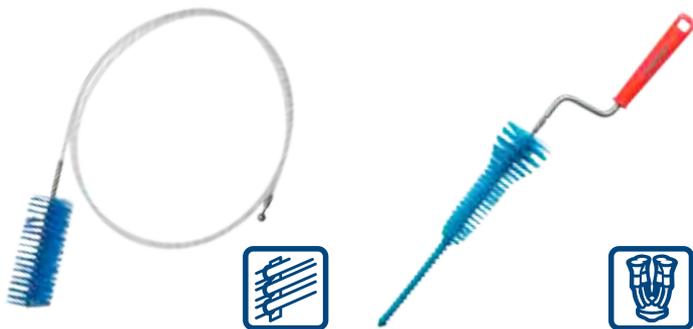
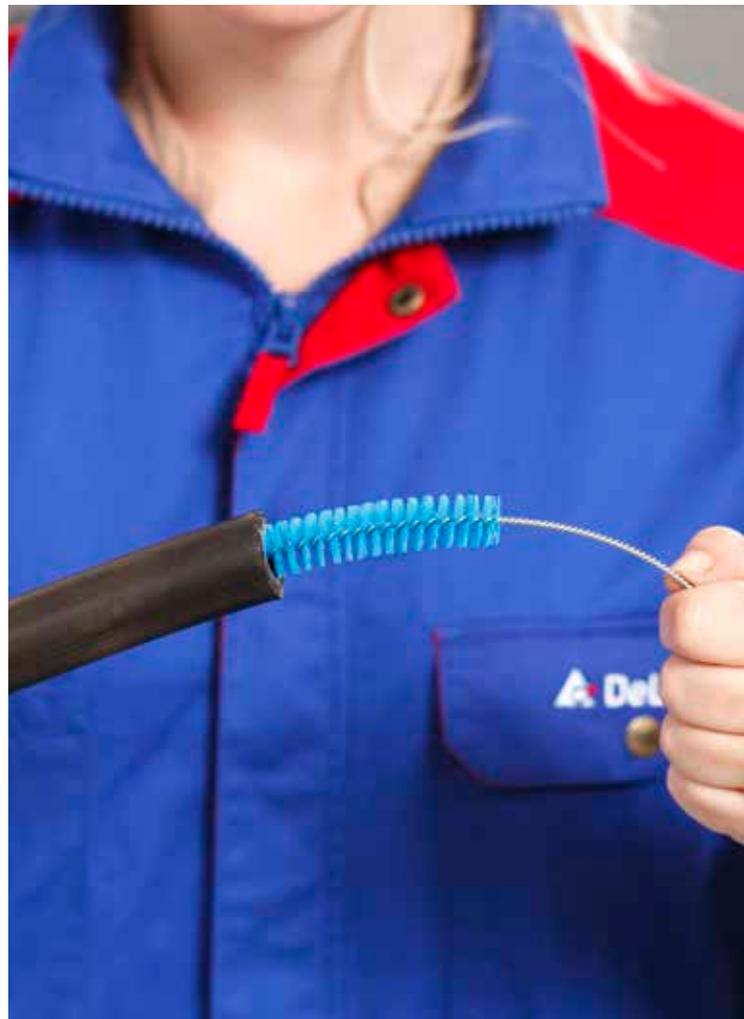
Cepillo para limpieza de la salida de los tanques así como para limpieza general. Acero inoxidable y cerdas de poliéster de alta calidad.

500 mm, Ø60 mm  
98880103

**Cepillo multifunción**

Cepillo para la limpieza de tubos de leche, pulsador u otras partes de la instalación.

40 x 480 mm, Ø10 mm  
98880101  
Cerdas de repuesto  
97205481



**Cabeza de cepillo para tubos y conexión Flex**

Cepillo para la limpieza de tubos que se montan en conector flexible.

Conector flexible, 2.500 mm  
97201080

Cabeza de cepillo para tubos,  
Ø60 mm

95831580

Accesorios conexión Flex

97200880

**Cepillo para pezoneras**

Cepillo para limpieza de pezoneras.

465mm, Ø10 mm

98880104

Cerdas de repuesto

97206080



#### Cepillo para vajilla

Cepillo industrial de vajilla para limpieza de platos y componentes de máquinas.

27 x 300 mm

Blanco 97203505

Rojo 98880117

Blanco, expositor 28 uds. 98880141

Roja, expositor 28 uds. 98880143



#### Cepillo para uñas

Cepillo para uñas profesional para la higiene personal, diseñado con orificio para colgarlo y tenerlo siempre a mano.

40 x 115 mm

Rojo, embalaje individual 98880118

Rojo, expositor 20 uds. 98880142

Blanco, expositor 20 uds. 98880140



#### Cepillo vajilla grande (mango largo)

Cepillo general de vajilla con mango largo para la limpieza de componentes de la máquina.

50 x 410 mm

98880106



#### Espojas de limpieza

Espoja robusta con buena capacidad de absorción. Fabricada con asidero para proteger los dedos y las uñas cuando se utiliza. Superficie áspera para limpieza difícil.

150 x 70 x 50 mm, 5 uds. 97321550



#### Cepillo vajilla grande (cántaras)

Cepillo vajilla uso general para la limpieza de la unidad final y limpieza general de máquinas y cántaras, se puede aplicar más presión.

70 x 200 mm

98880109



#### Cepillo para cántaras

Cepillo redondeado para limpieza de cántaras.

65 x 190 mm

98880114



#### Cepillo vajilla grande (mango corto)

Cepillo vajilla uso general con mango corto para la limpieza de la unidad final y limpieza higiénica general de máquinas y depósitos.

75 x 250 mm

98880107



#### Juego de cepillos

Cepillos de alta resistencia específicamente diseñados para los ganaderos de producción de leche. El juego incluye los siguientes cepillos: para tubos, multi, pezoneras, vajilla grande, y un soporte de cepillos en plástico para su almacenaje en condiciones higiénicas.

280 x 145 mm

98880100



#### Soporte almohadilla:

Con un sistema de bloqueo, asegura la almohadilla. Ajuste una almohadilla al soporte y podrá limpiar tanto suelos como paredes.

120 x 95 mm

92060105



#### Almohadilla de limpieza negra:

Media, adecuada para retirar suciedad agarrada en azulejos y cerámica.

245 x 125 x 23 mm, 10 uds.

92060102

#### Almohadilla de limpieza blanca:

Suave, adecuada para retirar suciedad grasienta de superficies suaves.

245 x 125 x 23 mm, 10 uds.

92060103



#### Mangos

Para cepillos de tanques, almohadillas de limpieza y rascadores de goma. Una gama de mangos que complementa la de rascadores de goma y almohadillas de limpieza. Los mangos están disponibles en fibra de vidrio y aluminio.

1.300 mm, Ø22 mm, aluminio

98880116

1.500 mm, Ø31 mm, aluminio

98880129

1.700 mm, Ø31 mm, aluminio

98880139

Telescópico 1.100 - 2.020 mm,

fibra de vidrio

97270485



#### Gama de rascadores de goma

##### Rascador 40 cm:

Útil para las zonas pequeñas.

105 x 45 x 400 mm

Goma negra cuello fijo

92060110

Repuesto goma (negra)

92060115

##### Rascador 60 cm:

Muy eficaz en habitaciones/  
cuartos grandes, pasillos, y áreas  
grandes. Con cuello fijo o móvil.

105 x 45 x 600 mm

Goma negra cuello fijo

92060111

Goma blanca cuello móvil

92060112

Repuesto goma (negra)

92060114z



## Cepillo vajilla DeLaval

Este es el cepillo que nunca  
utilizará a disgusto. Mantiene  
la forma y la frescura a lo  
largo del tiempo.

**BEST  
IN TEST**



ICA-Kuriren, Sweden

## Sistemas de lavado Washdown

Ahorre agua limpia y reduzca costes con lo último en tecnología de lavado cuidadosa con el medio ambiente. El sistema de lavado DeLaval washdown proporciona un gran volumen de agua a una presión moderada.

Esta combinación ideal de estiércol-flushing asegura un lavado diario eficaz de la sala, siendo suave con el equipo de ordeño. Se puede utilizar agua reciclada del proceso de lavado de la sala de ordeño o agua de lluvia recogida del tejado del establo, así como agua fresca de cualquier origen. Esto reduce los costes por suministro de agua, almacenaje de purines y aguas residuales.







## Sistema de lavado washdown WS3

Utilice el agua de lluvia e incluso el agua reciclada del proceso de lavado para limpiar establos y salas de ordeño.

### Ahorre agua. Ahorre dinero

Utilice recursos de agua que no sabía que tenía: agua de lluvia recogida del tejado del establo y agua de limpieza reutilizada. El nuevo sistema de lavado washdown DeLaval WS3 facilita la reutilización del agua de un modo práctico; y lo mejor de todo es que puede recoger agua gratuita: ¡agua de lluvia!

### 1.000 litros de agua reciclada

Diseñado con fines de sostenibilidad, este sólido tanque almacena 1.000 litros de agua reciclada del proceso de limpieza de la máquina de ordeño y agua de lluvia. Si esto no es suficiente, puede rellenarlo con agua de cualquier origen. La bomba suministra agua con una presión que es suave con el equipo de ordeño.

### Recupere la inversión los días lluviosos

Una estabulación europea con 200 vacas tiene un promedio de consumo de agua, con el ciclo de aclarado incluido, de 0,86 m<sup>3</sup> al día. El sistema de lavado washdown DeLaval

es capaz de reciclar 0,48 m<sup>3</sup> al día, lo cual permite un ahorro del 56% del promedio de consumo. En otras palabras, se ahorran 175 m<sup>3</sup> al año y un coste estimado de 175 € anuales.

### Bomba de eficacia probada para su tanque

Otra opción es el Sistema de lavado washdown DeLaval WS2, que puede utilizarse con el tanque de agua que exista en la granja. El sistema ofrece una bomba de eficacia probada con control de presión sobre un sólido soporte de pared. Le permite utilizar el agua de lluvia recogida como agua de lavado.

### Excelentes resultados de limpieza

La limpieza diaria de pasillos, pasos o salas de espera mejora la salud de las pezuñas al mantener la higiene en las superficies. Una manguera de PVC de 20 metros -opcional- con una sólida boquilla aspersor de latón completa estas duraderas soluciones de lavado Washdown.

### Datos técnicos

- Cuerpo de la bomba de acero inoxidable: hasta 4.110 l/hora
- Suministro eléctrico: WS3/WS2 1,5 kW, 230 V, 10-16 A
- Presión de agua: 5,5 bares durante el funcionamiento
- Características especiales:
  1. Diseño de tanque sólido y curvado
  2. Fácil de instalar y transportar gracias a las asas integradas
  3. Bomba con protección de daños
- Dimensiones de la unidad, Largo x Ancho x Alto: 118 x 78 x 165 cm

WS3 1.000 l completo 85658301  
Set de control 798079707

# Sistema de lavado washdown WS2 de DeLaval

## Lavado efectivo con el depósito existente

El sistema de lavado washdown DeLaval WS2, además de presentar una gran relación calidad-precio, suministra un gran volumen de agua con una presión moderada y puede utilizarse en combinación con el tanque de almacenamiento existente. Esta combinación para la limpieza de estiércol proporciona diariamente un lavado a presión efectivo y rápido de la sala de ordeño, además de ser suave con el equipo de ordeño. Incluso puede utilizar este sistema compacto fuera de la sala de ordeño para limpiar la lechería, la sala de espera, el establo o la maquinaria.

## Utilice agua residual para reducir costes

Este sistema de lavado washdown, altamente rentable, puede utilizar agua reciclada del proceso de limpieza de la máquina de ordeño. También puede reciclar el agua de lluvia gratuita que se ha recogido del tejado del establo o agua potable de cualquier fuente. De este modo, se reduce el suministro de agua, el almacenamiento de efluentes y los costes de eliminación de residuos.

## Rápido y sencillo

La instalación del sistema de lavado WS2 washdown DeLaval para pared es rápida y sencilla porque todos los componentes se entregan pre montados. Solo es preciso instalar la tubería de succión y el conmutador eléctrico de nivel, que se conectan entre la bomba y el tanque de almacenamiento de agua externo. La diferencia de altura entre el cuerpo de la bomba y el nivel de agua del tanque de almacenamiento puede ser de siete metros como mínimo.

## Rendimiento garantizado

El sistema ofrece una bomba de eficacia probada con control de presión sobre un sólido soporte de pared. Una manguera de PVC de 20 m de longitud -opcional- con una sólida boquilla aspersor de latón completa esta solución de lavado washdown.

## Ventajas

- Puede utilizarse en combinación con el tanque de almacenamiento existente
- Diseño compacto, para instalar en la pared
- Suave lavado a presión diario de la sala de ordeño en tiempo récord
- Una solución efectiva para sacar el estiércol
- Gran volumen de agua con una presión moderada para obtener buenos resultados de limpieza

## Datos técnicos

- Cuerpo de la bomba en acero inoxidable: 67 l/min, 4.000 l/h
- Suministro eléctrico: 1,5 kW, 230 V, 10-16 A
- Control de presión Idromat: 5,5 bar durante el funcionamiento
- Soporte de pared: Acero inoxidable

## Componentes que se incluyen

- Ángulo de salida de la manguera
- Accesorios para la tubería de succión de la bomba
- Válvula de filtro con función anti retorno
- Accesorios para la válvula de filtro de la tubería de succión
- Interruptor de nivel eléctrico (cable de 10 m)
- Anilla de accesorio de manguera

WS2 con manguera y boquilla  
91603740



Hoy en día, los consumidores demandan productos de máxima calidad 24 horas al día, siete días a la semana. La leche pasteurizada que se procesa a partir de leche cruda con un recuento de células somáticas (SCC) inferior a 250.000, tiene una vida útil significativamente más larga que la de los productos procesados con leche que tienen un recuento superior a 500.000.

### La mastitis disminuye la calidad de la leche

La mastitis, una inflamación causada por una infección bacteriana de la glándula mamaria, afecta a la ubre y puede presentarse de dos formas: clínica y subclínica.

El cuerpo de la vaca reacciona de forma defensiva a la infección de la ubre y envía células somáticas a la glándula. El número de estas células se puede contar en la leche. La mastitis clínica se manifiesta claramente a través de cambios en la leche, hinchazón en la ubre y otras irregularidades que afectan a los pezones. También tiene un impacto claramente visible en las cuentas de la explotación, y en los gastos asociados a las visitas del veterinario y el tratamiento con antibióticos. La mastitis subclínica, más común, causa una reducción tremenda de la producción de leche a lo largo de un periodo de tiempo largo, pero no se percibe a simple vista. Es frecuente que en los rebaños infectados, casi un 40% de los animales padezcan esta forma más sutil de mastitis que produce una reducción de la producción de leche de hasta un 8%.

#### Conozca sus microorganismos

La tasa de infección de la ubre es directamente proporcional al número de bacterias causantes de mastitis halladas en el extremo del pezón.

- Los microorganismos contagiosos se propagan desde las ubres de las vacas infectadas a las vacas sanas durante el ordeño.

- Los microorganismos ambientales son producto de la falta de limpieza e higiene en el entorno de las vacas.

#### La mastitis disminuye la producción de leche

En torno al 85% del coste total de la mastitis clínica corresponde a la reducción de la producción de leche y a la leche desechada. La pérdida de leche debida a la mastitis clínica se produce porque la leche de las vacas tratadas debe desecharse porque es anormal y puede contener restos de antibióticos. En el caso de la mastitis subclínica, las pérdidas están relacionadas con la disminución de la producción como consecuencia de los daños que sufre el tejido. Las vacas producen menos leche de la que son capaces de producir.

Recuento de células somáticas	Pérdida de producción de leche	Pérdida de producción por vaca
100,000	3%	210 kg
200,000	6%	420 kg
300,000	7%	490 kg
400,000	8%	560 kg
500,000	9%	630 kg
600,000	10%	700 kg
700,000	11%	770 kg
1,000,000	12%	870 kg

Por tanto, es más importante reducir la incidencia de mastitis clínica que intentar reducir los costes que conlleva su tratamiento.

#### Vale la pena prevenir

Sin lugar a dudas es más rentable reducir la incidencia de mastitis en el rebaño que tratar o sacrificar a las vacas para luchar contra su presencia. Las vacas que registran un recuento de células somáticas superior a 250.000 células/ml deberían separarse u ordeñarse al final de la sesión de ordeño. Realice las consultas a su asesor en materia de cuidados de la ubre (asesor o veterinario) que estipulan las rutinas normales y siga siempre la rutina de ordeño de DeLaval: las doce reglas de oro.







## Contador de células DCC DeLaval

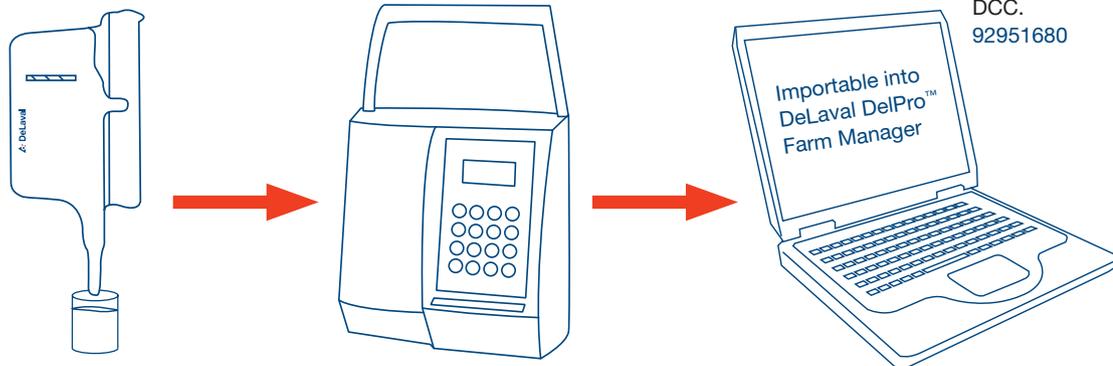
Para realizar su trabajo a plena satisfacción, haga uso de los modernos sistemas de gestión y manejo, tome siempre las decisiones a tiempo.

### Contador de células DCC DeLaval

El DCC le muestra el camino para lograr una producción de leche más rentable. Con la herramienta de gestión del rebaño DCC puede medir y supervisar el recuento de células somáticas de las vacas, los cuarterones o el tanque de leche en menos de un minuto, en la granja. El DCC le permite conocer de manera fiable la salud de las ubres del rebaño en cualquier momento. La información puntual le permite reaccionar de manera proactiva para controlar con eficiencia el rendimiento de su rebaño. La supervisión diaria de las tendencias y el nivel del recuento de células somáticas le proporciona un conocimiento profundo de su rebaño, lo que representa una base necesaria para planificar el futuro.

### Datos técnicos

- Tamaño (a x p x a): 235 x 236 x 249 mm
- Peso: 4,1 kg
- Rango de medición: de 10.000 a 4.000.000 células somáticas/ml
- Rango de temperaturas de funcionamiento: de +10 °C a +40 °C
- Rango de temperaturas de almacenamiento: de -20 °C a +70 °C
- Rango de humedad: del 10% al 85% de humedad relativa
- Volumen de la muestra de leche: Aproximadamente 60 µl en el "cassette"
- Volumen de la medición: Aprox. 1 µl en la ventana de medición del "cassette"
- Repetibilidad: 12% a 100.000 células/ml, 8% a 400.000 células/ml, 7% a 1.000.000 células/ml.



**1. DCC es un instrumento portátil:** puede utilizarlo cuando y donde desee, en el establo o en la oficina. Tarda solo unos segundos en arrancar y el resultado se muestra de manera clara y precisa en tan solo un minuto. El Contador de células DCC DeLaval es una herramienta útil para ganaderos lecheros, veterinarios, cooperativas de ganaderos, centros de recogida de la leche y procesadores lácteos, puesto que les permite controlar la calidad de la leche y la salud de la ubre. 92740080

**2. Kit de base de datos DCC DeLaval**  
Almacene y exporte los datos del recuento de células somáticas (SCC). El Kit de base de datos DCC DeLaval es el complemento natural del Contador de células DCC DeLaval, puesto que hace que el seguimiento de la calidad de la leche y la salud de la ubre sea aún más cómodo. El DCC DeLaval genera un recuento rápido de células somáticas que se puede utilizar de forma instantánea. Ahora, el Kit de base de datos DCC DeLaval le permite almacenar y exportar los datos para efectuar investigaciones a posteriori, como comparar la calidad de la leche del tanque durante un periodo de tiempo largo, o comprobar el historial de salud de la ubre de las vacas. El Kit de base de datos DCC DeLaval es una herramienta muy útil para todos los usuarios del DeLaval DCC, desde ganaderos y veterinarios a asesores de calidad de la leche o laboratorios pequeños.

**Datos técnicos**  
Contenido del producto  
• CD del programa (DCCWin), número de licencia, manual, cable en serie DB9F/M 91737480

**3. "Cassette" para test con DCC**  
Este "cassette" desechable se utiliza para recoger la leche antes del recuento de células con el DCC. Contiene una pequeña cantidad de reactivos que, mezclados con la leche, reaccionan con los núcleos de las células somáticas.  
Caja 72 uds. 92865881

**4. Bolsa para DCC**  
Bolsa especial para proteger y transportar el DCC.  
92951680



## **Proteja sus beneficios con Feedtech™**

La demanda que ejercemos sobre los animales en producción es cada día mayor. Para que nuestros rebaños de producción de leche alcancen los niveles óptimos de leche de la más alta calidad, es absolutamente esencial que les proporcionemos el tipo de alimento y calidad adecuada. Ahí comienza el reto de los ganaderos lecheros.

# Feedtech™

Todos los ganaderos lecheros quieren mantener a sus vacas productoras en las mejores condiciones de salud posibles, para poder producir leche de la máxima calidad. El uso de suplementos alimenticios de calidad contribuye a mantener la salud de las vacas y mejorar la productividad.



## Feedtech™ Carbogel

Feedtech™ Carbogel es un alimento complementario para terneras que espesa rápidamente las deyecciones. Primera línea de defensa contra las diarreas. Feedtech™ Carbogel se debería suministrar en cualquier momento que se necesite durante un periodo de 2-3 días.

### Ventajas principales

- Material natural del roble con tecnología de termo estructuración
- Resultados rápidos, visibles
- Diseñado para unir y enlazar las toxinas sin "atrapar" medicamentos ni nutrientes
- Menor uso de medicamentos
- Fácil de usar con el aplicador
- Se elimina con las heces

Cartucho de 300 ml 92065372

Aplicador 92065363

## Feedtech™ Bloques de sal

La sal es esencial para el metabolismo de las vacas. Disponible en dos fórmulas para satisfacer las necesidades de sal de todas las vacas. Los bloques están cubiertos por un revestimiento duradero plástico que facilita su manejo.

98928510 S10 10 kg

98982410 S20 10 kg

98076193 S20 6 x 2 kg

## Medidor de calostro

Utilice el Medidor de calostros para medir la calidad del calostro. Si el medidor de calostros indica que éste es de baja calidad (naranja o rojo), es importante utilizar un suplemento de calostro o un potenciador del mismo.

Medidor de calostro.

94758680



# Accesorios de alimentación

Nuestros accesorios de alimentación simplifican la alimentación, y ayudan a criar un rebaño más fuerte mientras protegen su inversión más importante.



## Cubo DeLaval

Los cubos de plástico PE DeLaval están disponibles en 7, 12 y 17 litros. Fabricados en material plástico robusto para resistir bajas temperaturas así como el ambiente duro del establo. Todos tienen graduación en litros en el interior y una fuerte asa.

88114807 7 L  
88114812 12 L  
88114817 17 L



## Cubos nodriza DeLaval

Prácticos cubos de 8 litros con tetinas suaves de goma (terneras: 1, corderos: 5) y soporte para colgar. Satisface el reflejo de succión durante la alimentación. Higiénico y fácil de limpiar. Gracias a su soporte para colgar es fácil de instalar y de quitar.

**Cubo nodriza terneros**  
97107580  
**Cubo nodriza corderos**  
97107581



## Cubo de acero inoxidable DeLaval

Cubo de acero inoxidable que ayuda a proteger la calidad de la leche durante los primeros días de vida del ternero, gracias a un nivel de higiene excelente.

97105007 7 L  
97105012 12 L



## Tetina para terneros DeLaval

Enseña a los terneros a beber de un cubo. Utilice la tetina las primeras veces y sus terneros se acostumbrarán a beber de un cubo.

88213601



## Soporte bloque de sal DeLaval

Práctico soporte modelado para bloques de sal de 10 o de 2 kg. Higiénico, uno por vaca. El soporte para bloque de 10 kg lleva una espiga para mantener el bloque estable en su sitio.

98076194 2 kg  
97284708 10 kg



## Cogedor para pienso DeLaval

Cogedor para pienso de 2,5 litros de capacidad para utilización en muchas zonas de la granja. Con mango reforzado y marcas de graduación volumétrica.

97284220



## Cogedor ergonómico para pienso DeLaval

Cogedor ergonómico para pienso de 3 litros de capacidad con marcas de graduación volumétrica. Su diseño ergonómico coloca el peso justo debajo de la mano para ayudar al juego de muñeca. El cogedor también se puede colgar para pesar el pienso.

98982990



## Calentador de leche para terneros CMH 2300 DeLaval

Calentador eléctrico para preparar la leche para los terneros de forma rápida y efectiva. Incluye un elemento cilíndrico que facilita la limpieza.

85636701



## Comedero DeLaval

Comedero de plástico fuerte y robusto de una sola pieza de 12 litros. Para alimentación individual en el establo o adicional en el campo. Recomendado para vacas o caballos.

987284702



## Comedero/bebedero DeLaval

Para dar de comer o de beber a vacas, ovejas y caballos, tiene una capacidad de 50 litros. Se puede instalar tanto en el interior como en el exterior.

97284705 50L



#### Alimentador nodriza múltiple para para terneros N5/CN5

Para que sus terneras crezcan y se conviertan en vacas de alta producción que permanezcan mucho tiempo en el establo. Alimentar con grandes cantidades de leche hasta los 60 días ayuda a tener terneras sanas y con buena higiene.

Permitir que las terneras tomen la leche por medio de tetina:

- Estimula el flujo de saliva
- Mejora el nivel de pH en el estómago
- Mejora la digestión

#### Alimentador CN5

Capacidad: 25 L

Dimensiones (mm): Alto 260 - Fondo: 250 - Largo: 700

Cada compartimento: 2,25 L

89093401

#### Alimentador N5

Capacidad: 30 L

Dimensiones (mm): Alto 275 - Fondo: 250 - Largo: 700

87180301

CN5



N5



#### Cubo nodriza para terneros DeLaval

Satisface el reflejo de succión de los terneros durante la alimentación, y está dotado de un soporte para colgar.





## Cuidados de la ubre

La mamitis es sin duda una de las enfermedades más costosas para las explotaciones lecheras. No solo por los gastos en veterinario, la sustitución temprana de las vacas y la leche que se desecha, sino también por la reducción de la producción de leche y su calidad.

Se ha demostrado que una buena rutina de ordeño con una correcta preparación de las ubres, combinada con un baño/rociado de pezones postordeño, reduce la incidencia de mamitis en el rebaño, mejora la bajada de la leche e impide la entrada de bacterias en la leche y la consiguiente disminución de su calidad.

Nota: Los productos para baño de pezones y otros productos químicos de higiene están sujetos a regulaciones nacionales e internacionales estrictas. Compruebe con la organización local qué productos están autorizados en su país.

# Una buena rutina de ordeño y preparación de ubres

tiene un efecto comprobado sobre la reducción de casos de mamitis en su rebaño y mejora la bajada de leche.

El ordeño de unos pezones limpios y secos previene la propagación de bacterias contagiosas, evita coceos a la unidad de ordeño y contribuye a mantener los pezones en buen estado.



### DeLaval Hamra soap

DeLaval Hamra Soap es un jabón líquido concentrado libre de cloro. Se usa para la higiene de la ubre antes del ordeño disuelto para utilizar con toallas de papel/textiles. También se puede usar en espuma o spray. Buena estimulación de la ubre. Muy cuidadoso con la piel del pezón, ayuda a mantenerla lisa y suave.

10 litros [741006705](#) 20 litros [741006706](#)



### DeLaval udder cleaner UC101

DeLaval udder cleaner UC101 es un producto líquido listo para su uso en la higiene de la ubre antes del ordeño. No hace falta diluir y se puede usar en espuma o spray, también en VMS™. Buena estimulación de la ubre y muy cuidadoso con la piel del pezón (pH 6)

741006700 20 litros  
741006701 60 litros  
741006702 200 litros



### EcoPaper EP1000

Papel ecológico, 100% reciclado, para limpieza de pezones antes del ordeño.

- Tratamiento suave de ubres y pezones
- Muy absorbente
- Resistente

Cumple los más estrictos criterios medioambientales europeos. Doble capa.

- Tamaño servicio: 35 x 25,5 cm
- Diámetro rollo/núcleo: 30/6,3 cm
- Peso: 21,5 gr/m<sup>2</sup>
- Composición/color reciclado/crema

Pack 2 rollos de 1.000 servicios /rollo. [92065090](#)  
Dosificador suelo para papel [98740680](#)



### Toallas textiles para ubres de DeLaval

Toallas textiles higiénicas para una buena limpieza de pezones y ubres. Se estimula la bajada de la leche. Las toallas textiles suaves y duraderas deben lavarse en lavadora tras cada ordeño en una solución como DeLaval Hamra soap.

30 X 34 cm., 70% algodón, 10 uds. [97312180](#)  
38 X 39 cm., 70% algodón, 10 uds. [97312182](#)  
30 X 35 cm., 70% algodón, 10 uds. [97312813](#)  
34 X 37 cm., 70% viscosa, 25 uds. [92065150](#)  
33 X 37 cm., 80% viscosa, 50 uds. [4784481091](#)  
Cubo doble seno [97105002](#)



### Drycel™

Drycel™ es un papel seco y fuerte que se humedece antes del ordeño añadiendo una solución de jabón para ubres en agua limpia. Drycel™ limpia de forma eficiente pezones y manos. Es biodegradable en estiércol o en el suelo y se puede almacenar convenientemente en el cubo dispensador.

- Tamaño servicio: 25 x 23 cm
  - Peso: 45 gr/m<sup>2</sup>
- Caja 8 rollos de 600 servicios / rollo. [98826380](#)



### Softcel™

Softcel™ es una toalla de papel de máxima calidad para la limpieza de los pezones y la ubre antes del ordeño. Toallitas azules de papel reciclado Doble capa.

- Tamaño servicio: 38 x 26,5 cm
  - Peso: 21,5 gr/m<sup>2</sup>
  - Composición/color reciclado/azul
- 500R Pack 6 rollos de 500 servicios /rollo. [92065105](#)  
1000R Pack 2 rollos de 1.000 servicios /rollo. [92065106](#)

## Biocell™

Es una solución patentada natural y respetuosa con el medio ambiente diseñada para efectuar una preparación de la ubre de calidad. Esta toallita húmeda biodegradable para ubres ayuda a proporcionar una estimulación suave pero muy efectiva de la ubre y un efecto limpiador de la misma, antes del ordeño. El equilibrio entre este papel fuerte pre humedecido y bien adaptado, y la solución utilizada para su fabricación, añade bienestar y una máxima eficacia a su rutina de ordeño diaria.



### Biocell™ , papel humedecido

Caja con 2 rollos de 600 servicios cada rollo, pre cortados.

- Tamaño servicio: 25 x 23 cm
- Peso: 45 gr/m<sup>2</sup>

741006809  
(741006806)\*



Cubo con tapa dosificación Biocell.  
97105050

## Biofoam



### DeLaval Biofoam

Espuma que combina la Tecnología de mejora de limpieza (CIT) con una solución espumante patentada a base de compuestos naturales, para limpiar los pezones de forma óptima.

Este tratamiento higiénico de pre ordeño se ha desarrollado específicamente para proporcionarle una gran calidad de la leche y unos animales sanos. Biofoam mantiene los pezones de sus vacas suaves, sanos y desinfectados.

741006823 10 litros  
741006824 20 litros  
741006826 60 litros

## Biofoam Plus \*\*



### DeLaval Biofoam Plus

- Limpieza de pezones mejorada, menos bacterias/patógenos
- Película dinámica para retirar la suciedad
- Espuma muy estable
- Excelente acondicionamiento de la piel

741006780 10 litros  
741006781 20 litros  
741006782 60 litros  
741006783 200 litros

\* Próxima referencia

\*\* Próxima comercialización



Las investigaciones demuestran que una preparación efectiva de los pezones inmediatamente antes del ordeño puede tener un impacto positivo en la reducción de la incidencia de mastitis en el rebaño. Además ordeñar pezones bien preparados, puede acelerar el proceso del ordeño, y el masaje previo contribuye a la bajada completa de la leche, puesto que estimula la liberación de oxitocina..

## Mantener unas buenas prácticas de higiene de la ubre

Debería ser una parte esencial de la rutina diaria de ordeño. El uso de los productos y las herramientas de higiene de la ubre adecuados le ayudará a maximizar el efecto del programa de prevención de la mamitis. La higiene debería ser siempre una prioridad máxima, en particular en la rutina de ordeño y durante los días del periodo seco en los que las vacas están más vulnerables.

DeLaval ofrece una amplia gama de productos para el baño y aplicadores. Nuestros productos con base de yodo, clorhexidina, peróxido de hidrógeno y ácido láctico combaten un amplio espectro de organismos causantes de mamitis.



### Dipal RTU

Dipal RTU es un producto para el baño de pezones después del ordeño de base yodo, con un efecto rápido y eficaz en la eliminación de las bacterias causantes de la mamitis. Previene de infecciones en la ubre. Emolientes que proporcionan un efecto suavizante a la piel del pezón. Listo para su uso por spray o inmersión.

10 - 20 - 60 - 200 l  
741006463, 741006464,  
741006466, 741006467



### Hamra Red™

Hamra Red™ es un producto de base clorhexidina para la desinfección de pezones después del ordeño. Ato nivel de emolientes (glicerina, lanolina) para un cuidado extra de la piel. Producto fácil de usar, seguro, no mancha y es agradable gracias a su olor neutro.

10 - 20 - 60 - 200 l  
741006030, 741006031,  
741006062, 741006035



### DeLaval Prima

DeLaval Prima es un producto para el baño de pezones después del ordeño de base peróxido de hidrógeno. Proporciona una desinfección efectiva a la vez que sus emolientes cuidan la piel del pezón. Muy visible, no atasca los equipos automáticos de aplicación en spray: se recomienda su uso en el sistema VMS™ de DeLaval.

20 - 60 - 200 l  
741006224, 741006226,  
741006627



### Tri-Fender™

Tri-Fender™ es un desinfectante para pezones de base yodo. Incorpora I-Tech (Tecnología de Yodo Libre) y ACT (Tecnología de Acondicionamiento Avanzada.) Buen nivel de emolientes para un mejor acondicionamiento de la piel del pezón. Gracias a su fórmula se puede usar en condiciones climatológicas extremas, frecuencias de ordeño mayores, sol fuerte...

20 - 60 - 200 l  
741006611, 741006612,  
741006613





## IodoFence™

IodoFence es un producto barrera para la desinfección de pezones después del ordeño. Lo tiene todo: actividad germicida prolongada, excelentes propiedades en el cuidado de la piel y bajo consumo. Gracias a la tecnología I-Tech (Tecnología de Yodo Libre) es de acción muy rápida con una larga persistencia biocida. La tecnología ACT (Tecnología de Acondicionamiento Avanzada.) hidrata y suaviza la piel del pezón. Además es de gran visibilidad, viscosidad, poco goteo y consumo controlado. Se aplica por inmersión.

20 Litros 741006641  
 60 Litros 741006642  
 200 Litros. 741006643



### LactiFence™

LactiFence™ es un producto para el baño de pezones de base ácido láctico. El baño con LactiFence™ proporciona desinfección inmediata después del ordeño y forma una película gruesa que proporciona a las vacas una barrera persistente que permanece en su sitio para una mayor protección contra las bacterias ambientales. Al mismo tiempo, la película hidrata y suaviza los pezones manteniéndolos bien acondicionados.  
 20 - 60 - 200 l  
 741006301, 741006302, 741006303



### Blockade™

Desinfectante para pezones con base de yodo, formador de una película y listo para usar incorpora las tecnologías I-tech (Tecnología con yodo libre) y ACT (Tecnología de acondicionamiento avanzado). Desinfecta de forma óptima los pezones y suaviza la piel. Blockade™ crea una barrera final y elástica que evita que las bacterias ambientales del estiércol y los purines penetren por el canal del pezón, especialmente después del ordeño. Se aplica al pezón por inmersión tras cada ordeño.  
 10 - 20 - 60 - 200 l  
 741006453, 741006454, 741006456,  
 741006457



### Fortex™

Desinfectante para pezones de base de yodo, para las condiciones climáticas más adversas tanto en invierno como en verano. Los pezones se secan y se agrietan por los vientos secos, bajo nivel de humedad, gran diferencia de temperatura entre el día y la noche, etc. Además de sus excelentes propiedades como desinfectante, Fortex™ asegura el mejor cuidado para la piel. Su exclusiva fórmula está libre de humectantes agresivos y su alto nivel de emolientes proporciona un excelente acondicionamiento de la piel.  
 10 - 20 - 60 - 200 l  
 741006605, 741006606, 741006607,  
 741006608

La prevención de las infecciones de mamitis en la granja compensa en todos los sentidos: ahorro de costes, carga de trabajo, confort de las vacas y de los ordeñadores. La utilización de las herramientas adecuadas ayudará a potenciar la eficacia de su programa de prevención de mamitis.



**Test de mamitis California CMT**

Una de las formas de mamitis más comunes es la mamitis subclínica. Es difícil de detectar, puesto que no produce cambios visibles en la ubre, sino un incremento del nivel de células somáticas. El Test de Mamitis California CMT DeLaval es una forma fácil y económica de detectar los cuartos infectados en una etapa temprana y, por consiguiente, limitar los daños. Este producto está disponible como un juego completo con placa, bomba y botella rellenable de 0,5 litros.

CMT completo con botella de 0,5l 92065113  
 Reposición (1 l reactivo) 92065114

La leche contenida en el canal de esfínter está muy contaminada de bacterias por lo que es importante su extracción y eliminación. Además se debe comprobar el estado físico de dicha leche para verificar la presencia de grumos, sangre,..



**Copa para los primeros chorros de leche con depósito DeLaval**

Copa con depósito DeLaval que permite la extracción y comprobación de los primeros chorros de leche. Es fácil de transportar, contiene hasta 300 ml. La detección también es fácil. Ligero y robusto, incluye copa con correa.

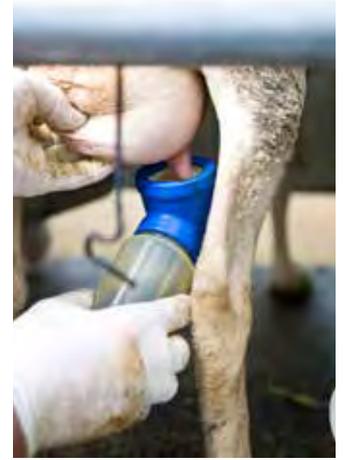
96502285



**Jarros para los primeros chorros DeLaval**

Jarro azul para toma de muestras de leche. Un modelo avanzado incorpora una placa de embudo con rejilla, que es encajable o desenchajable, lo que impide el contacto con leche potencialmente infectada. Criba única anti salpicaduras.

Jarro standard 96502280  
 Jarro con rejilla 98795830



### Baño de pezones: copas para inmersión, sprays

DeLaval también oferta una gama completa de copas para desinfectante, incluyendo copas para desinfectante retornables y no retornables, y botellas manuales pulverizadoras de calidad excelente. Las copas para desinfectante de DeLaval son fáciles de manejar y están diseñadas para aplicar desinfectante a los pezones de la mejor forma posible.

Copa standard	96500381
Copa no retorno	830679180
Copa espuma Biofoam	92065123
Copa ovejas/cabras	92065122
Spary manual 55 ml	89503017

### Sistema de pulverizador de pezones por vacío

Este sistema de pulverización de pezones por vacío para instalaciones de ordeño ayuda a mejorar la cobertura óptima del spray en los pezones, protegiendo así la salud de las ubres y la calidad de la leche. La pistola de spray tiene un cono sólido para mantener un patrón de pulverización constante. Un mecanismo de válvula sellada impide que entre suciedad. La pistola se ha diseñado ergonómicamente para un uso fácil y cómodo. Disponibles pistolas para ampliación de instalaciones existentes.

Completo con 3 pistolas	92070106
Boquilla regulable (ovejas/cabras)	92070605



### DeLaval SprayCare box

Box de cuidados multifunción DeLaval, proporciona cuidados a sus vacas de forma rápida y fácil como parte de la rutina diaria después del ordeño, ofreciendo una pulverización de las ubres, el cuidado de las pezuñas y una pulverización de la parte posterior. Este sistema automatizado se ha diseñado para minimizar la incidencia de mastitis y cojeras.

### Robot para spray de pezones DeLaval TSR

El robot para spray de pezones de DeLaval TSR es una de las primeras soluciones automáticas de spray después del ordeño en salas de ordeño rotativas en paralelo. Proporciona un método de aplicar spray después del ordeño que es preciso, óptimo y consistente.

## Cuidados de las pezuñas

La salud de las pezuñas y patas es de vital importancia para el funcionamiento de la explotación, la longevidad de las vacas y la economía de la explotación. Las cojeras pueden afectar de forma negativa en la rentabilidad general. Investigaciones realizadas prueban que un programa de baño regular de pezuñas es la mejor herramienta en la prevención para minimizar los problemas de pezuñas. Prevenir es mejor que curar.

Los mejores resultados que se obtienen con el baño de pezuñas es utilizando primero una limpieza previa seguida de un baño desinfectante.

La limpieza previa mejorará la efectividad del producto químico usado en el baño desinfectante ya que la suciedad, estiércol, etc se retiran mejorando el contacto con la superficie de la piel.





## El nuevo cuidado de las pezuñas en dos pasos

Limpiar e higienizar: dos baños de pezuñas, uno a continuación del otro, a una distancia de 1,5 a 2 metros:

- Limpiar las pezuñas antes de higienizarlas
- Higienizar con frecuencia: al menos cinco veces a la semana



### Una buena idea, y ¡tan sencilla!: limpiar las pezuñas

Primero limpiar, después higienizar. Utilizar un limpiador previo en el baño de pezuñas inmediatamente antes del baño higienizante. El producto químico tendrá muchas más posibilidades de ser efectivo. La limpieza previa ayuda a retirar la suciedad y los residuos, mejora el contacto entre la solución del baño de pezuñas y la propia pezuña y pata.

### Mantener limpio el ambiente

Es necesario utilizar un equipo de retirada de estiércol eficaz que mantenga secos y limpios los pasillos, cubículos y zonas de descanso y, así, ayudar a mantener las pezuñas más sanas. Las pezuñas deberían estar limpias y secas. Para más información sobre soluciones DeLaval para la gestión de estiércol y baños de pezuñas, podrá visitar nuestra página [www.delaval.es](http://www.delaval.es) donde además encontrará todas nuestras soluciones para la moderna explotación de leche.

## 1. Limpiar

### Limpiador DeLaval HC40

- Detergente suave
- Usar antes del baño con solución higienizante
- Ayuda a retirar la suciedad de las pezuñas
- Ayuda a limpiar la zona interdigital
- Usado con regularidad ayuda a prevenir la acumulación de suciedad en las pezuñas, de forma que las bacterias tengan menos posibilidades de colonizarlas.

20 l | 741007851

## 2. Higienizar

### 4Hooves

- Eficacia probada en pruebas de campo
- Desinfectante eficaz para un buen cuidado de pezuñas
- Disolución concentrada patentada, basada en cationes de amonio cuaternario (sin fosfatos)
- 2 L en un pediluvio de 200 litros es eficaz para 200 vacas
- Disolución diluida, no perjudicial para el medio ambiente o el operario
- Coloración amarilla: fácil de ver cuando se añade al baño de pezuñas

20 l | 741007821    60 l | 741007822    200 l | 741007823

## 2. Higienizar

### EasyStride

- Control eficaz probado en el cuidado de pezuñas
- Eficaz incluso en presencia de estiércol
- No agresivo con los operarios, los animales ni el medio ambiente
- Base ácido láctico y ácido fórmico
- Utilización en baño o en spray al 2%
- Adecuado para granjas de producción de biogás

20 l | 741007864



### Pediluvio de PVC de DeLaval

El pediluvio portátil DeLaval de color hierba es resistente a impactos, a productos químicos y al frío, antideslizante y fácil de ubicar en la ruta que siguen las vacas sin necesidad de excavar. Recomendamos usar este pediluvio con los productos para cuidado de pezuñas DeLaval: HC40, 4Hooves, EasyStride.

#### Ventajas principales:

- Probado contra impactos
- Probado contra químicos
- Resistente al frío
- Antideslizante y fácil de colocar

4787027097



### Corta pezuñas de DeLaval

Para acortar las puntas de los dedos, aligerar pezuñas y paredes engrosadas de la pezuña.

97103281



### Tenazas cortapezuñas de DeLaval

Para acortar las puntas de los dedos.

Completa 97103082

Cuchilla repuesto 92735830



### Maza de plástico para pezuñas de DeLaval

Fabricada de plástico especial.

97104280



### Hoja de cuchilla para pezuñas de DeLaval

Para igualar la cara inferior de la pezuña.

97103980



### Cuchilla para pezuñas de DeLaval

Con hoja curvada.

92834876



### Corta pezuñas ovejas/cabras

92735829



### Lima para pezuñas de DeLaval

Para redondear la pared de la pezuña.

92735815



#### La importancia de retirar el estiércol

Utilizar las soluciones de confort animal y cuidado de las pezuñas DeLaval y retirar el estiércol de los pasillos con frecuencia para mantener las pezuñas secas reduce la propensión de las pezuñas a desarrollar problemas y enfermedades e impide que se produzcan lesiones como consecuencia de permanecer demasiado tiempo de pie.



## Recubrimientos de goma

Proporcionar a las vacas superficies cómodas y antideslizantes para caminar facilita su comportamiento normal. Cuando pueden escoger, las vacas suelen preferir estar de pie o caminar sobre superficies de goma en lugar de hormigón. Cuando se instala un recubrimiento para suelos de goma en el establo, o en la sala de ordeño y en la sala de espera, se mejora la rutina diaria de comer, beber, caminar y descansar. Al colocar un recubrimiento de goma sobre un suelo sólido o de rejilla, aumenta la confianza de las vacas al caminar y su comodidad cuando permanecen de pie.

### Datos técnicos

	Recubrimiento de goma R18P DeLaval	Recubrimiento de goma para suelo de rejilla SFC DeLaval		Recubrimiento sala rotativa HRC y PRC DeLaval
		SFC-S	SFC-F	
Diseño	Solución de puzzle Superficie triangular	Gomas individuales para 2 rejillas Superficie inclinada	Gomas individuales para 2 rejillas. Superficie plana	Solución de puzzle Superficie triangular
Aplicación	Pasillos abiertos Salas de espera Salas de ordeño	Sala de espera Áreas de rejillas sin retirada de estiércol	Áreas de rejillas con retirada de estiércol por arrobadera	HBR (rotativa espina pescado) PR2100 PR3100 F (rotativa paralelo)
Características	Funcionamiento de retirada de estiércol óptimo. Antideslizante y cómodo	Rendimiento de drenaje óptimo Antideslizante y cómodo	Rendimiento de retirada de estiércol óptimo Antideslizante y cómodo	Antideslizante Reducción del ruido
Instalación	Sistema de piezas encajables	Sistema autoencajable	Sistema autoencajable	Plenamente personalizado con sistema de piezas encajables



### Recubrimiento de suelo de rejilla SFC DeLaval para vacas y terneros de engorde

Este recubrimiento de goma para suelo de rejilla asegura un caminar seguro y suave con un buen agarre. La superficie antideslizante fomenta que las vacas caminen con seguridad, sus pezuñas se desarrollan correctamente y presentan menos problemas de cojera. Las vacas se moverán más, lo que permite una detección más fácil del celo, aumentando la ingesta de alimento y la producción de leche. Flexible y fácil de instalar: cada pieza de goma autoencajable de 2 m de largo cubre 2 listones o slats y el espacio de separación. La base estriada aumenta la comodidad de la superficie y la suavidad. Dos modelos SFC-F (plano) para limpieza con arrobaderas y SFC-S (inclinado) para limpieza manual.

Dimensiones SFC-F y SFC-S

- Ancho slat: 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 mm
- Ancho hueco: 30 - 42 mm
- Longitud goma: 2.000 mm

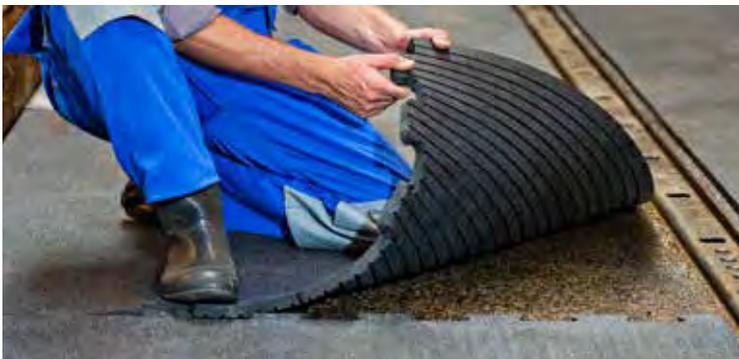
### SFC-C para terneras

El confort y bienestar son incluso más importantes para terneras. El revestimiento SFC-C proporciona a sus futuras vacas una superficie antideslizante y muy suave. Esto se traduce en un caminar más seguro y aumento en la ingesta de agua y alimento.



### Recubrimiento de salas de ordeño rotativas HBRC y PRC DeLaval

El recubrimiento de suelo de salas rotativas HBRC y PRC DeLaval está diseñado para durar, cuenta con la certificación DLG y son es el único recubrimiento de goma fabricado específicamente para las salas rotativas HBR, PR2100 y PR3100HD de DeLaval. Entre sus múltiples ventajas, cabe destacar que agilizan la entrada y la salida del ganado, lo cual reduce el tiempo de ordeño y el ruido en la sala de ordeño, en comparación con el que producen las cubiertas de acero. Proporcionan una sujeción cómoda y antideslizante que mejora la salud de las pezuñas. El recubrimiento de goma también es muy fácil de limpiar, lo cual aporta un ahorro de tiempo adicional. Ya que los recubrimientos de rotativa DeLaval están especialmente diseñados para las plataformas rotativas DeLaval, gozará de una combinación hecha a medida para durar.



### Recubrimiento de goma para pasillos R18P DeLaval

La superficie antideslizante del recubrimiento DeLaval R18P combina la suavidad con una buena sujeción para mejorar la estabilidad, seguridad y comodidad de las vacas. Ello estimula las visitas a la zona de alimentación y a los bebederos, lo que aumenta la ingesta de alimento y, con ello, una mayor producción de leche. También resulta más fácil detectar las vacas en celo, ya que se mueven con más naturalidad. La superficie inferior aumenta la comodidad y la suavidad, al tiempo que permite que fluyan a través los líquidos vertidos. Permite una fácil limpieza y un mejor drenaje, lo que favorece unos suelos más secos y unas pezuñas más sanas.

El revestimiento DeLaval R18P está disponible en tamaños estándar, que encajan para formar segmentos. Cuando se usa en pasillos que se limpian mediante arrobaderas, la goma se fija a cada lado del mecanismo central de la arrobadera.

### Recubrimiento de goma R18P DeLaval

Es fácil fijar el recubrimiento para suelos de goma resistente en un pasillo abierto mediante esta goma a base de piezas encajables de DeLaval. Puede renovar rápida y fácilmente las duras superficies del pasillo o de las áreas de espera, mejorando el bienestar y la productividad de las vacas.

Código	Denominación	Dimensiones
89752270	R18P - 2 P (puzzle 2 lados)	1.779 x 1.209 mm
89752271	R18P - 3 P (puzzle 3 lados)	1.779 x 1.159 mm
89752272	R18P - 3 P (puzzle 3 lados)	1.779 x 1.067 mm
89752273	R18P - 3 P (puzzle 3 lados)	1.779 x 559 mm
89752274	R18P - 3 P (puzzle 3 lados)	1.779 x 696 mm
89752275	R18P - 3 P (puzzle 3 lados)	1.779 x 457 mm
89752280	R18P - 4 P (puzzle 4 lados)	1.779 x 1.157 mm
89752259	Perfil arrobadera	2.438x64x19 mm
89752261	R18P (caja 100 tornillos)	6,2x63 mm

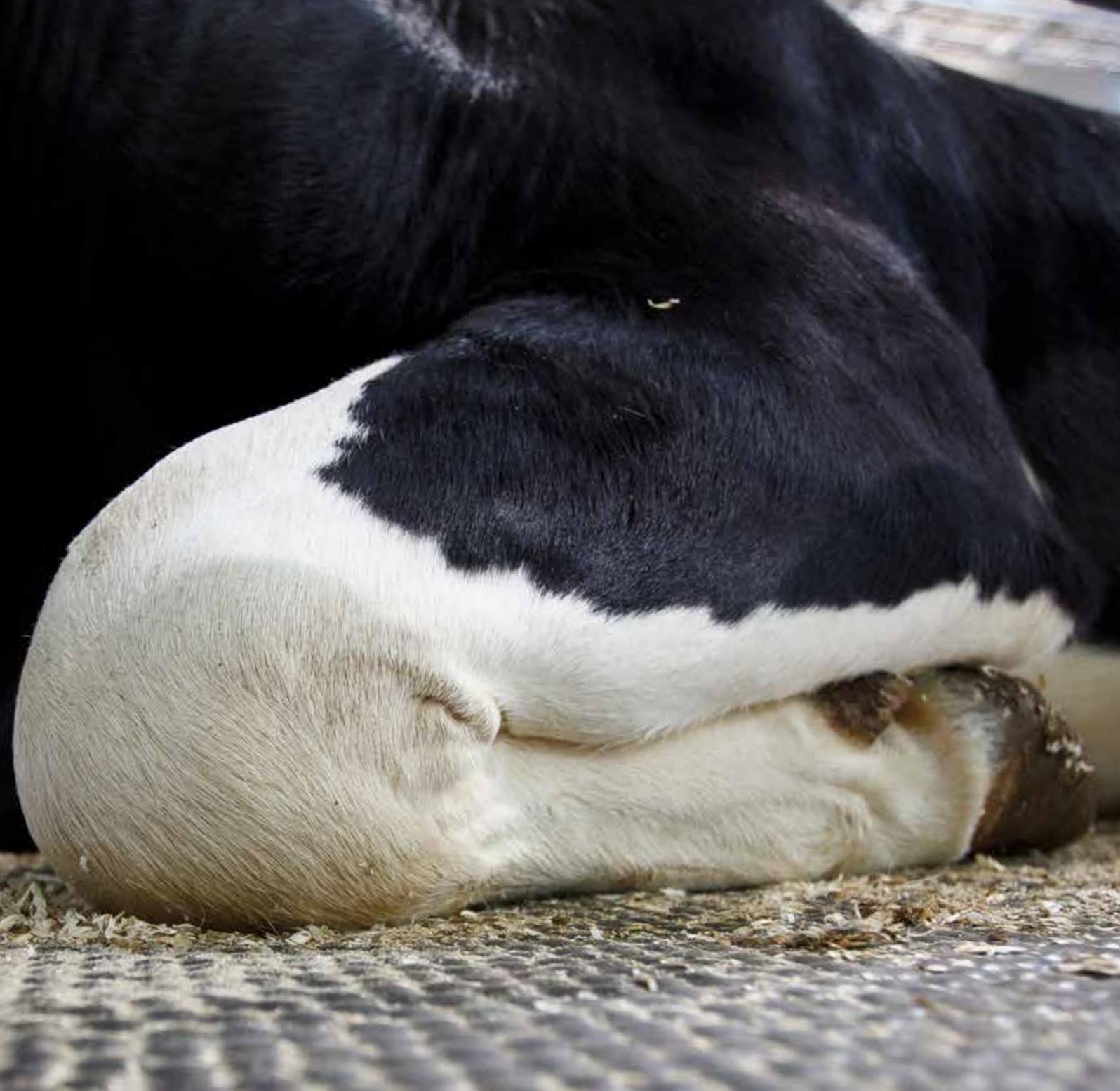
## Camas para vacas

DeLaval le ofrece una línea completa de camas de goma, revestimientos para suelos y camas continuas que satisfacen las necesidades de confort de las vacas. La gama de productos ofrece distintas opciones en función del grado de inversión que decida hacer: desde básico a estándar y superior.

El revestimiento de cubículos de DeLaval, diseñado para proporcionar suavidad, comodidad y limpieza, crea un área cómoda que aumenta el bienestar de las vacas. Potencia el periodo de descanso natural y protege las rodillas y los corvejones cuando los animales se levantan y se tumban.

Entre sus múltiples ventajas está la de reducir el riesgo de mamitis, cojeras y lesiones. Además, un entorno más limpio también mejora la salud de las pezuñas y de las ubres así.





<b>Camas continuas para vacas</b>	<b>Grosor</b>
Cama para vacas DeLaval M40R	40 mm
<b>Camas de goma para vacas</b>	<b>Grosor</b>
Cama para vacas DeLaval RM15G	15 mm
Cama para vacas DeLaval RM21BS	21 mm
Cama para vacas DeLaval RM30F	30 mm
<b>Camas Comfort para vacas</b>	<b>Grosor</b>
Cama para vacas DeLaval CM20	20 mm
Cama para vacas DeLaval CM25	25 mm
<b>Camas maternidad</b>	<b>Grosor</b>
Cama para vacas DeLaval PM30P	30 mm

# Cama para vacas M40R DeLaval

Deje que sus vacas disfruten una suavidad como la de un prado en el propio establo. Las vacas se levantan y se tumban unas 20 veces al día: fomente su comportamiento natural y mejore el bienestar de su rebaño y sus finanzas.



## Cama para vacas DeLaval M40R

Una vaca lechera carga la mayoría de su peso en las articulaciones carpianas al tumbarse. Si esta presión le causa daño, la vaca seguirá erguida. Pero si su vaca permanece erguida demasiado tiempo, su comportamiento natural se verá perturbado: la vaca comerá y beberá menos y sufrirá la base de sus patas. Ello redundará en una menor producción de leche.

Las vacas experimentan bienestar cuando pueden descansar al menos 12 horas diarias y pueden levantarse siempre que lo precisan. Cuando las vacas se comportan de forma natural, su circulación sanguínea es adecuada, sufren menos estrés, hacen mejor la digestión y producen más leche. Una alternancia óptima entre permanecer levantadas y tumbadas también ayuda a que las vacas se recuperen de posibles lesiones en sus patas. La cama para vacas DeLaval M40R se ha diseñado para fomentar que las vacas se tumben y se levanten fácilmente, de forma que puedan comportarse de forma tan natural a como si estuvieran en un prado.

### Datos técnicos

- Grosor: espuma de 30 mm, cubierta superior de 8 mm, envoltura plástica de 0,2 mm
- Tamaños de los colchones (cm.): 120x150, 120x170
- Material:
  - Cochón: poliuretano/látex
  - Cubierta superior: goma
  - Envoltura plástico: LB, polietileno



## Cama para vacas DeLaval RM30F

Esta cama de goma de primera clase y 30 mm de espesor se ha diseñado para que sus vacas estén cómodas al levantarse o tumbarse en plazas fijas o en cubículos en estabulación libre. Tiene espuma de goma de gran calidad insertada en la parte delantera de la cara inferior para proporcionar una suavidad extra y absorber los golpes. Otra característica de la cara inferior es el diseño de tacos de gran duración para que sus vacas estén más cómodas.

La cama para vacas DeLaval RM30F tiene pendiente integrada en el extremo posterior para facilitar el drenaje de la orina. El borde de la cama situado hacia el pasillo es sólido para evitar que se acumule suciedad debajo.

El diseño con triángulos en la superficie de la parte superior, exclusivo DeLaval, garantiza una superficie antideslizante y fácil de limpiar. Para una sencilla instalación, cada cama está provista de tres orificios pre taladrados en la parte delantera. Todos los orificios están avellanados para que encajen perfectamente los tapones de montaje y no se haga daño la vaca cuando se encuentre erguida sobre la cama o se tumben en ésta.

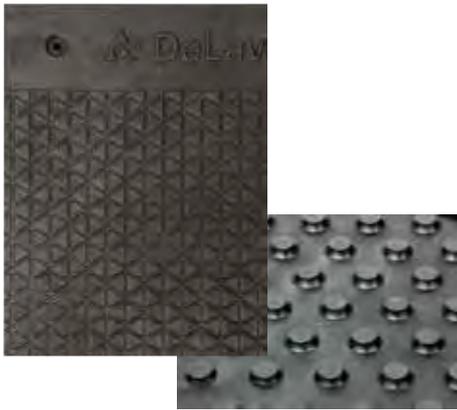
### Datos técnicos

- Espesor: 30 mm
- Tamaños de cama: Varios
- Superficie: diseño en triángulo DeLaval
- Parte inferior: Diseño de tacos y espuma de goma
- Material: goma de alta calidad (incluyendo goma virgen)

Contacte con nuestro distribuidor de DeLaval local para solicitar información sobre los tamaños disponibles.

## Camas para vacas MR40R

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	DIMENSIONES cm
89950702	M40R Cubierta a medida 2 m ancho	Para colchón 120X170
89950701	M40R Cubierta a medida 1,8 m ancho	Para colchón 120X150
87894302	Colchón M40R 3 cm envuelto plástico	120X170
87894301	Colchón M40R 3 cm envuelto plástico	120X150
89752245	Tornillos 6,3x73 (100 uds.)	
92607470	Arandela	
89599901	Perfil delantero 3 m (opcional)	
87189201	M40R banda de goma para fin del cubículo 1.779x200x18 mm	



### Cama para vacas DeLaval RM21S

Es fácil ver qué hace tan especial a esta cama de suave goma. Diseñada para plazas fijas pero perfectamente aplicables en estabulación libre, esta cama de 21 mm de espesor se fabrica de goma de gran calidad, con componentes de goma especiales para una comodidad y suavidad extraordinarias. Los tacos cónicos de la cara inferior absorben los golpes y permiten drenar el agua en todas las direcciones.

La inclinación integrada en la parte posterior facilita el drenaje de la orina y la parte sólida del extremo posterior más alejado cierra la separación hacia el canalón, para evitar que se acumule suciedad bajo la cama.

La superficie superior (protegida por patente) proporciona un buen drenaje y el diseño hace que la cama esté más seca y sea más fácil de limpiar.

La cama DeLaval RM21S se instala fácilmente, con tres orificios pre taladrados en la parte delantera avellanados para que encajen perfectamente los tapones de fijación.

#### Datos técnicos

- Tamaños de camas: Disponemos de una gran variedad de tamaños para adaptarse tanto a animales jóvenes como a vacas
- Espesor: 21 mm
- Tamaño de las camas: variado
- Superficie superior: patrón de triángulos DeLaval
- Superficie inferior: tacos cónicos
- Material: componente de goma de gran calidad

Contacte con nuestro distribuidor de DeLaval local para solicitar información sobre los tamaños disponibles.



### Cama para maternidad PM30P

Cama impermeable especialmente diseñada para hacer que la superficie de la maternidad y de las terneras sea confortable. Cama con puzzle en sus cuatro lados, basada en la tecnología EVA, gran espesor, de material duradero para evitar el dolor al tumbarse y levantarse. Superficie antideslizante, de rápida instalación.

#### Datos técnicos

- Tamaño (cm): 120 x 80 x 3
  - Grosor: 30 cm
  - Conexión: enlaces de puzzle todo alrededor
  - Material: EVA
- 92606825



### Camas para vacas DeLaval CM20/25

Millones de burbujas de aire atrapado constituyen el 80% del volumen para absorber la presión, especialmente cuando las vacas están tumbadas. El resto del material es EVA.

#### Datos técnicos

##### CM20

- Grosor: 20 mm
- Tamaños (cm): 122x180, 114x180, 107x180
- Material: EVA
- 1,14 x 1,80 m 90538502
- 1,20 x 1,80 m 90538501

##### CM25

- Grosor: 25 mm.
- Tamaños (cm.): 107x175, 116x175
- Material: EVA
- 1,07 x 1,75 m 92606801
- 1,16 x 1,75 m 92606802



### Cama para vacas RM15G

Esta es nuestra camá básica de goma para vacas en estabulación fija. Incorpora canales de parte inferior que le dotan de elasticidad y le facilitan el drenaje.

#### Datos técnicos

- Grosor: 15 mm
- Tamaños (cm): 110x165, 110x180, 120x165, 120x180
- Superficie superior: patrón de triángulos DeLaval
- Superficie inferior: canales
- Material: componente de goma

Contacte con nuestro distribuidor de DeLaval local para solicitar información sobre los tamaños disponibles.

# Distribuidor de material de encamado MBS19/43

Asegure confort y vacas más sanas con el distribuidor de material de encamado MSB.

- MBS19: se recomienda su uso con DryMaxx™, el mejor producto para el tratamiento de camas de DeLaval, o con otra sustancias de base polvo, como carbonato.
- MBS43: se recomienda su uso con serrín picado, paja bien picada y virutas de madera cortas.

Son duraderos, ligeros y muy útiles. Distribuyen los materiales de encamado de forma equilibrada por toda la superficie, haciendo que este proceso sea rápido y sencillo para el usuario.

Mejora del nivel de confort e higiene en el establo y en la zona de descanso.

Distribuidor material de encamado MBS		
DATOS TÉCNICOS	MODELO	
	MBS19	MBS43
PESO NETO (GRAMOS)	2.500	3.800
PESO BRUTO (GRAMOS)	12.000	8.000 - 10.000
VOLUMEN (LITROS)	12	40
MATERIAL	Cadenas acero, mecanismo distribución acero inoxidable, depósito polipropileno baja densidad (LDPE) azul.	
CÓDIGO	87250201	87251001



## Distribuidor de material de encamado MBS19



## Distribuidor de material de encamado MBS43



# DryMaxx™

Tratamiento para camas para un descanso higiénico y seco de sus vacas.

## DryMaxx™

Un ambiente limpio y confortable es crítico para mantener a los animales sanos más productivos, gracias a niveles más bajos de stress y enfermedades.

Esto es especialmente importante en la zona de descanso; si se controla la humedad, olores y en consecuencia el nivel de insectos, contribuiremos a generar este ambiente más sano.

Más fácil de aplicar, con los distribuidores de material de encamado MBS19 y MBS43, DryMaxx™ es seguro su uso y distribución en el establo, no genera polvo desagradable. DryMaxx™ es de material granular inerte y natural, con gran capacidad de absorción – del 140% de su peso – y con propiedades para neutralizar el amoníaco que contribuyen en gran medida a crear un ambiente en las camas más seco y más sano.

DryMaxx™ 22 kg

92067003



## Tope delantero DeLaval BB120 y BB100

Arco de material plástico con curvas suaves para permitir que la vaca se desplace al levantarse, extienda sus patas de forma natural cuando está tumbada, sin moverse demasiado hacia adelante en el cubículo. Fabricado en polipropileno duradero, es ligero de peso, fácil de manejar y sencillo de instalar tanto como elemento suelto entre los separadores de los cubículos (BB100) como en forma de tope continuo detrás del poste (BB120). Protegido por patente.

### Datos técnicos

- Fondo: 24 cm
- Altura: 13 cm
- Longitud: 98 cm (BB100),  
123 cm (BB120)
- Material: polipropileno azul

BB120 sin fijaciones 183057700

BB120 con fijaciones 183057701

BB100 sin fijaciones 183057710

BB100 con fijaciones 183057711



# Paneles de protección PVC

## Recubrimiento de superficies DeLaval

Montaje rápido, aséptico, duradero y fácil de limpiar.



Si podemos elegir, ¿preferimos sentarnos en una superficie dura o en una silla acolchada? Y ¿dónde elegiría trabajar: en una habitación con suelos y paredes oscuros, o en una luminosa con superficies limpias? Las vacas también tienen claras sus preferencias. Cuando se encuentran confortables, comen más, beben más, descansan más, y producen más leche.

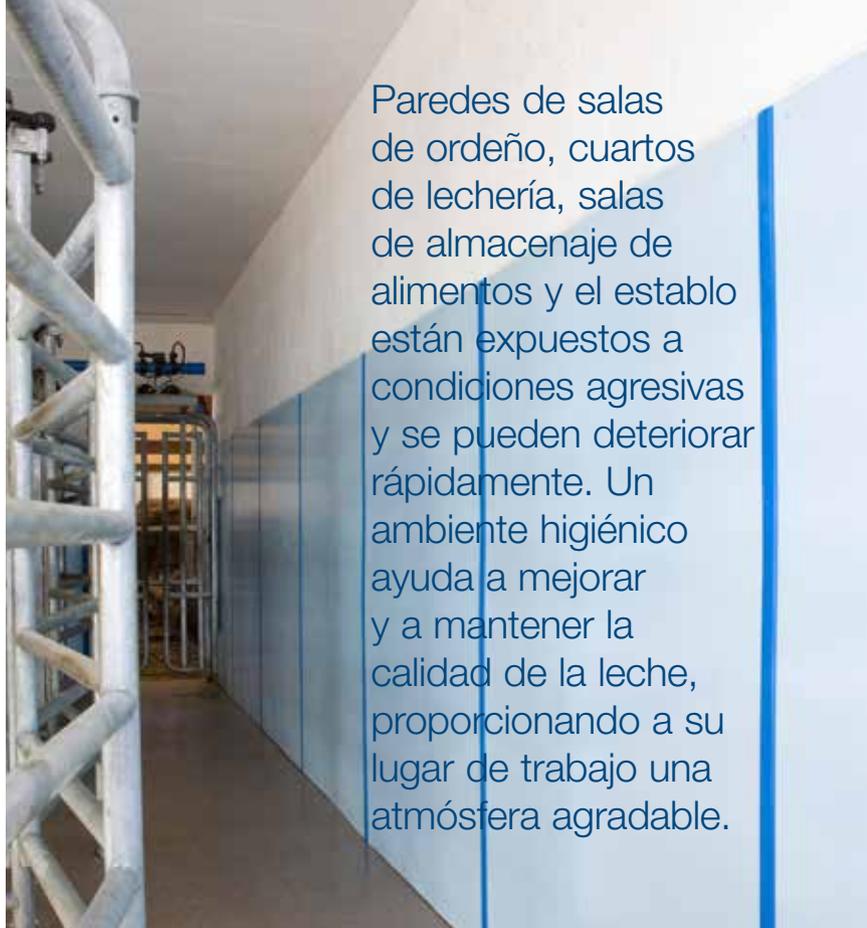


# Panel para protección de paredes DeLaval WPP

Los paneles de protección de pared WPP DeLaval se fabrican en PVC 100% de alta calidad y están disponibles en dos tamaños y dos colores. Estos paneles son resistentes a los detergentes ácidos o alcalinos de uso común en las explotaciones ganaderas. La superficie lisa inhibe el crecimiento de bacterias o gérmenes. Las paredes se pueden lavar y soportan bien un lavado a alta presión.

Estos paneles son resistentes a los golpes de animales y herramientas. Escoja paneles azules o blancos completos con distintos accesorios para conexiones con esquinas, bordes y suelos. Los paneles se unen fácilmente entre sí mediante una cola adhesiva especial de larga duración y/o tornillos coordinados por color de diseño especial.

Los paneles de protección de paredes WPP DeLaval se pueden montar de forma rápida y directa en paredes de ladrillo, hormigón o madera. Permiten transformar viejas habitaciones/salas oscuras en espacios luminosos, limpios, frescos e higiénicos..., y ¡todo ese cambio lo puede llevar a cabo usted mismo!.



Paredes de salas de ordeño, cuartos de lechería, salas de almacenaje de alimentos y el establo están expuestos a condiciones agresivas y se pueden deteriorar rápidamente. Un ambiente higiénico ayuda a mejorar y a mantener la calidad de la leche, proporcionando a su lugar de trabajo una atmósfera agradable.

# Protección de comederos DeLaval FTC

Las vacas comen bien sobre esta protección del comedero lisa y fácil de limpiar.

Las plazas de alimentación sin protección degradadas por sustancias ácidas están contaminadas por millones de gérmenes y bacterias. Ello puede causar problemas de salud a las vacas y reducir la producción de leche. La experiencia dentro de la explotación demuestra que las vacas prefieren comer en plazas limpias, higiénicas y sin gérmenes, como las que facilita nuestra protección de comederos.

Es fácil mantener la protección FTC limpia. Ello permite mantener la calidad del alimento, fomentando que las vacas coman más, lo que a su vez incrementa la producción de leche. El ensilado se desliza sobre la superficie lisa, facilitando que se empuje el alimento de forma rápida y fácil. El perfil de aluminio especial mantiene el revestimiento de protección firme en su lugar.

La tecnología patentada BI-Orientation™ permite que la protección de comederos sea tres veces más resistente a sustancias ácidas y alcalinas que otras superficies plásticas. La protección FTC DeLaval resiste la pesada carga del tractor y del carro de alimentación. Se puede instalar en cualquier tipo de superficie plana y queda lista para usar inmediatamente, ya que no necesita tiempo de fraguado.



La protección de comedero FTC DeLaval es un producto aprobado para contacto con alimentos, de color verde y se puede lamer.



## Cepillos para vacas

Mejoran el bienestar animal y fomentan el tránsito de vacas adecuado en el establo. Las vacas que se sienten bien, ofrecen un buen rendimiento.

Mejora la salud, el confort y el bienestar de las vacas. Comienza a girar cuando entra en contacto con el animal, es una revolución para el cuidado y bienestar de las vacas. Es el único cepillo que gira a una velocidad agradable para el animal, oscilando libremente en todas las direcciones, suavemente hacia arriba, por encima de la vaca y a lo largo de ésta, para proporcionarle un bienestar total.

### Están diseñados para aumentar:

- La salud de la vaca
- El confort animal
- El bienestar animal
- El rendimiento

Los cepillos para vacas aumentan la circulación sanguínea y mantienen a las vacas limpias, ocupadas y tranquilas, lo cual aumenta su bienestar.

Los cepillos para vacas estimulan el tránsito de vacas y fomentan su comportamiento natural, mientras que contribuyen al bienestar general del rebaño. Las vacas dejan de rascarse contra las paredes, lo cual reduce los costes y previene los accidentes.

Cuenta con protección contra sobrecalentamiento y protección IP65. Dispositivo de conexión/desconexión automática para ahorro de energía, inicia el giro del cepillo a demanda y se detiene después de 10 segundos tras el uso.

Requiere un espacio mínimo en el establo para funcionar. Si se instala en el lugar adecuado facilita el tráfico de las vacas desde la zona de alimentación hacia la zona de descanso.

Su estructura es muy robusta y de larga vida útil. Consta de una sólida unidad de cerdas que es muy fácil de desmontar y limpiar.



#### **Aumente la producción de leche**

El cepillado con el cepillo de vacas SCB DeLaval aumenta la producción de leche y reduce los casos de mamitis clínica. (Ynte H. Schukken y G. Douglas Young.)

## Cepillo SCB DeLaval

El cepillo rotativo SCB DeLaval tiene un diseño único, patentado. Es:

- Rápido y fácil de instalar
- Flexible para situarlo en pared o poste
- Bajo consumo energético
- Fácil de mantener limpio
- Apto para 50-60 vacas
- Promueve el tráfico de vacas
- Aumenta la salud y el bienestar de las vacas
- Aumenta el rendimiento de su rebaño
- Mecanismo de seguridad para vacas y personas
- Aumento probado de la producción de leche y reducción de mamitis clínica

Esta solución para el bienestar de las vacas incluye:

- Dos puntos de giro, uno en cada extremo
- Conexión/desconexión automática
- Protección contra sobrecargas
- Interruptor de seguridad adicional
- Velocidad de giro de 26 r.p.m. a 230 V
- Cerdas de 17 cm de largo
- Dimensiones: 100x50x132 cm
- Diámetro del cepillo: 50 cm
- Anchura: 60 cm
- Peso: 70 kg
- Potencia: 0,06 - 0,14 kW
- Tensión: 230 V AC

Cepillo SCB 89863516  
Repuesto cilindro cerdas amarillo 91526242



### Datos técnicos

El cepillo SCB DeLaval está disponible en dos versiones:

- a) Montaje en la pared (estándar)
- b) Instalación en poste (2- 2,5", 3-3,5" y 4") y 100 mm en cuadrado

Es adecuado para vacas mayores de un año. No debe usarse en animales con pelo más largo de 3 cm.

## Cepillo estacionario SB DeLaval

Cepillado suave y eficaz de las vacas. Doble unidad de cepillos sobre placa elástica, tiene cerdas eficaces que lo convierten en una estación de cepillado efectivo.



### Datos técnicos

- Cepillos de geometría redondeada
- Cerdas fabricadas de nylon
- Acero plano elástico HDG

### Ventajas

- Proporciona una forma eficaz y segura de que rascándose se deshagan de parásitos
  - Mejora la circulación de la sangre
  - Cerdas de gran duración
  - Se puede instalar en todo el establo o en el exterior
  - Adecuado para distintos tipos de animales: cabras, terneras, vacas adultas y búfalas
- 88265780

SB es el complemento perfecto para completar la gama de cepillos en el establo junto a el cepillo rotativo de vacas SCB y el cepillo mini MSB, ya que se puede instalar en zona con muy poco espacio o sin conexiones de electricidad.

### Características

- Construcción robusta, acero galvanizado
- Flexible, cepillo horizontal de larga duración
- Diseño único, cerdas eficaces

## Cilindro de cerdas excéntrico para SCB

La sustitución de las cerdas en el cepillo rotativo ayuda a mantener sus vacas limpias, tranquilas, sanas y productivas.



### Beneficios continuados a lo largo del tiempo

Dado que la utilización del cepillo rotativo es masiva, sus cerdas, como las de cualquier cepillo usado en la explotación, se desgastan y se hacen menos efectivas con el tiempo. En otras palabras, unas cerdas para vacas muy usadas no aseguran que la piel de la vaca se limpie bien ni que estimulen la circulación de la sangre.

Por ello recomendamos la renovación anual de las cerdas, cambiando el cilindro del cepillo.

### Cilindro de cerdas para reposición patentado

Con el nuevo cilindro de cerdas de reposición, Vd o su técnico DeLaval pueden cambiar fácilmente el cilindro del cepillo en cuestión de minutos.

El cepillo excéntrico está disponible como cilindro de cerdas de repuesto. Se ajusta a cualquier cepillo rotativo de vacas DeLaval.

87365701



## **Cepillo rotativo mini MSB Terneas DeLaval**

Más de 3 millones de vacas de leche se benefician diariamente de los cepillos rotativos DeLaval SCB. Con el nuevo cepillo rotativo mini MSB, sus terneras pueden también disfrutar del placer del cepillado.



## **Cepillo rotativo mini MSB Cabras DeLaval**

El uso del cepillo rotativo mini MSB en cabras de producción de leche aporta muchas ventajas:

- Mantiene a las cabras libres de ectoparásitos
- Disminuye el riesgo de enfermedades de la piel
- Mejora la circulación de la sangre
- Simula dentro del establo las condiciones naturales
- Un cepillo en el establo es algo que ayuda a disminuir la presión competitiva por otros recursos

El nuevo cepillo rotativo mini MSB DeLaval es una forma rápida y eficiente de proporcionar a las terneras un buen inicio a su vida productiva.

En cabras de producción de leche les proporciona confort y bienestar: todo lo que necesitan para alcanzar mayores niveles productivos. Los animales acuden al cepillo a voluntad. Sus pieles están limpias y se estimula la circulación de la sangre. Esto mejora el bienestar, fomenta el crecimiento y la producción. Reduce el riesgo de enfermedades de la piel.



**Beneficios-resumen:**

- **Mejora la salud de los animales**
- **Contribuye a:**
  - Un crecimiento más rápido (terneras)
  - Una mayor producción de leche (cabras)
- **Fomenta mayor productividad y disminuye el riesgo de enfermedades de la piel**
- **Mantiene a los animales tranquilos y limpios**
- **Diseñado para seguridad y confort**

**Ventajas clave**

- Instalación rápida y fácil
- Flexible, se puede colocar en postes o paredes
- Bajo consumo de energía
- Adecuado para terneras entre 3 y 9 meses y cabras de producción de leche
- Ajustable en altura para adaptarse a los animales según crecen o al aumento de altura de la cama
- Mantenimiento sencillo

Cepillo rotativo MSB 87072080  
 Repuesto cilindro cerdas MSB 87689601



Descripción	Resultado del test*	Resultado del test*	Evaluación+
Consumo de energía	0,09 a 0,25 kWh/día	Muy bajo	++
Stop de seguridad	50 Newton	Parada a muy poca resistencia	++

\* DLG

\* Gama de evaluación: + + / + / 0 / - / - - (0 = standard)

## Esquiladoras eléctricas

Animales limpios y bien esquilados disfrutan de un mayor bienestar y confort. DeLaval ofrece una selección de esquiladoras eléctricas de alta calidad y una amplia gama de peines y cuchillas para ayudar al ganadero a mantener el rebaño en una buena condición.





Nombre	Código	Peso	Nivel de ruido	Potencia motor	Accionado por batería	Para
Esquiladora eléctrica C2	86581201	1.24 kg	65 dB A	200W		vacas, caballos
Esquiladora eléctrica R2	87439601	0.99 kg	65 dB A		x	vacas, caballos
Esquiladora eléctrica HCP65	97104080	0.93 kg	80 dB A	80W		caballos
Esquiladora eléctrica S2	86581301	1.24 kg	70 dB A	200W		ovejas/cabras
Esquiladora eléctrica CB35	94247100	0.44 kg	65 dB A		x	ubre vacas, recorte vacas o caballos, mascotas
Esquiladora eléctrica CB35 red	94247124	0.33 kg	65 dB A	35W		mascotas

Disponibles  
a baterías  
y a la red



### 1. Esquiladora eléctrica CB35 DeLaval

La esquiladora CB35 DeLaval es una esquiladora pequeña y manejable, adecuada para arreglos y detalles en vacas, caballos o para mascotas en general. CB35 es compacta y está disponible en dos versiones – a baterías a la red. Es silenciosa, y tiene un motor potente de 35 W. Su sistema de cuchilla desmontable facilita su rápido cambio. Fuente de energía intercambiable: batería o adaptador a la red.

CB35 versión batería se suministra con dos baterías Li-Ionic de altas prestaciones que le dotan de gran autonomía. La batería se puede usar durante más de 90 minutos de esquilado por carga y solo necesita 45 minutos para cargarla. Cargador con puerto para cargar una segunda batería e indicador de carga.

### 2. Esquiladora eléctrica R2 DeLaval

La esquiladora a baterías R2 le permite esquilar con libertad al no haber un cable que limite sus movimientos. Es fácil de mover alrededor del animal, es igualmente fácil de

llevarla fuera y dentro del establo. Su diseño ergonómico, peso ligero y bajo nivel de ruidos hacen posible largas y confortables horas de esquilado.

Batería 2,6 A Li-Ion permite trabajar hasta 120 minutos por cada carga.

### 3. Esquiladora eléctrica C2 DeLaval

Esquiladora robusta adecuada para vacas y caballos. Incorpora un potente motor de 200 W que es extremadamente silencioso: 65 dB. Su diseño ergonómico, peso ligero de 1.240 gr y confortable ángulo de esquilado del 10%, hacen que esta esquiladora sea realmente fácil de usar.

### 4. Esquiladora eléctrica HCP65 DeLaval

Esta ligera esquiladora de 930 gramos para caballos es una esquiladora profesional con mango ergonómico de suave goma para mayor comodidad. El cabezal patentado de la esquiladora reduce el desgaste de las hojas y prolonga la vida útil, mientras que su ángulo de corte exclusivo de 13° simplifica la tarea de

esquilar zonas difíciles como la cabeza o las patas.

### 5. Esquiladora S2 DeLaval

Esquiladora de ovejas robusta. Tiene un potente motor de 200 W. Diseño ergonómico y poco peso: 1.240 gramos para permitir que el usuario esquile de modo confortable y durante largos periodos.

### 6. Esquiladora eléctrica profesional de ovejas SP300 1- velocidad, DeLaval

La esquiladora de ovejas SP300 es una unidad de esquilado de ovejas de una velocidad, profesional, rápida y silenciosa. Su interruptor único de seguridad electrónico para el motor en caso de bloqueo de la empuñadura. Esta accionada por un potente motor con carcasa robusta reforzada de fibra de vidrio. La instalación de la máquina es sencilla gracias a su empuñadura que es compatible con la mayoría de los ejes de esquilado que existen en el mercado. Se suministra con una empuñadura ergonómica. 96806293

## Peines y cuchillas de esquiladoras

Recuerde utilizar siempre una hoja afilada en su esquiladora DeLaval.



Para vacas y caballos. C2, CC320, CC3-180, HCP65, R200 y R2

Código	Denominación	Observaciones	Longitud de pelo después de esquilado
97107178	Juego de cuchillas 18/23	Especialmente adecuados para vacas sucias y caballos	2-4 mm
85695901	Juego de cuchillas 21/23	General para vacas y caballos	2-4 mm
85695902	Juego de cuchillas 31/15	Vacas limpias/para caballos standard	2-4 mm
85695903	Juego de cuchillas 31F/15	Corte standard cerca de la piel	1-2 mm
85695904	Juego de cuchillas 53/23	Uso quirúrgico	1 mm
85695905	Juego de cuchillas 35/17	Corte fino, cerca de la piel	2-4 mm
85695906	Juego de cuchillas 35F/17	Corte fino para caballos y estilo de vacas	1-2 mm

Para ovejas, S2 y SC320

Código	Denominación	Observaciones	Ancho de corte
97106450	Cuchilla SC 3" Q:3	Cuchilla standard de 4 dientes para peines de 3"	
97106451	Peine SCO2 3"	Cóncavo para esquiladores profesionales	92.5 mm
97106452	Peine SCO2 3"	Peine curvo	84.5 mm
97106453	Peine SCO4 3"	Recomendado para lana densa, gruesa o sucia. El diente exterior izquierdo es recto para reducir la resistencia de la lana gruesa	86 mm
97106454	Peine SCO5 3"	Peine curvo	77 mm
97106455	Peine SCOT 3"		78 mm
97108680	Juego peine y cuchilla SS1		

Para CB35, batería/red

Código	Denominación	Observaciones	Longitud después de esquilado
94247113	Juego #30 Extra fino	43 mm ancho	0.8 mm
94247114	Juego #15 Fino	43 mm ancho	1.5 mm
94247115	Juego #10 Standard	43 mm ancho	1.8 mm
86479501	Juego 10W ancho	62 mm ancho	2.3 mm



### Aceite esquiladora

Para mantener la esquiladora en óptimo estado de funcionamiento, es vital lubricar peines y cuchillas con frecuencia. Una lubricación insuficiente provoca sobrecalentamiento y cuchillas ineficientes, y a la larga puede causar daño en la máquina.

Envase 100 ml con dosificador 97106540  
Botella 500 ml para rellenar 92525830





## Bebederos

La disponibilidad de agua limpia en todo momento es esencial

DeLaval ofrece una gama completa de soluciones para el suministro de agua.

De fácil instalación y mantenimiento, ayudan especialmente a los animales de alta producción de su granja.

El agua es el nutriente más importante, eficiente y económico de la granja.

Un suministro de agua abundante, en todo momento, resulta esencial en la explotación moderna.

A las vacas les gusta el agua fresca y pueden beber hasta 25 l/min. Una superficie para beber grande y válvulas de gran capacidad son importantes para satisfacer su comportamiento con la bebida.

El agua es parte de muchos procesos fisiológicos y tiene gran importancia en la productividad de una vaca. Necesitan al menos 3 litros de agua para producir 1 litro de leche. Las vacas de alta producción pueden beber hasta 150 l/día. Por otra parte el stress por calor puede tener gran influencia en la ingestión de agua. El comportamiento al beber puede estar condicionado por el de comer y por la temperatura del agua.

Una elevada capacidad de suministro de agua resulta esencial en la estabulación libre o en los pastos. El agua debe suministrarse de forma higiénica y fácilmente accesible, usando un número suficiente de bebederos.

DeLaval proporciona bebederos tanto individuales como colectivos para un fácil acceso a grandes volúmenes de agua fresca.

# Bebederos DeLaval

1



## 1. Bebedero de acero inoxidable abatible ST150, ST200 y ST250

Los bebederos ST150, ST200 y ST250 son de acero inoxidable con un diseño redondeado, aseguran un óptimo suministro de agua. Incorporan una barra de protección contra

daños. Se adaptan todo tipo de establos en estabulación libre. Disponible en: 150 - 200 - 250 cm de largo y capacidad de 60 a 110 litros. Pueden montarse en suelo o en pared. Su gran capacidad de suministro asegura una cantidad óptima

de agua. El acero inoxidable usado en su fabricación y el hecho de que sea abatible, hace que el proceso de lavado resulte muy fácil.

Se puede añadir un calentador de agua opcional.

2



## 2. Bebederos de agua T80 y T80XL

Fabricados en material plástico de alta resistencia, aprobado para alimentos y con chasis en acero inoxidable. Todo esto les dota de gran resistencia frente a los golpes de las vacas y al mismo tiempo evita daños. Válvula de gran capacidad para suministrar a las vacas la cantidad óptima de agua que necesitan. Se pueden montar en pared o en suelo.

Fácil mantenimiento de la válvula y fácil limpieza gracias a su diseño redondeado. La válvula está alojada en el centro de la parte trasera del bebedero, así no se pierde espacio de acceso al bebedero.

Se suministra con un asidero integrado para realizar el vaciado sin gran esfuerzo.



3

## 3. Bebedero T400

Uno de los mayores bebederos de la gama de DeLaval. Fabricado de material plástico aprobado para alimentos con doble pared. Su capacidad de 265 litros asegura una gran cantidad y un excelente suministro de agua. Válvula de gran capacidad para un óptimo suministro de agua.



4

## 4. Bebedero de rápido drenaje FDT7

Bebedero fabricado en material plástico aprobado para alimentos, con diseño redondeado, y un rápido drenaje que facilita su vaciado en 30 segundos. Se puede montar en pared o en suelo y es de gran capacidad, 150 litros. Gracias a su especial sistema de cerrado, el proceso de lavado no supone esfuerzo alguno.

Válvula de gran capacidad para suministrar la gran cantidad de agua que necesitan las vacas.





Producto	Capacidad	Material	Dimensiones (cm) (AnchoxLargoxAlto)	Uso máximo	Estabulación libre	Capacidad válvula a 4 bar	Código
ST150	60 litros	Acero inoxidable	50x150x96	24-30 vacas lecheras	✓	60 L/min	Pared 88636180 Suelo 88634480
ST200	83 litros	Acero inoxidable	50x200x96	25-40 vacas lecheras	✓	60 L/min	Pared 88636280 Suelo 88634280
ST250	108 litros	Acero inoxidable	50x250x96	35-50 vacas lecheras	✓	60 L/min	Pared 88636080 Suelo 88634580
T80	80 litros	Poliétileno	61x147x61	20 vacas lecheras, 40 engorde	✓	83 L/min	92632984
T80XL	152 litros	Poliétileno	61x236x61	40 vacas lecheras, 60 engorde	✓	83 L/min	92632992
T400	265 litros	Poliétileno	62x215x46	50 vacas lecheras, 70 engorde	✓	83 L/min	92632985
FDT7	150 litros	Poliétileno	61x264x62.5	50 vacas lecheras, 70 engorde	✓	83 L/min	87360801



### 1. Bebedero S28 y S28 doble

Bebederos de acero inoxidable para explotaciones en estabulación libre. Gracias a su fabricación en acero inoxidable y a su diseño son muy higiénicos. El sistema cerrado y la válvula de gran capacidad facilitan su limpieza.

Se puede usar tanto en lugares pequeños del establo como en zonas grandes. El modelo S28 doble está especialmente diseñado para boxes de maternidad o pasillos de cruce donde el espacio es limitado.



### 2. Bebedero WT7, WT10 y WT12

Este bebedero se puede instalar en estabulación libre o en el pasto. Es robusto y resistente a las radiaciones UV y está aprobado para alimentos. Su válvula de gran capacidad proporciona la cantidad correcta de agua. Se suministran en tres diferentes tamaños y se pueden usar en todo tipo de rebaños desde 20 hasta 250 vacas. Válvula y flotador en el centro, evita pérdida de espacio.

Calentador de agua opcional, fácil y rápido vaciado.



### 3. Bebedero para el pasto P400, P600 y P1000

Los bebederos P400, P600 y P1000 están fabricados en polietileno duro y resistente a la radiación UV. Se suministran en tres diferentes tamaños y se colocan fácilmente en los pastos. Opcionalmente, para facilitar su llenado, se puede suministrar una válvula de agua con conexión de 1/2" y capacidad de 25 l/min a 5 bar. Diseño redondeado de forma que la vaca tenga buen acceso al bebedero. El producto es muy ligero por lo que se limpia y se traslada con facilidad.

Producto	Capacidad	Material	Dimensiones (cm) (AnchxLargoxAlto)	Uso máximo	Uso en	Capacidad válvula a 4 bar	Código
S28	4 litros	Acero inoxidable	40 x 40 x 48	15-20	Estabulación libre	30 litros/min	90576480
S28 doble	6 litros	Acero inoxidable	43 x 74 x 48	30-40	Estabulación libre	30 litros/min	87558501
WT7	132 litros	Polietileno resistente UV	61 x 210 x 61	10-125	Estabulación libre Pasto	83 litros/min	89712401
WT10	225 litros	Polietileno resistente UV	61 x 290 x 61	30-210	Estabulación libre Pasto	83 litros/min	89712402
WT12	265 litros	Polietileno resistente UV	61 x 370 x 61	50-250	Estabulación libre Pasto	83 litros/min	89712403
P400	400 litros	Polietileno resistente UV	82 x 125 x 63	20-50	Estabulación libre Pasto	25 litros/min	90561115
P600	600 litros	Polietileno resistente UV	100 x 140 x 63	20-50	Estabulación libre Pasto	25 litros/min	90561116
P1000	1000 litros	Polietileno resistente UV	120 x 180 x 63	10-70	Estabulación libre Pasto	25 litros/min	90561117

Producto	Capacidad	Material	Uso en	Capacidad válvula a 4 bar	¿Calentador sumergible?	Código
S22	4 litros	Acero inoxidable	Estabulación libre Pasto	22 litros/min		90602880
C5	1,8 litros	Hierro fundido con capa esmaltado	Estabulación libre Pasto	5 litros/min		90576485
C10	2,4 litros	Hierro fundido con capa esmaltado	Estabulación libre Pasto	10 litros/min		92632980
C20	3 litros	Hierro fundido con capa esmaltado	Estabulación libre Pasto	20 litros/min		98932783
CF7	2 litros	Hierro fundido con capa esmaltado	Estabulación libre Pasto	5 litros/min		97282490
P10	2,4 litros	Plástico	Estabulación libre Pasto	10 litros/min		92632880
E300	6 litros	Acero y aluminio	Estabulación libre Pasto	22 litros/min	✓	97291680
PT11	11 litros	Polietileno resistente UV	Estabulación libre Pasto	83 litros/min	✓	

## Bebederos individuales DeLaval

La disponibilidad al agua es uno de los factores clave en la producción de leche. Cada punto de suministro de agua puede tener una influencia positiva en la productividad de sus vacas. Los bebederos individuales DeLaval no son solo una solución para granjas en estabulación fija. Se pueden también instalar en granjas de estabulación libre como complemento de los bebederos colectivos o en boxes individuales como la sala de partos.

¡No olvide las terneras ya que deben tener acceso al agua desde el primer día!. Cuando pesan unos 50 kg, necesitan aproximadamente 6 litros de agua cada 24 h.



### Bebederos C5, C10 y C20

Gama de bebederos de hierro fundido esmaltado para todas las edades. Fabricados con material muy resistente y válvulas de diseño específico, son muy duraderos y eficientes.

#### 1. Bebedero C5

C5 está especialmente diseñado para novillas y terneras. Su recubrimiento esmaltado negro y su superficie resistente a ácidos le dotan de un óptimo nivel de higiene.

#### 2. Bebedero C10

C10 suministra la cantidad correcta de agua a sus novillas. Su capacidad de 10 litros/min favorece el crecimiento de sus futuras vacas.

#### 3. Bebedero C20

C20 es el mayor de los bebederos DeLaval de hierro fundido. Su válvula de gran capacidad proporciona el mejor suministro de agua a las vacas de alta producción.

#### 4. Bebedero CF7

CF7 es un bebedero con válvula de flotador y por ello está diseñado para caballos, ovejas, cabras y ganado joven. Incorpora un tapón para facilitar el lavado. Capacidad de la válvula de flotador: 5 l/min.

#### 5. Bebedero S22

Bebedero de acero inoxidable con válvula de gran capacidad: 22 l/min. Su protección anti salpicaduras mantiene el cubículo seco y limpio.

#### 6. Bebedero E300

E300 es un bebedero que se suministra con un calentador de agua lo que permite su utilización en una gama de temperaturas de hasta -15°C.

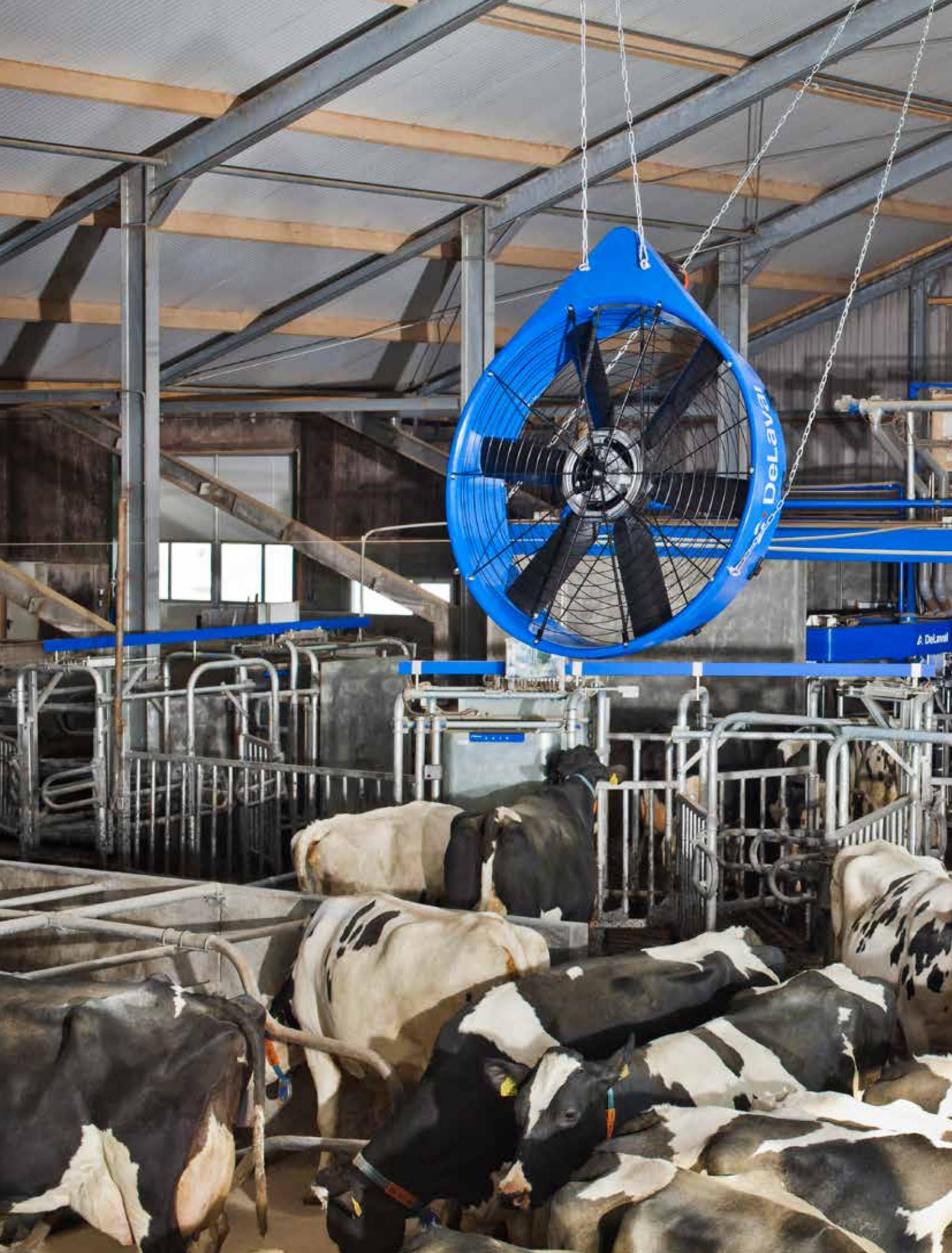
#### 7. Bebedero PT11

PT11 es uno de los bebederos individuales más grandes en DeLaval y se puede utilizar tanto para vacas individualmente o para grupos de 10.

Se puede montar en la pared o en el suelo y tiene una excelente capacidad de válvula de 83 l/min a 4 bar.

Gracias a su diseño redondeado y a su sistema de cierre es de muy fácil limpieza y mantenimiento.

El P11 se puede instalar con un calentador de agua sumergible lo que permite su instalación incluso en climas muy fríos.





## Ventilación del establo

Los niveles elevados de humedad, los gases que libera el estiércol, las concentraciones de polvo y otros agentes patógenos característicos de las estructuras sin ventilación o mal ventiladas, crean unas condiciones ambientales negativas para los animales. El aire viciado también puede afectar negativamente a la producción y a la calidad de la leche.

Los ventiladores constituyen la forma ideal de generar la renovación del aire necesaria para crear unas condiciones ambientales óptimas. Es preciso seleccionar los modelos adecuados en función de las necesidades de ventilación de cada estación y del número de animales del establo.

Colocar ventiladores en puntos estratégicos del establo es el primer paso para proporcionar una refrigeración adicional a las vacas, suponiendo que ya exista la ventilación natural adecuada y que haya agua fresca en abundancia disponible en todo momento.

### Enfriamiento de vacas

Cuando las temperaturas suben por encima de 22°C, el nivel de confort de las vacas empieza a disminuir como así lo hace la producción de leche, hasta un 25% en algunos casos.

El sistema Cow cooling (Enfriamiento de vacas) proporciona hidratación, que impulsada por medio de ventiladores, penetra en la capa de pelo y alcanza la piel.

Esto potencia la transferencia de calor y da como resultado vacas más frescas, más confortables y más productoras.

# Ventiladores DeLaval

Es importante que tanto las vacas como el personal de la explotación gocen de un ambiente fresco y cómodo. Ofrecemos soluciones de ventilación que funcionan tanto de forma autónoma como automática para controlar las condiciones ambientales de su establo los 365 días del año.

## Ventilación del establo

Los niveles elevados de humedad, los gases que libera el estiércol, las concentraciones de polvo y otros agentes patógenos característicos de las estructuras sin ventilación o mal ventiladas, crean unas condiciones ambientales negativas para los animales. El aire viciado también puede afectar negativamente a la producción y a la calidad de la leche.

Los ventiladores constituyen la forma ideal de generar la renovación del aire necesaria para crear unas condiciones ambientales óptimas. Es preciso seleccionar los modelos adecuados en función de las necesidades de ventilación de cada estación y del número de animales del establo.

Colocar ventiladores en puntos estratégicos del establo es el primer paso para proporcionar una refrigeración adicional a las vacas, suponiendo que ya exista la ventilación natural adecuada y que haya agua fresca en abundancia disponible en todo momento.



## 1. Ventilador de granjas DDF1200S y DDF1200P

Ventilador DeLaval con bastidor de diseño exclusivo que empuja el chorro de aire más lejos, logrando un mayor efecto refrigerador con menos gasto de energía que los ventiladores convencionales. Su motor eléctrico IE3 de alta eficiencia, junto a la posibilidad de cambiar

la configuración de las aspas para adaptarse a diferentes necesidades de flujo de aire, le dotan de un equilibrio óptimo entre eficiencia y rendimiento. Es duradero, resistente a la corrosión, fácil de instalar y de mantener. Disponible en dos versiones, DDF1200S y DDF1200P.

### Datos técnicos DDF1200S

- Diámetro hélices: 1.108 mm
- Voltaje/frecuencia: 3x400V/50Hz
- Amperaje: 2,0A
- Consumo eléctrico: 0,8 kW
- Clase de protección del motor: IP 55
- Nivel de ruido: 64,1 dB(A.). Nivel de presión de ruido a 7 m del ventilador en condiciones de espacio libre
- Velocidad del ventilador: 600 rpm
- Máxima capacidad a 0 Pa: 25.200 m<sup>3</sup>/h
- Eficiencia específica: 33,1 W/1.000 m<sup>3</sup>/h
- Peso: 49 kg
- Funcionamiento on/off o con variador de velocidad

DDF1200S 88217801  
Kit montaje 88684101

### Datos técnicos DDF1200P

- Diámetro hélices: 1.108 mm
- Voltaje/frecuencia: 3x400V/50Hz
- Amperaje: 3,0A
- Consumo eléctrico: 1,2 kW
- Clase de protección del motor: IP 55
- Nivel de ruido: 65,6 dB(A.). Nivel de presión de ruido a 7 m. del ventilador en condiciones de espacio libre
- Velocidad del ventilador: 600 rpm.
- Máxima capacidad a 0 Pa: 31.200 m<sup>3</sup>/h
- Eficiencia específica: 45 W/1.000 m<sup>3</sup>/h
- Peso: 49 kg
- Funcionamiento on/off o con variador de velocidad

DDF1200P 88217901  
Kit montaje 88684101

2



## 2. Ventilador para granjas DF500

El ventilador para granjas DF500 se ha diseñado específicamente para crear unas condiciones ambientales frescas y cómodas para los animales albergados en establos de techos bajos.

El ventilador, de 500 mm, mueve el aire a una velocidad de hasta 7.050 m<sup>3</sup>/h, lo cual resulta apropiado para un área de 6 a 8 m<sup>2</sup>.

En establos mayores o establos con tejados inclinados, se puede utilizar en combinación con toda la serie de ventiladores de DeLaval. También se puede integrar y manejar con todas las unidades de control existentes en nuestra gama.

### Datos técnicos

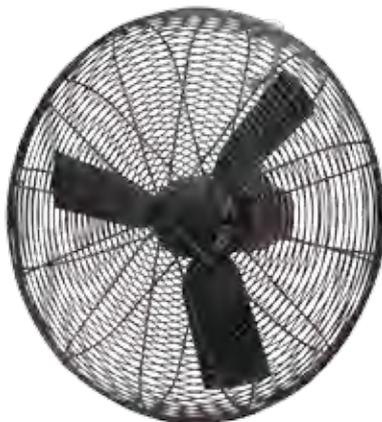
- Diámetro de la hélice: 500 mm
- Tensión/frecuencia: 400 V / 50 Hz
- Amperaje: 0,8 A
- Consumo de electricidad: 0,3 kW
- Clase de protección del motor: IP 55
- Nivel de ruido: 58 dB(A). Nivel de presión de ruido a 7 m del ventilador en condiciones de espacio libre

DF500 87165001

4



3



## 3. Ventilador para granjas DF710

Ventilador silencioso de fácil mantenimiento con un diámetro de 710 mm genera aire fresco alrededor de sus animales para evitar el estrés térmico. Fácil de instalar a lo largo de filas de cubículos, comederos y en el área de espera. Proporciona un flujo de aire máximo de 16.400 m<sup>3</sup>/h.

### Datos técnicos

- Diámetro de la hélice: 710 mm
- Tensión/frecuencia: 3x400 V/50 Hz
- Amperaje: 1,4 A
- Consumo de electricidad: 0,5 kW
- Clase de protección del motor: IP 55
- Nivel de ruido: 59 dB(A). Nivel de presión de ruido a 7 m del ventilador en condiciones de espacio libre
- Velocidad del ventilador: 900 rpm
- Máxima capacidad a 0 Pa: 13.800 m<sup>3</sup>/h
- Eficiencia específica: 30,5 W/1.000 m<sup>3</sup>/h
- Peso: 21,1 kg
- Funcionamiento on/off o con variador de velocidad

DF710 87164901

## 4. Ventilador para granjas DF1250

Puede ventilar una instalación completa de una explotación ganadera. Este ventilador de 125 cm de diámetro desplaza 34.000 m<sup>3</sup>/h y dirige con precisión un flujo de aire hacia sus vacas instalado a una altura de 2,7 m y con un ángulo comprendido entre 10° y 15°. Es fácil de instalar, utilizar y mantener, y su funcionamiento es muy silencioso.

### Datos técnicos

- Diámetro de la hélice: 1.250 mm
- Tensión/frecuencia: 3x400 V/50 Hz
- Amperaje: 2,0 A
- Consumo de electricidad: 0,75 kW
- Clase de protección del motor: IP 55
- Nivel de ruido: 68 dB(A). Nivel de presión de ruido a 7 m del ventilador en condiciones de espacio libre
- Velocidad del ventilador: 439 rpm
- Máxima capacidad a 0 Pa: 34.000 m<sup>3</sup>/h
- Eficiencia específica: 39,1 W/1.000 m<sup>3</sup>/h
- Peso: 45 kg
- Funcionamiento on/off o con variador de velocidad

DF1250 89062101

## Regule sus costes

Para mantener los costes de energía bajos los ventiladores deberían funcionar solo cuando se necesita y a la velocidad que sea necesaria. Por ello DeLaval recomienda el uso de variadores de velocidad para arrancar o apagar los ventiladores y para regular su funcionamiento según las condiciones. Los variadores de velocidad ajustan la frecuencia de entrada al motor y el voltaje para alcanzar la velocidad óptima según las condiciones de temperatura.

## Variador SFS0,75

Para ventiladores individuales, el variador SFS0,75 es una solución sencilla y eficaz. Activa automáticamente el ventilador cuando se alcanza una temperatura que está fijada y aumenta su velocidad a medida que aumenta la temperatura. Se puede integrar con el controlador del establo BSC o con la caja TKR.



## Variador NFO

Para controlar múltiples ventiladores y para una óptima eficacia. El variador NFO DeLaval utiliza la información del controlador BSC para ajustar el funcionamiento de los ventiladores a las condiciones reales del tiempo. Esto significa que puede reducir los costes de energía hasta el 70%. Al incorporar la tecnología NFO (Natural Field Orientation), DeLaval puede ofrecer excelentes resultados sin los niveles de ruido o interferencias electromagnéticas asociadas a otros variadores.





#### Ventilador de salas PV600

El ventilador para salas PV600 DeLaval se monta en el techo en salas de ordeño para proporcionar una buena circulación de aire. También crea una velocidad de aire que molesta a las moscas y lo evitarán. Se puede usar en modo manual o se puede graduar con un control de velocidad manual EW 3.15 para ajustar la velocidad del ventilador en función de la temperatura actual medida, para un ambiente ni demasiado frío ni demasiado caliente.  
98708470

El Controlador de Sistemas del Establo BSC le permite manejar todos los sistemas de su establo desde un solo control. Al hacer que todos los sistemas del establo funcionen juntos, se puede mejorar: la higiene del establo, el bienestar de las vacas y la producción de leche a la vez que se reduce el coste de energía y el tiempo que se necesita estar en la granja.

#### Controlador de Sistemas del Establo BSC

El controlador BSC es un sistema de comunicación que permite programar los sistemas para que reaccionen automáticamente a las condiciones en el establo. Esto permite crear un ambiente óptimo para sus vacas sin el coste de que los sistemas estén funcionando cuando no son efectivos.

BSC permite controlar múltiples sistemas DeLaval:

- Ventilación: ventiladores, paneles y cortinas
- Cow cooling: aspersores, ventiladores y nebulizadores
- Iluminación: luces diurnas y nocturnas en el establo
- Manejo de estiércol: limpieza de pasillos, limpieza de canales y transferencia

Programa BSC para que abra y cierre automáticamente cortinas y paneles de ventilación de acuerdo a las condiciones de viento. Se pueden programar individualmente paneles y cortinas para distintas direcciones de viento, velocidades y temperaturas variables. Vd. decide lo que quiere que pase. Y cuando no hay viento, BSC se puede programar para activar ventiladores a una temperatura pre-determinada para que sus vacas estén confortables.

Controlador BSC

85696201





## Stress por calor y producción de leche

El efecto del stress por calor en la fisiología, reproducción y producción de las vacas de leche está bien documentado. La temperatura normal del cuerpo de una vaca de leche es de alrededor de 38,5°C. Cuando la temperatura del aire excede de unos 22°C, las vacas empiezan a mostrar síntomas de stress por calor.

**Indicadores de que las vacas están sufriendo de stress por calor:**

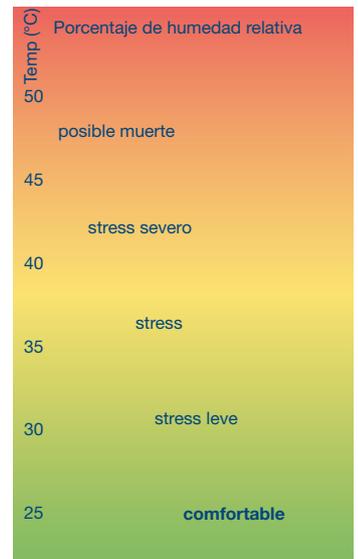
- **Temperatura del cuerpo >39°C**
- **Respiración >80 inspiraciones por minuto**
- **Reducción de la actividad**
- **Reducción en la ingestión de alimento >10-15%**
- **Reducción en la producción de leche – por debajo del 10-15%, o más.**

Cuando una vaca sufre una carga de calor durante un largo

periodo de tiempo, el efecto en la producción de leche puede ocurrir a temperaturas inferiores a 22°C, con disminuciones de producción alrededor del 10% a 20°C.

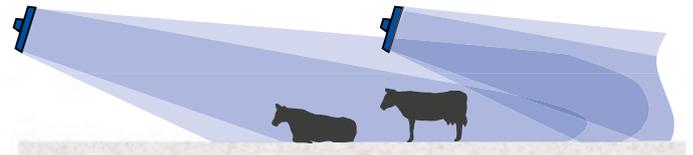
En estos casos el efecto acumulativo de niveles de temperatura y humedad en periodos de 24 horas determinan el nivel de producción de leche. Por ello se ha creado una herramienta para medir este efecto denominada Índice de Temperatura y Humedad en las últimas 24 horas (THI24h). Siempre que este índice permanezca por debajo de 68, las vacas estarán confortables. El stress por calor durante la gestación reduce el peso de la ternera al parto y la posterior producción de leche. La reducción en la producción de leche y el nivel reproductivo conlleva pérdidas económicas a los productores de leche.

Grados de stress por calor en relación a la temperatura y a la humedad relativa



Fuente: DeLaval 2006; Efficient Cow Comfort (adaptado de Dunham, D. et al, Copling with summer weather).

**Toda la información de esta página proviene del manual Cow comfort line de DeLaval y de Heat Stress Affects How Dairy Cows Produce and Reproduce, Joe W. West – University of Georgia – Animal & Dairy Sciences Department.**



## Cow cooling - Enfriamiento de vacas

Las vacas de producción de leche necesitan un ambiente limpio, fresco y seco con mucho aire fresco. También necesitan temperaturas más bajas que los humanos. Una ventilación adecuada es la clave para mantener sus vacas confortables. Cuando las temperaturas superan 22°C el nivel de las vacas empieza a disminuir como también lo hace la producción de leche hasta el 25% en algunos casos.

El sistema de enfriamiento de vacas Cow cooling proporciona una hidratación proveniente de ventiladores que penetra en la capa de pelo y alcanza la piel. Esto potencia la transferencia de calor y da como resultado vacas más frías, más confortables, más productivas. El sistema está diseñado para la sala de espera y la línea de comederos, allí donde los efectos del stress por calor pueden

ser más agudos. El consumo de energía y agua se ven compensado con creces por el incremento en la producción de leche.

**Ventajas:**

- Aumento de la producción de leche y menos stress por calor
- Más alto nivel de confort
- Mejora de los índices de fertilidad
- Vacas más activas, para comer, para beber, para ordeñar...







## Iluminación DeLaval

Mantener y aumentar la producción de leche de su rebaño gracias a una iluminación en el establo de la intensidad y color adecuados, puede ser una inversión rentable principalmente en los meses más oscuros de otoño e invierno.

Si se puede producir más leche cuando hay una disminución estacional, se pueden recoger los beneficios de una adecuada iluminación, manteniendo, por otro lado, todos los aspectos del bienestar de la vaca a un nivel óptimo.

Las lámparas **LED** de DeLaval y las lámparas **FL de alta intensidad**, ofrecen la oportunidad de controlar la iluminación del establo a un nivel óptimo. Las luces DeLaval se pueden controlar automáticamente por medio de un temporizador o por medio de sensores de luz.

# Iluminación DeLaval

Uno puede pensar que la cantidad de luz en un establo no tiene mucha importancia. Piénselo otra vez. Se puede mejorar el bienestar animal, la salud del rebaño y la productividad haciendo un click en el interruptor de la luz.



## 1. LED para vacas CL6000 DeLaval y 2. LED para vacas CL9000 DeLaval

Las vacas no ven la luz de la forma que la vemos los humanos. Ven diferente región del espectro de luz. Al hacer posible “quitar” la luz que las vacas no utilizan combinado con un diseño de características exclusivas, DeLaval ha desarrollado un sistema revolucionario de luces LED que puede proporcionar todos los beneficios por el aumento de exposición a la luz a un coste muy inferior.

Con las lámparas LED CL6000 y CL9000 el consumo de energía se puede reducir hasta un 75%

CL6000	87999380
CL9000	88001380
CAN IO LED	88233801
Caja SSR	88293401
Sensor luz	87207201
SopORTE colgar LED CL	88458601

## 3. Lámpara para granja FL250F y 4. Lámpara para granja FL400F

Estas lámparas para granjas permiten controlar la iluminación del establo al nivel óptimo para vacas lecheras: 16 horas de luz diurna de una intensidad adecuada y ocho horas de oscuridad. Aumentará la producción de leche y la actividad de las vacas, mejorará la fertilidad y la salud del rebaño.

Ambos modelos son muy fácil de instalar, con simples abrazaderas. Se pueden colocar en diferentes ángulos para enfocar la luz donde sea necesaria. El mantenimiento es sencillo: poseen una carcasa impermeable y anti polvo que se abre fácilmente (sin herramientas) cuando se necesita. Las lámparas cumplen todas las normas de seguridad relevantes.

FL250F	5356012910
FL400F	5356012950

## Entorno de trabajo mejorado

Sus empleados también apreciarán la mayor cantidad de luz. Una mejor iluminación mejora el entorno de trabajo y resulta más fácil para el personal detectar problemas como lesiones, vacas cojas renqueantes o coágulos, y adoptar las medidas de corrección oportunas.

## ¿Cuántas luces necesita?

Pida a su distribuidor DeLaval que le ayude a calcular qué necesita para su establo. Controle su iluminación para obtener un beneficio máximo gracias al sistema de iluminación DeLaval diseñado para adaptarse a sus necesidades.

## Datos técnicos

	FL250F	FL400F	LED CL6000	LED CL9000
Peso, lámpara incluida (kg)	10 kg	13,5 kg	19,2 kg	19,6 kg
Altura x longitud x anchura (mm)	295* x 525 x 260	295* x 600 x 300	258x502x322	258x502x322
Tensión de alimentación	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Clase de protección	IP65	IP65	IP64	IP64
Lámpara	250W halógena	400 W halógena	52 módulos SMT LED	65 módulos SMT LED



### Tome el control de su establo

No se puede controlar cuando el sol sale y cuando se pone o qué días el sol brillará. Pero se puede controlar cómo reacciona su establo.

El controlador de sistemas del establo BSC permite integrar múltiples sistemas electrónicos desde las lámparas LED a la ventilación, pasando por el manejo del sistema de estiércol. Automáticamente toma la misma decisión que Vd. tomaría incluso cuando no está allí. Esto es importante para el bienestar de las vacas y para su calidad de vida. Vd. conoce su establo mejor que nadie. Simplemente introduzca lo que quiere que el sistema haga en diferentes situaciones y el controlador BSC hará el resto. Monitoriza constantemente el ambiente en el establo y activa los sistemas para adecuarse a las situaciones. Esto se traduce en que Vd. no va a pagar nunca por sistemas funcionando cuando no tengan efecto ninguno.

El controlador BSC ofrece inteligencia a su establo al adaptarse a las condiciones. Si el nivel de luz aumenta, BSC atenúa automáticamente la luz en el establo y viceversa. Esto significa que se puede alcanzar el ciclo óptimo de 16-8 horas sin malgastar energía.

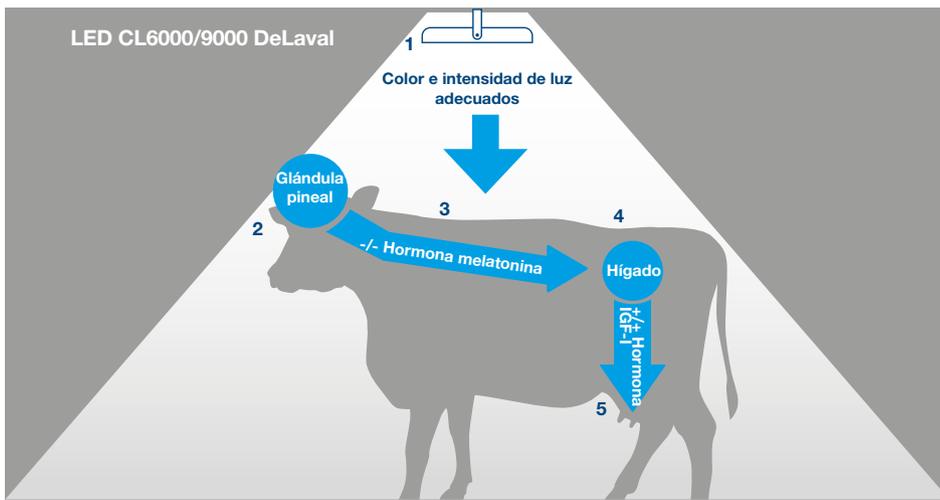
Controlador BSC

85696201

### Más luz significa más leche

¿Así de simple? Casi. Más luz del tipo correcto estimulará a las vacas a producir más leche. La investigación muestra aumentos en la producción de leche del 4 al 15%.

Los estudios muestran que la producción de leche aumenta cuando las vacas se exponen a 16 horas de luz al día. Pero al estudiar la causa real de este aumento "una reducción en los niveles de hormona" DeLaval comprobó que se podía alcanzar el mismo efecto utilizando mucha energía, simplemente eliminado la luz que las vacas no pueden ver. El resultado es claro. La producción de leche aumenta gracias a la larga exposición a la luz, pero la energía necesaria para conseguir esto se puede reducir hasta al 75%.



### ¿Por qué una prolongación de la luz diurna aumenta la producción de leche?

Hay muchas publicaciones de investigación que muestran que periodos largos de luz diurna potencian la producción de leche, pero ¿cómo funciona?.

1. Tiene que ver con la glándula pineal. Se controla por la cantidad e intensidad de luz.
2. La "señal de luz" va desde los ojos hasta el hipotálamo, y luego a la glándula pineal. Niveles bajos de luz estimulan una secreción pineal que incluye melatonina. Niveles más altos de luz reducen la cantidad de melatonina.
3. ¿Por qué la melatonina es tan importante? En vacas en lactación, los niveles de melatonina aumentan en los días cortos u oscuros (menos luz diurna). Esto reduce el apetito, la producción de leche y la actividad de las vacas. Aumentando la intensidad de luz a un nivel adecuado se reduce el nivel de melatonina y aumenta la actividad de la vaca.
4. La melatonina afecta mucho a otras hormonas. Aumentar los niveles de luz para reducir la melatonina estimula al hígado a producir más IGF-I (factor de crecimiento similar a la insulina - I). Un mayor IGF-I potencia la producción de leche.
5. Mejorar la iluminación del establo contrarresta los efectos de poca luz en sus vacas. Más luz y más brillante para mejorar el apetito, la actividad y la productividad.

### Beneficios por más luz

Si Vd. puede entregar más leche en los días oscuros acortando la estacionalidad, se puede beneficiar de una producción de leche más estable. Por supuesto siempre que se mantengan los demás aspectos de alimentación y bienestar animal a niveles de costes efectivos.

### Ganado joven

La investigación muestra que aumentar la intensidad de luz es bueno para el ganado joven. Más luz fomenta el apetito y el crecimiento más rápido. Las novillas maduran y están listas para la inseminación antes, para

un inicio más temprano a su ciclo productivo y quizá una más larga duración de su actividad productiva.

### Aumento de la fertilidad

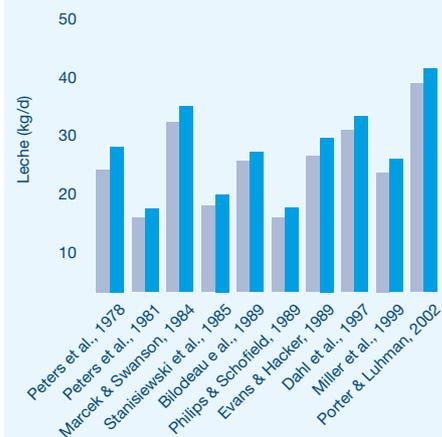
La luz diurna estimula los ciclos de fertilidad y la actividad de la vaca. Vacas más activas muestran los celos con mayor claridad. La oscuridad aumenta la secreción de melatonina y rebaja la actividad de la vaca. El aumento de fertilidad debido a más luz, reduce los días abiertos y el beneficio por una productividad mejorada.

### Vacas en periodo seco

Aquí se puede usar la parte más oscura del establo. Las vacas secas necesitan menos luz y más descanso que las vacas en producción de leche, de modo que responden mejor a ocho horas de luz seguidas de 16 horas de oscuridad. Pasado el parto, su producción de leche se potenciará cuando vuelvan a la luz más intensa del establo.

Resumen de 10 estudios que analizaron el efecto sobre la producción de leche en vacas en lactación de un fotoperiodo aumentado. Las barras grises muestran la producción de leche diaria (kg/d) de las vacas en un fotoperiodo natural (gama de 8 a 13,5 horas de luz por día; control), las barras azules muestran la producción de leche (kg/d) de las vacas expuestas a un fotoperiodo prolongado de 16 a 18 horas de luz por día.

### Resumen del efecto de un fotoperiodo aumentado en la producción de leche



Fuente: Dahl, G.E. & D. Petitclerc: Management of photoperiod in the dairy herd for improved production and health.

# Control de roedores

Las ratas y ratones pueden ocasionar significativas pérdidas económicas.

También dañan edificios y cableado eléctrico. Al morder el aislante eléctrico, son la mayor causa de incendios en granjas.



## Prevexor™ portacebos

Administra una dosis letal de un alimento individual. La pasta está fresca y apetitosa: ideal cuando hay competencia de otras fuentes de alimento.

Prevexor portacebos

92063018



	Prevexor™ MAD paste	Prevexor™ MAD block	Prevexor™ DIF paste	Prevexor™ DIF cereal	Prevexor™ ALP paste
<b>Ingrediente activo</b>	Bromadiolone	Bromadiolone	Difenacoum	Difenacoum	Alpha chorlose
<b>Objetivo</b>	Ratas y ratones	Ratas y ratones	Ratas y ratones	Ratas y ratones	Ratones
<b>Formato</b>	Pasta	Bloque	Pasta	Trigo molido	Pasta
<b>Acción</b>	Anticoagulante	Anticoagulante	Anticoagulante	Anticoagulante	Anestesia hipnótica
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muy palatable</li> <li>- Fácil de usar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Roer los bordes para estimular el consumo</li> <li>- Se puede fijar en un lugar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muy palatable</li> <li>- Fácil de usar</li> <li>- Particularmente eficaz en pequeños roedores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustancia activa altamente eficaz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Precisión: micro-encapsulado</li> <li>- Alta eficacia con poca cantidad</li> <li>- Portacebos específico</li> </ul>
<b>Color</b>	Verde	Verde	Rojo	Rojo	Negro

## Prevexor™ control de roedores

Con la gama Prevexor™ de control de roedores, DeLaval proporciona todo lo que un ganadero necesita para gestionar esta plaga con plena eficacia, minimizando los costes.



USO  
COMÚN



### Prevexor™ MAD paste

La pasta es fresca y apetitosa: ideal cuando hay competencia de otras fuentes de alimento. Prevexor™ MAD está formulado con un número de ingredientes de alta palatabilidad y contiene un ingrediente amargo utilizado como agente aversivo para prevenir la ingestión accidental de especies a las que no está dirigido.

1 kg [92063020](#)

HÚMEDO



### Prevexor™ MAD block

El bloque está formulado con un número de ingredientes de alta palatabilidad y contiene un ingrediente amargo utilizado como agente aversivo para prevenir la ingestión accidental de especies a las que no está dirigido. Los bloques presentan bordes para estimular el acto de roer y el consumo.

1 kg [92063021](#)

USO COMÚN,  
CONDICIONES  
SECAS



### Prevexor™ DIF cereal

Cereal es un tipo de alimento favorito para ratas y ratones, y Prevexor™ DIF cereal contiene un número de componentes de alta palatabilidad. Para prevenir la ingestión accidental de especies a las que no está dirigido contiene un ingrediente amargo utilizado como agente aversivo.

1 kg [92063022](#)

COMPE-  
TENCIA DE  
ALIMENTOS



### Prevexor™ DIF paste

La pasta es fresca y apetitosa: ideal cuando hay competencia de otras fuentes de alimento. Prevexor™ DIF paste está formulado con un número de ingredientes de alta palatabilidad y contiene un ingrediente amargo utilizado como agente aversivo para prevenir la ingestión accidental de especies a las que no está dirigido.

1 kg [92063023](#)

ANESTÉSICO  
RATONES



### Prevexor™ ALP paste

Alternativa al cebo anticoagulante, su principio activo micro-encapsulado se libera allí donde es más efectivo. Tecnología anestésica hipnótica. Uso exclusivo para ratones, con muy poca cantidad se alcanza la dosis necesaria. Fácil de colocar y reponer en pequeños portacebos específicos, soporta condiciones de humedad.

Prevexor ALP paste 1kg [92063041](#)  
Portacebos ALP (10 uds.) [92063049](#)

# Control de moscas

Las moscas constituyen un verdadero problema para los ganaderos de producción de leche. Pueden causar una caída significativa en la producción de leche y pueden diseminar un número de enfermedades. Además los métodos de las modernas explotaciones a menudo suponen un ambiente ideal para el crecimiento de las poblaciones de moscas.



## Control de moscas DeLaval

Las moscas constituyen un auténtico problema para los ganaderos lecheros. Causan problemas serios, puesto que son portadoras de enfermedades contagiosas y de parásitos, lo cual se traduce en vacas estresadas y enfermas. ¿El resultado? Una menor producción, mayores costes de tratamiento y una presión económica significativa. Ahora, con Aptaor™ PRO Adulticide y con nuestra gama Aptaor™ de trampas adhesivas, puede establecer su propia zona sin moscas.

### Bioseguridad

Un brote de una enfermedad en cualquier rebaño lechero puede resultar devastador en términos económicos, por reducir la producción o la calidad de la leche, generar problemas reproductivos o amenazar la supervivencia de los terneros, y producir infecciones debilitantes y hasta mortales. Para evitar los brotes de enfermedades, no basta con aplicar un programa de vacunación. La bioseguridad se refiere a una serie de prácticas de gestión que reducen las posibilidades de transmisión de enfermedades infecciosas a las explotaciones por parte de animales o personas, y que también reducen la propagación de las enfermedades en las explotaciones. Es preciso aplicar un programa de bioseguridad exhaustivo para potenciar la resistencia a las enfermedades y disminuir la exposición del rebaño a los agentes infecciosos. Uno de los pilares del programa es un control de insectos y roedores; otro es el aislamiento, la higiene y las restricciones de movimiento.

### Romper el ciclo de vida de las moscas

La mejor estrategia de control de las moscas consiste en un ataque integrado en dos frentes: por un lado, impedir que las larvas maduren y se transformen en moscas y, por otro, controlar el número de moscas adultas. Las larvas representan el 80 % de la población total de moscas y es casi imposible controlarlas utilizando únicamente un adulticida. El grado de eficacia de los insecticidas es manifiesto cuando mediante una gestión correcta del estiércol se minimiza la reproducción de las moscas. El uso exclusivo de insecticidas rara vez produce resultados satisfactorios: ningún insecticida del mercado compensa las deficiencias higiénicas.

### Menos moscas, más leche

Vacas más tranquilas, no infestadas de moscas, que comen y beben más, produciendo más leche. La reducción de la población de moscas disminuye la transmisión de enfermedades, con lo que las vacas están más sanas y son más productivas.

1



### 1. Aptaor™ PRO Adulticide mata las moscas adultas

Controle las moscas adultas en el interior y los alrededores de los establos y los edificios de la explotación con Aptaor™ PRO Adulticide. Esta fórmula se puede aplicar en spray en todas las superficies del establo especialmente donde a las moscas les gusta posarse. Aptaor™ PRO es ideal para utilizarlo como parte de un programa de control de moscas integrado en combinación con el resto de productos de nuestra gama Aptaor™.

Aptaor™ PRO Adulticide 500 ml. 92062200



### Trampas adhesivas DeLaval

Las trampas encoladas DeLaval utilizan una cola adhesiva natural muy fuerte para atrapar las moscas.

El diseño patentado de estas cortinas y hojas atrae a las moscas, incluso al anochecer, gracias a su diseño en 3D y a su colorido.

**2. Aptaor™ cortina atrapamoscas C210**  
700x30 cm 96809301

**3. Aptaor™ cinta para ventanas**  
8 unidades 96809341

**4. Aptaor™ papel atrapamoscas S35**  
30x12 cm (6 uds.) 96809303

**5 Aptaor™™ papel atrapamoscas S180**  
60x30 cm (8 uds.) 96809302

**6. Aptaor™ cinta atrapamoscas, carrete y soporte**  
360 m 96809340

**7. Aptaor™ cortina atrapamoscas C60**  
600x10 cm 96809304

**8. Aptaor™ cinta atrapamoscas, carrete repuesto**  
500 m 96809345

**9. Aptaor™ bolsa atrapamoscas**  
La bolsa atrapamoscas es una solución económica para uso en el exterior que acaba con las moscas mediante el uso de un cebo no tóxico.  
3 unidades 96809330



2



5



3

4



6



7



8



9

# Accesorios

DeLaval dispone de una amplia gama de accesorios para facilitarle aún más las rutinas diarias en el establo.



## Marcas para patas

Identificación de vacas individuales. Disponible en dos materiales: plástico duro y velcro lavable.

### Marcas para patas plástico, 5 uds.

Rojo	88407901
Amarillo	88407902
Naranja	88407903
Azul	88407904
Verde	88407905

### Marcas para patas velcro, 10 uds.

Rojo	97289091
Amarillo	97289092
Naranja	97289093
Azul	97289094
Verde	97289095

Poliéster nylon altamente repelente al agua 210 Denier

Uretano de 4 mm de grosor

Polar de poliéster muy transpirable, máximo confort



## Abrigo para terneras DeLaval

Mantiene calientes las terneras recién nacidas en climas duros, tratando las terneras enfermas o nacidas prematuramente.

Abrigo terneras, standard	88267301
Abrigo terneras, pequeño	88267302



## Evitacoces DeLaval

Acero galvanizado con pomos de fijación ergonómicos para ajustar fácilmente al tamaño de cada vaca y asidero de plástico que permite un manejo cómodo y seguro.

92735801

**Evitacoces económico**  
92735802



## Spays marcar, lápices de marcar

### Sprays marcar 400 ml.

Rojo	90696811
Azul	90696812
Verde	90696813

### Lápiz marcar

Rojo	97315001
Azul	97315002
Verde	97315003

## Calendario reproductivo

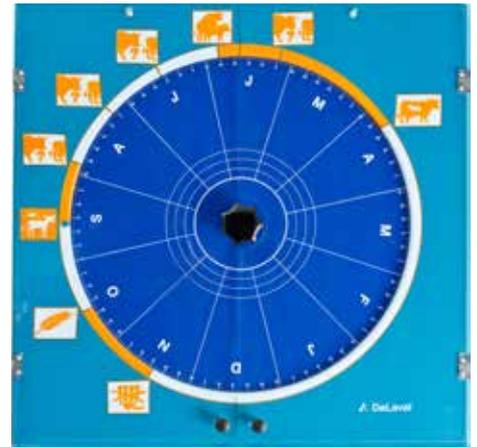
El calendario reproductivo proporciona una visión general del rebaño ofreciendo información puntual de cada animal. Ayuda a mejorar la producción ya que se puede hacer un seguimiento preciso al ciclo de partos de cada vaca. Detección de celos, Inseminación, Segunda detección de celo, Diagnóstico de preñez, Secado, Preparación al parto, Parto.

### Calendario reproductivo con puertas + 75 dados imantados + rotulador

96806580

### 75 dados imantados + rotulador para calendario reproductivo

96806582



## Rascador de estiércol manual, metálico, redondeado

Rascador robusto con hoja de goma.

55cm.	88503801
95cm.	88503802



## Rascador manual triangular

Rascador de plástico resistente a impactos.

Acoplamiento roscado o sin rosca.

97310115 - Sin rosca
98882410 - Roscado



## Rascador manual recto

Rascador ligero de plástico. Acoplamiento roscado.

97310105

Para más información póngase en contacto con su distribuidor local de DeLaval.



1. Collar 2. Cabezal vaca 3. Trabón de patas

## Collares, cintas, cabezales

La gama de collares y cabezales DeLaval ofrece todo lo que se necesita en una granja en estabulación fija. Un collar fuerte y robusto fabricado en polipropileno y poliéster que refuerza su resistencia y es de ayuda en el trabajo diario.

### Elija de un modo fácil

Para todas sus necesidades, la gama de collares y cabezales ofrece la mejor solución. Se puede adquirir bien un componente suelto o una combinación que incluya los collares y la cinta para atar la vaca, novilla o ternera. La cinta se suministra con mosquetón o con gancho con anilla de 8 mm.

Collar combi vacas 1/2	87288801/02
Collar combi novillas 1/2	87288901/02
Collar combi vacas XL 1/2	87289001/02
Collar combi terneras 1/2	87289101/02

### Anillas y mosquetones

Tensor de cintas	87651401
Anillo 7x50 mm.	87284901
Mosquetón	87285101
Enlace giratorio con anillo 7x35 mm	87285001
Gancho con anillo de 8 mm	87651701

### Cabezales

La gama de cabezales DeLaval se pueden ajustar fácilmente a la nariz o al cuello en unos segundos. Están disponibles en tres tamaños, para terneras, novillas y vacas.

Cabezal terneras	87651101
Cabezal novillas	87651201
Cabezal vacas	87651301

### Trabón para patas

La protección anti deslizamiento se recomienda especialmente para vacas con problemas en los ligamentos después del parto. Fabricado en poliéster con un refuerzo de cuero, proporciona la ayuda necesaria.

Trabón cierre hebilla	87651501
Trabón cierre anillos	87651801



### Sujetador de ubres M/L/XL/XXL

88439501/02/03/04

### Malla sujetador M/L/XL/XXL

88440501/02/03/04

# Cercados eléctricos

DeLaval le ayuda a encontrar el sistema de cercado adecuado y seguro para sus necesidades tanto si son de mantener los animales dentro o mantener otros animales fuera del cercado. Un sistema de cercado eléctrico tiene muchos componentes. Para que funcione correctamente, es esencial que cada una de esos componentes sea compatible, de alta calidad y esté correctamente instalado.

## Pastores a la red



Denominación	Código	→ J	J →	Uso energía	Max ⚡	500 Ω ⚡	Max ⚡	CEE	Max	Max	Max	Tierra
10M	92198080	1.5 J	1.0 J	2.2 W	7.850 V	3.750 V	n/a	30.0 km	10.0 km	2.5 km	0.8 km	3 x 1 m
20M	94290080	2.5 J	1.9 J	4.4 W	8.750 V	4.125 V	n/a	40.0 km	13.0 km	3.0 km	1.5 km	3 x 1 m
30M	94300010	3.0 J	2.0 J	6.0 W	9.000 V	4.700 V	n/a	60.0 km	20.0 km	5.0 km	2.0 km	3 x 1 m
E60M	85488720	6.0 J	4.5 J	9.0 W	9.500 V	6.400 V	8.000 V	80.0 km	30.0 km	16.0 km	9.0 km	3 x 1 m
E120M	85488740	12.0 J	8.4 J	14.0 W	9.500 V	5.500 V	8.500 V	120.0 km	35.0 km	15.0 km	10.0 km	4 x 1 m
E250M	86167601	25.0 J	14.0 J	35.0 W	10.600 V	5.000 V	n/a	320.0 km	85.0 km	40.0 km	25.0 km	5 x 1 m

→(J)	Stored energy	Julios	Energía absorbida por el pastor
(J)→	Máxima energía salida	Julios	Máxima energía que el pastor envía al cercado
Uso energía	Consumo	W/mA	Consumo de pastores a la red en W y a batería en mA
Max ⚡	Voltaje máximo	Voltios	Voltaje máximo solo se alcanza si hay carga baja en el cercado
500 Ω ⚡	Voltaje a 500 Ω	Voltios	Voltaje con 500 Ω de carga en el cercado
Max ⚡	Voltaje máximo en el segundo terminal	Voltios	Voltaje máximo en el segundo terminal solo se puede alcanzar con una carga baja en el cercado
CEE	Longitud teórica del cercado (CEE)	Km	Este es un valor teórico que nunca se puede alcanzar en una situación real de cercado
Max	Longitud máxima con diferente carga en el cercado	Km	Esta es la máxima longitud del cercado que se puede alcanzar con diferente carga en el cercado con conductores de alta conductividad (<0,05 Ω/m)
⚡	Tierra	Pieza	El número recomendado de picas de tierra depende de la energía de salida del pastor y de las condiciones del suelo



## Pastores a batería y combinados



Denominación	Código	→(J)	(J)→	Uso energía	Max ⚡	500 Ω ⚡	Max ⚡	CEE	Max	Max	Max	Tierra
E2B	87881401	0.18 J	0.12 J	22 mA	8.600 V	1.500 V	n/a	4.0 km	3.0 km	1.0 km	0.3 km	1
ESE4B	88859301	0.35 J	0.25 J	12-32 mA	9.500 V	3.000 V	n/a	8.0 km	6.0 km	4.0 km	1.0 km	1
ESE7BM	88342901	0.77 J	0.50 J	18-60 mA	10.000 V	4.000 V	n/a	18.0 km	7.0 km	5.0 km	1.2 km	1
E8BM	87881601	0.80 J	0.45 J	50 mA	7.900 V	3.300 V	n/a	8.0 km	4.0 km	2.0 km	0.8 km	1 x 1 m
ESE16BM	87881301	1.30 J	1.00 J	30-90 mA	11.500 V	4.200 V	n/a	30.0 km	8.0 km	3.5 km	1.2 km	1 x 1 m
20B	94300064	2.00 J	1.50 J	50-250 mA	11.000 V	3.800 V	n/a	40.0 km	15.0 km	5.0 km	2.0 km	1 x 1 m
ESE25BM	87881201	2.50 J	2.00 J	35-190 mA	12.500 V	4.500 V	n/a	50.0 km	15.0 km	4.5 km	1.7 km	1 x 1 m
ESE50B	86157201	4.80 J	3.00 J	100-500 mA	10.000 V	5.500 V	9.500 v	60.0 km	20.0 km	5.0 km	2.0 km	3 x 1 m
ESE120BM	86673601	12.00 J	8.00 J	500-1.200 mA	9.700 V	4.300 V	n/a	180.0 km	45.0 km	21.0 km	14.0 km	3 x 1 m

# Cercados eléctricos, accesorios

## Selección fácil

### Paneles solares - Información técnica

Denominación	Longitud, mm	Anchura, mm	Profundidad, mm	Peso, kg	Código
Panel solar 2 W	315	190	23	1.095	94247000
Panel solar 10 W	396	296	25	1.7	86674901
Panel solar 20 W	672	296	25	2.5	86674902
Panel solar 50 W	810	540	35	6.0	86674903

### Baterías alcalinas - Información técnica

Amperios hora	Longitud, mm	Anchura, mm	Profundidad, mm	Peso, kg	Código
75	110	115	165	1,7	90598880
175	125	160	190	3,4	88029101

### Baterías secas recargables 12V - Información técnica

Amperios hora	Longitud, mm	Anchura, mm	Profundidad, mm	Peso, kg	Código
12	150	98	95	4,1	90632090



# Cables, cuerdas, cintas

## Cables y cuerdas

La gama standard DeLaval de cables y cuerdas ofrece buenas soluciones a precios competitivos. Buena conductividad: cobre, larga duración y buena visibilidad en blanco y naranja.

Conductores de cobre chapado para baja resistencia y de acero inoxidable para la mejor resistencia a la flexión



**Policable DeLaval O2**  
Naranja.



**Policable DeLaval W5**  
Blanco.



**Policable DeLaval W4**  
Blanco.



**Policable DeLaval W2**  
Blanco.



Carrete	Longitud	Diámetro	Conductores	Resistencia	Máx longitud	Código
O2	250 m	1,5 mm	1 cobre 2 acero inoxidable	0,3 Ω/m	13 km	88154401
W2	250 m	1,5 mm	1 cobre 2 acero inoxidable	0,3 Ω/m	13 km	88153801
W5	300 m	5 mm	1 cobre 2 acero inoxidable	0,3 Ω/m	13 km	88154501
W4	500 m	4 mm	2 acero inoxidable	3,6 Ω/m	4,5 km	88859501

## Malla para ovejas

**Instalación rápida y sencilla**  
**Buena conductividad**  
**Freno, altamente disuasorio**

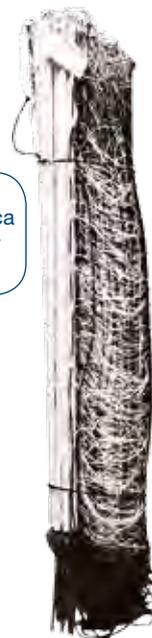
De colores blanco y negro, mantiene las ovejas y las cabras seguras en su interior.

**Malla blanco y negro**

H: 90 cm L: 50 cm 90601680

**Kit de repuestos** 87896501

**NOTA:**  
No conectar nunca más de un pastor a la malla.



## Cintas

Nuestra gama de cintas está disponible en colores blanco y naranja. Representan una buena elección a coste competitivo. Conductores de cobre con buena conductividad y larga duración



**Policinta O10**  
Combina cobre y acero inoxidable. Muy utilizada en cercados temporales. Naranja.



**Policinta W10**  
Combina cobre y acero inoxidable. Muy utilizada en cercados temporales. Blanco.



**Policinta W20**  
Cinta duradera para cercados largos.



**Policinta W40**

Cinta duradera para cercados permanentes de caballos.



Carrete	Longitud	Anchura	Conductores	Resistencia	Máx longitud	Código
O10	200 m	10 mm	1 cobre 4 acero inoxidable	0,35 Ω/m	13 km	88153901
W10	200 m	10 mm	1 cobre 4 acero inoxidable	0,35 Ω/m	13 km	88154001
W20	200 m	20 mm	1 cobre 5 acero inoxidable	0,34 Ω/m	13 km	88154101
W40	200 m	40 mm	1 cobre 6 acero inoxidable	0,33 Ω/m	13 km	88154201

# Postes

Generalmente el tipo de cercado determina la elección de los postes. Mientras que los cercados permanentes se hacen con postes de madera, los temporales con postes de fibra de vidrio, plástico o acero.

## Postes para cercados temporales

### Postes de fibra de vidrio

Nuestros postes de fibra de vidrio son ligeros a la vez que duraderos y estables. Son fáciles de introducir en el suelo.

**1. Poste de fibra de vidrio B112 sin pie para vacas, 112 cm** 97270465

**2. Poste de fibra de vidrio BWP110 para vacas, 110 cm** 97270462.

**3. Poste de fibra de vidrio BWP150 para caballos, 150 cm** 97270463

**4. Aislador para postes de fibra de vidrio, 25 uds.**

Los aisladores adicionales hacen posible añadir líneas extras de cable a los postes de fibra de vidrio. 97270480

### Postes de acero

Los postes de acero se utilizan en cercados temporales, preferiblemente cuando el suelo está duro.

**5. Poste de acero oval gris, 105 cm.**

Con aislador multi función. Para vacas. 94247060

Los postes de acero se pueden equipar con facilidad con aisladores adicionales, además del aislador de la parte superior. Estos aisladores adicionales se ajustan al poste por medio de pinza.

**6. Aislador poste de acero, 25 uds.**

94247061

**7. Poste de acero cola de cerdo, 105 cm.**

Poste de acero redondeado con acabado en blanco. Cola de cerdo grande de plástico estabilizado UV (7 cm. grosor). Ligero de peso, fácil de introducir en el suelo. 85030020

### Postes de plástico

Nuestros postes están fabricados de material duradero y tienen diferentes aisladores fijos. El pie acaba en punta para facilitar su introducción en el suelo. El diseño especial del pie de nuestros postes premium está reforzado para mayor durabilidad.

### Postes de plástico para vacas:

**8. Básico 102 cm** 87284001

**9. Standard 105 cm** 88600301

**10. Premium 108 cm** 94247031

### Postes de plástico para caballos:

**11. Básico 140 cm** 94247040

**12. Premium 142 cm**

Blanco 94247041

Azul 87896401

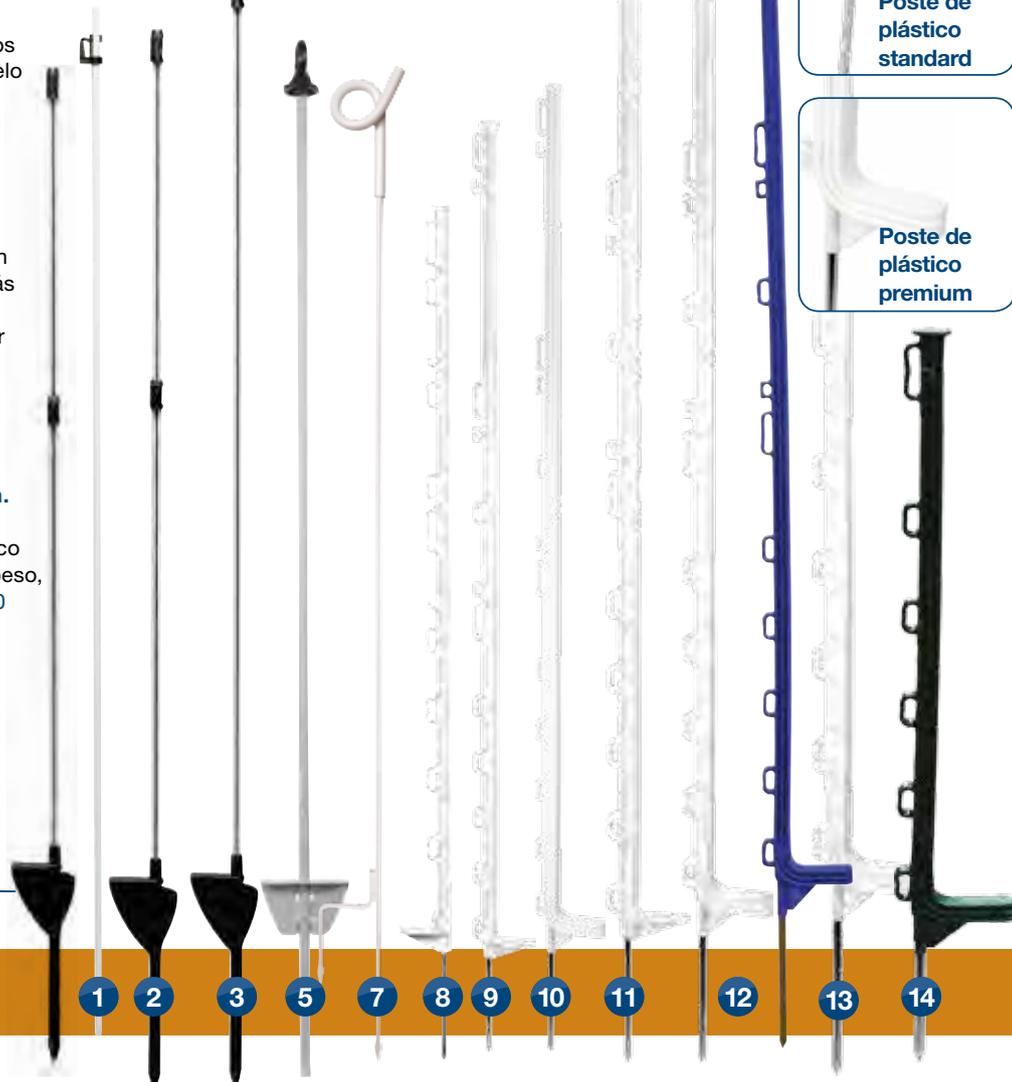
**13. Premium 169 cm** 94247042

### Postes de plástico para jabalíes, cerdos y campos de golf:

**14. Premium 75 cm** 94247066



**Pie robusto para facilitar la introducción del poste en el suelo.**



# Aisladores

Cercados más seguros con los aisladores adecuados, para distintos climas, tipos de cercados y conductores.

La función más importante de los aisladores es mantener el conductor en su sitio sin que haya pérdidas en el efecto del pastor en toda la longitud del cercado. Es importante elegir aisladores robustos para que aislen bien y se produzcan las mínimas caídas de fuerza en el cercado. Cuanto más potente sea un pastor, es más importante tener un aislador con buenas propiedades como aislante. Aparte del material, estas propiedades son: una distancia larga entre el poste y el conductor, eliminación de destellos y un perfil que disminuye las corrientes de arrastre, especialmente en condiciones de humedad.

## Ventajas

- Gran resistencia UV
- Buenas características aislantes
- Material plástico duradero



### 1 Aislador de anillo

Aislador de anillo robusto para todo tipo de cable, cuerda y cinta de hasta 20 mm de ancho.

25 uds. 88248801  
100 uds. 88248802

### 2 Aislador de anillo standard

Para cinta de hasta 10 mm.  
Para cuerda de hasta 6 mm.

120 uds. negro 94247050  
25 uds. negro 91960704  
25 uds. azul 87896201

### 3 Aislador de anillo reforzado

Aislador super reforzado fabricado de policarbonato. Con clavo más largo.

Para cinta de hasta 10 mm.  
Para cuerda de hasta 6 mm.

25 uds. 94247051

### 4 Aislador combi

Para cinta de hasta 40 mm.  
Para cable y cuerda de hasta 8 mm.

25 uds. 94247076

### 5 Aislador de anillo distanciador

Para cinta de hasta 12 mm.  
Para cuerda de hasta 5 mm.

10 uds. 87896001

### 6 Aislador de gancho premium

Aislador extra fuerte para cercados permanentes.

Para cinta de hasta 20 mm.  
Para cable y cuerda de hasta 6 mm.

25 uds. 94247052

### 7 Aislador de cinta y cuerda

Para cinta de hasta 40 mm.  
Para cuerda de hasta 6 mm.

20 uds. 88343501

### 8 Aislador de cinta

Para cinta de hasta 40 mm.

45 uds. 87896701

### 9 Aislador de cinta

Para cinta de hasta 40 mm.  
Para cuerda de hasta 8 mm.

20 uds. 94247070

### 10 Aislador de gancho

Para cable o cuerda de hasta 4 mm.

100 uds. 97270517

### 11 Aislador múltiple incl. gancho

Para cable y cuerda de hasta 6 mm.

100 uds. 97271010

### 12 Aislador de botón

Para cable o cuerda de hasta 4 mm.

50 uds. 98882433

### Aislador de anillo PND

Aislador todo de plástico para un mejor aislamiento. Uso: haga un orificio con HSS 8 mm. con un taladro y rosque después el aislador.

150 uds. + taladro 8 mm HSS 87965901

### Herramienta de montaje aislador universal

Para la instalación de aisladores de anillo, de puerta y combi. Para fijarla en un taladro. 87896601

### A. Aislador esquina/final

Nuevo aislador, sin riesgo a perder el tornillo ya que está fijado con una tuerca

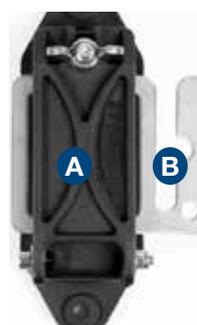
Máx. cinta: 40 mm.  
Máx. cuerda: 8 mm.

5 uds. 90632031

### B. Placa conector

Para usar con el aislador esquina/final para empezar o para terminar la línea del cercado, conectar un pastor o una puerta. Ideal para usar como unión de tres salidas.

5 uds. 90632032



### Aislador de tubo

25 m. 91960708

### Aislador de esquina

Aislador fuerte y duradero para cercados permanentes. Para enganchar al poste con un cable de alta resistencia. Negro.

10 uds. 98882430



# Cable metálico



## Cable de alta resistencia (triple galvanizado)

El cable de alta resistencia es rígido y tiene una resistencia extremadamente grande a la ruptura. Está pretensado y por ello se puede tender fácilmente entre los postes sin combarse por su propio peso. Galvanizado triple con hasta 400 g. Zn/m<sup>2</sup>. Tiene una duración de más de 20 años en condiciones normales.

L: 1.025 m., Ø: 2 mm., R: 0,05 Ω/m. [98800902](#)

L: 650 m., Ø: 2,5 mm., R: 0,03 Ω/m. [98800903](#)



## Cable de metal trenzado

Es una buena alternativa si se prefiere cable de acero pero se necesita algo que sea más fácil de manejar que un cable metálico normal. El metal trenzado tiene seis conductores galvanizados robustos.

L: 300 m., Ø: 1,5 mm., R: 0,1 Ω/m. [98800802](#)



## Cable galvanizado normal

Cable de acero galvanizado básico para cercados permanentes. Es más blando que el cable de alta resistencia y no está pretensado

L: 410 m., Ø: 1,4 mm., R: 0,06 Ω/m. [98800912](#)

L: 250 m., Ø: 1,8 mm., R: 0,07 Ω/m. [85488710](#)



## Carrete para cable galvanizado

Permite tender fácilmente el pesado alambre galvanizado de un modo sencillo.

[98964680](#)



## Tensor de cables metálicos

Tensor de gran calidad que simplifica la operación de tensado de los cables de galvanizado

2 uds. [94247022](#)



## Conector de cable

Para conectar líneas puente entre las líneas del cercado o a las puertas.

5 uds. [97271719](#)

# Varios



## Protección relámpagos

Reduce el riesgo de daños en el pastor eléctrico por relámpagos en el pastor. [98872010](#)



## Pica de tierra

Perfil en ángulo para ofrecer la mayor superficie de contacto con la tierra, lo que mejora la toma de tierra y la fiabilidad, 115 cm. [98882440](#)



## Cable de toma de tierra

Conecta las picas de tierra con las puertas por debajo o por encima del suelo. El cable está doblemente aislado e incorpora un cable conductor de acero galvanizado.

Disponibles en tres longitudes: 10, 25 y 100 metros.

Ø. 1,6 mm, 10 m [86675501](#)

Ø. 1,6 mm, 25 m [98767235](#)

Ø. 2,5 mm, 100 m [88859601](#)

## Carrete combi

Carrete ligero que simplifica la operación de poner y quitar cables y cinta.

Capacidad: cinta 750 m y cable 2.000 m.

Carrete bobina

[94247005](#)

Soporte carrete

[94247006](#)



## Carrete combi grande

Carrete extra grande especialmente recomendado para enrollar y desenrollar cable y cinta. Capacidad de acuerdo al tipo: cinta hasta 1.500 m, cable hasta 4.000 m. El carrete está equipado con una guía para el cable y un freno robusto.

Carrete bobina grande [85030005](#)

Soporte carrete grande [85030006](#)



# Empuñaduras, control del cercado



## Empuñadura standard para puertas

Empuñadura standard con muelle conductor. Fácil de terminar con cable o cuerda.

Negra 90632055 Amarilla 86674602



Azul 87896301 Rosa 86674601

## Empuñadura super robusta

Fabricada en policarbonato, transparente para fácil supervisión.

Duradera

Azul 94247069



## Empuñadura con muelle

Permite una puerta de 4,5 m de ancho Negra 97271430



## Multi tester de cercados

Controla los niveles de tensión y amperaje del cercado. Muestra la dirección de cualquier cortocircuito. Funciona sin cable de tierra, incluye batería de 9 V. 85030001



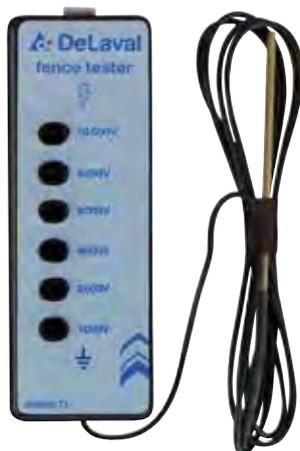
## Voltímetro digital

Ayuda a comprobar el cercado y a mantenerlo funcionando correctamente. Voltaje en KV Pila incluida. 90632072



## Comprobador del cercado

Muestra el nivel de voltaje en 6 niveles, hasta 10.000 voltios. Fácil de usar, no necesita conexión a tierra. Batería monocell 1,5 V incluida. 88343601



## Tester del cercado

Indica si hay voltaje a lo largo del cercado. 94247068



## Señal de advertencia

Los cercados eléctricos deben disponer de señales de advertencia a intervalos. Fabricada en plástico robusto con una señal de advertencia a ambos lados, incluye bridas para colocarla con facilidad en el cercado. 4 uds. 85488701



## Maza de goma

Robusta, facilita la tarea de clavar postes en el suelo. 3 kg 97270441 5 kg 97270442

## Vestuario laboral fuerte y duradero

Funcionalidad, calidad y diseño son las bases del vestuario laboral DeLaval. Los bolsillos están colocados justo en su sitio, el tejido es de alta calidad, y ofrece un confort máximo y un diseño atractivo. El vestuario laboral DeLaval está fabricado especialmente para ganaderos en base a muchos años de experiencia en la actividad ganadera de producción de leche. ¡Cuando Vd. lleve vestuario DeLaval, notará la diferencia!

La calidad no termina aquí. Cuando hablamos de poner atención en los detalles, nos referimos a pequeñas cosas que hacen la diferencia, como la cintura elástica, extensión de cuello, inserciones en hombros y puños.





#### Mono clásico

Este mono se puede llevar encima de sus otras prendas. Le mantendrá caliente y limpio al no tener entradas por las que entre el frío o la suciedad. Este mono de larga duración tiene bolsillos para rodilleras y refuerzos CORDURA® donde más se necesita, para una mayor duración. Una zona elástica en la espalda proporciona libertad de movimientos, tiene muchos bolsillos para cualquier cosa que necesite.

- Resistente al agua y a la suciedad
- Bolsillos para rodilleras fabricados en CORDURA®
- Bolsillo doble a la derecha
- Presilla para martillo a la izquierda
- Fácil acceso a los bolsillos laterales de sus prendas por debajo del mono
- Zona elástica en la espalda
- Reflectantes 3M por delante y por detrás
- Mangas dobles ajustables para protección extra
- Bolsillo vertical bajo cubierta de cremallera

Material: 65% Algodón / Poliéster 35%

Color: Azul y negro

Modelos: Unisex



Tallas	Código
XS	88576401
S	88576402
M	88576403
L	88576404
XL	88576405
XXL	88576406

#### Mono con cremalleras

Este mono es perfecto para llevarlo encima de su ropa normal, para una mejor protección e higiene. Tiene dos cremalleras, desde el cuello hasta los pies. Esto permite que se ponga y se quite tan fácil como moviendo las cremalleras sin tener siquiera que quitarse los zapatos. Una zona elástica en la espalda proporciona excelente libertad de movimientos y mangas dobles ajustables para mantenerle limpio y confortable.

- Dos cremalleras, desde el cuello hasta los pies
- Mangas dobles ajustables para protección extra
- Resistente al agua y a la suciedad
- Bolsillo doble a la derecha
- Zona elástica en la espalda
- Presilla para martillo a la izquierda
- Fácil acceso a los bolsillos laterales de sus prendas por debajo del mono
- Reflectantes 3M por delante y por detrás
- Bolsillo vertical bajo cubierta de cremallera

Material: 65% Algodón / Poliéster 35%

Color: Azul y negro

Modelos: Unisex



Tallas	Código
XS/46	88576501
S/48	88576502
M/50	88576503
L/52	88576504
XL/54	88576505
XXL/56	88576506

#### Mono con peto

El mono con peto DeLaval le ofrece la máxima protección con la flexibilidad de movimientos. Tanto si se inclina como si se incorpora, su espalda permanece caliente y cubierta. El material utilizado es resistente al agua y a la suciedad, e incorpora el refuerzo CORDURA® en bolsillos para rodillera de acceso superior. El diseño ergonómico permite libertad de movimientos para mayor comodidad en cualquier posición con la ayuda adicional de los tirantes elásticos que le dotan de confort durante todo el día.

- Resistente al agua y a la humedad
- Bolsillos para rodilleras fabricados en CORDURA®
- Diseño adaptado para libertad de movimientos
- Bolsillos laterales, trasero y muslos
- Reflectantes 3M por delante y por detrás

Material: 65% Algodón / Poliéster 35%

Color: Azul y negro

Modelos: Unisex



Tallas	Código
.XS/46	88444001
S/48	88444002
M/50	88444003
L/52	88444004
XL/54	88444005
XXL/56	88444006



### Chaqueta de trabajo azul

Permanezca caliente y seco, por dentro y por fuera. La chaqueta de trabajo DeLaval combina durabilidad con confort. Diseño ergonómico en mangas y extensiones en la espalda y hombros para libertad de movimientos. Fabricada de material respirable que es a la vez resistente al agua y a la suciedad. Para un apoyo extra en los puntos de mayor presión, los codos están reforzados con tejido CORDURA®.

Material: 65% Algodón / Poliéster 35%

Color: Azul y negro

Modelos: Unisex

Tallas	Código
XS/46	88442501
S/48	88442502
M/50	88442503
L/52	88442504
XL/54	88442505
XXL/56	88442506

- Resistente al agua y a la humedad
- Zona de flexibilidad en hombros brazos y espalda
- Cremallera frontal con protección cuello y barbilla
- Codos reforzados en CORDURA®
- Bolsillos integrados pecho, laterales e internos
- Reflectantes 3M frontal y trasero



### Chaqueta de invierno 2 en 1

Nuestra chaqueta abrigada para los días más fríos de invierno. Cómoda y duradera, diseño ergonómico para facilitar los movimientos. Resistente al frío, al agua y a la suciedad. Permanezca caliente y seco.

Material: 100% poliéster de aproximadamente 210 g/m2.

Color: Azul y negro

Modelos: Unisex

Modelos: Unisex

Tallas	Código
S	88579501
M	88579502
L	88579503
XL	88579504
XXL	88579505

- Forro interior que se puede llevar por separado
- Doblado ajustable con cordón elástico
- Cremallera oculta de 2 vías con solapa doble
- Solapa delantera con broches de presión
- Capucha integrada en el cuello
- Puños con cierre
- Bolsillos: 2 laterales con solapa y cremallera, para móvil, 1 vertical con cremallera

### Mono de ordeño

Hemos desarrollado un mono higiénico y confortable especialmente diseñado para el ordeño.

Color: Azul y negro

Modelos: Unisex

Tallas	Código
XS	88579401
S	88579402
M	88579403
L	88579404
XL	88579405
XXL	88579406

- Recubrimiento poliuretano en la parte final de las mangas y de la piernas
- Bolsillos del pecho con solapas
- Puños con banda de goma y velcro ajustable, cierre con botón de presión
- Banda flexible en la espalda cubierta por solapa
- Reflectante en el pecho y en la espalda
- Logo DeLaval en el bolsillo izquierdo del pecho





### Pantalón de trabajo

Pantalón de larga duración para que Vd. pueda hacer su trabajo. El pantalón de trabajo DeLaval está diseñado para mantener el confort y la libertad de movimientos, no importa posición que se adopte. Tiene bolsillos para rodilleras para una mayor amortiguación siempre que se necesite. Reforzado con CORDURA® en los puntos de más esfuerzo, está fabricado para durar. El pantalón para mujeres está diseñado para un ajuste femenino, proporcionando confort sin olvidar sus características o durabilidad.

- Modelos diferentes para hombres y mujeres
- Resistente al agua y a la suciedad
- Bolsillos para rodilleras reforzados CORDURA®
- Diseño que permite libertad de movimientos
- Cintura elástica
- Bolsillos laterales, traseros y muslos
- Reflectantes 3M frontal y trasero

Material: 65% poliéster / 35% algodón  
 Color: azul  
 Modelos: hombres y mujeres

Tallas	Código
Hombre C46	88439402
Hombre C48	88439403
Hombre C50	88439404
Hombre C52	88439405
Hombre C54	88439406
Hombre C56	88439407
Hombre C58	88439408
Mujer C34	88444301
Mujer C36	88444302
Mujer C38	88444303
Mujer C40	88444304
Mujer C42	88444305
Mujer C44	88444306
Mujer C46	88444307

### Camiseta alta funcionalidad

Nuestra camiseta sienta bien y le hace sentir bien. Fabricada 100% en poliéster, su cuerpo puede regular su temperatura sin sudar. Cuello redondeado, manga corta, lavable a 60°C, logo DeLaval en el pecho, color azul. Disponible en 7 tallas.

- Poliéster confortable
- Material: 100% poliéster  
 Color: azul  
 Modelos: unisex

Tallas	Código
S	89297201
M	89297202
L	89297203
XL	89297204
XXL	89297205
3XL	89297206
4XL	89297207



### Polo

Fabricado en algodón: 65% y poliéster: 35%. Cuello con tres botones azules y manga corta, lavable a 60°C, logo DeLaval en el pecho, color azul. Disponible en 8 tallas.

Material: 65% algodón / 35% poliéster  
 Color: azul  
 Modelos: unisex

Tallas	Código
XS	89495201
S	89495202
M	89495203
L	89495204
XL	89495205
XXL	89495206
3XL	89495207
4XL	89495208





#### 1. Guantes de ordeño de nitrilo

Guantes de ordeño sin polvo, fuertes y cómodos, son fáciles de poner en cualquier tipo de piel. Mantienen la higiene y resisten la grasa, aceite y disolventes, manteniendo sus manos frescas y secas.

Material: nitrilo

Aprobado para contacto con alimentos.

Guantes de ordeño de nitrilo sin polvo. Caja de 100 unidades

S	85961910
M	85961911
L	85961912
XL	85961913
XXL	85961914

Guantes de ordeño de nitrilo sin polvo-largos. Caja de 100 unidades

S	85961920
M	85961921
L	85961922
XL	85961923

#### 2. Mangitos de ordeños avanzados PVC/Poliéster

Mangitos de ordeño avanzados para un mayor confort, con puños de neopreno y velcro para un mejor ajuste.

Material: 83% PVC / 17% poliéster

S	86812201
M	86812202
L	86812203

#### 3. Guantes protectores de nitrilo

Nuestros guantes forrados, protectores y confortables para proteger sus manos del contacto con detergentes alcalino o ácido. Se adapta bien a la superficie de contacto.

Material: nitrilo

Cantidad: Un par

S	86879301
M	86879302
L	86879303
XL	86879304
XXL	86879305

#### 4. Guantes ayuda partos

Caja de 100 unidades.

Talla	Código
Única	85488301

#### 5. Mangitos de ordeño PVC

Cada par se mantiene junto mediante una cinta. Elástico en sus dos extremos.

Material: PVC

Color: azul

Talla	Código
Única	87289693

#### 6. Delantal de ordeño

Delantal largo y práctico para la sala de ordeño, fabricado en PVC impermeable, permanece flexible y confortable incluso en condiciones de frío.

Material: PVC

Talla	Código
Única	97289692

#### 7. Delantal de ordeño con abertura frontal

Delantal ligero y práctico con bolsillos, lazos y abertura frontal para una mayor flexibilidad durante el ordeño.

Producido en nylon con recubrimiento PVC, ofrece la máxima protección. Resistente a la grasa, aceite, sangre y detergentes alcalinos. Incorpora bolsillos frontales para poder llevar más accesorios. Su recubrimiento PVC así como sus costuras soldadas le hacen 100% impermeable al viento y al agua.

Material: 83% PVC / 17% poliéster

Color: azul

Talla	Código
Única	97289695



6



7



8

### 8. Delantal de ordeño cobertura total

Delantal grande y práctico con puños de neopreno, cintas ajustables y doble capa de tejido para mantenerle seco y confortable incluso en condiciones de frío.

Material: PVC

Color: azul

Talla	Código
M	88789001
L	88789002

### 9. Bolsa de toallas kanguro

Equipada con dos bolsas grandes y un soporte para botella en un cinturón, esta bolsa es muy fácil de llevar con monos o pantalones y se puede usar para llevar toallas de ordeño.

Material: 600D poliéster impermeable

Color: azul

Talla	Código
Única	98930238

### 10. Dosificador de guantes

Dosificador de guantes - ¡Mantenga la zona de trabajo limpia!

Material: acero recubierto

Tamaño	Código
Único	86745301



9



10

## Botas de seguridad

Estas botas de seguridad son cómodas, confortables y ligeras con aislamiento térmico. Resisten el estiércol y al aceite y tienen una suela absorbente de energía que las hace fáciles de llevar por periodos largos.

### Botas de seguridad DeLaval

Suela exterior antideslizante con agarre escalonado  
 Repelente de la suciedad, de fácil limpieza  
 Plantilla mejorada para confort y apoyo  
 Bandas reflectantes para mejor visibilidad  
 Forro azul de material con tratamiento antibacteriano  
 Material: poliuretano PU, ligera de peso  
 Color: negro

Bota de seguridad		Plantillas para botas	
Tamaño	Código	Tamaño	Código
EU 37	85208637	EU 37	92000537
EU 38	85208638	EU 38	92000538
EU 39	85208639	EU 39	92000539
EU 40	85208640	EU 40	92000540
EU 41	85208641	EU 41	92000541
EU 42	85208642	EU 42	92000542
EU 43	85208643	EU 43	92000543
EU 44	85208644	EU 44	92000544
EU 45	85208645	EU 45	92000545
EU 46	85208646	EU 46	92000546
EU 47	85208647	EU 47	92000547
EU 48	85208648	EU 48	92000548



4

5

6

7

7



**1. Gorra azul DeLaval**  
 Práctica y de calidad. Con logo DeLaval.  
 Material: sarga de algodón  
 Color: azul  
**Talla**      **Código**  
 Única      85798601



**2. Gorro de lana de punto**  
 Material: 50% lana / 50% acrílico  
 Forro: 100% algodón  
 Color: azul con patrón de triángulos  
**Talla**      **Código**  
 Única      89721033



**4. Bolsa para ajustar en el pantalón**  
 Material: Cordura  
 Colour: Black  
**Talla**      **Código**  
 Única      88621501

**5. Rodilleras**  
 (1 bolsa = 1 par)  
 Material: PE espumado  
 Color: azul  
**Talla**      **Código**  
 Única      88576601

**6. Botas desechables**  
 (1 uds = bolsa de 50 pares)  
**Talla**      **Código**  
 Única      92735910

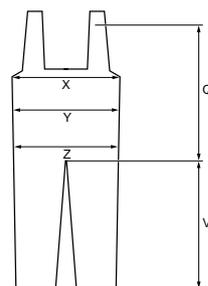


**7. Calcetines**  
 Ligeros: 80% poliéster / 19% poliamida / 1% licra  
 Medios: 65% lana / 33% poliamida / 2% licra  
 Gruesos: 70% lana / 29% poliamida / 1% licra  
**Talla**      **Ligero**      **Medio**      **Grueso**  
 37/39      89721070      89721060      89721050  
 40/42      89721071      89721061      89721051  
 43/45      89721072      89721062      89721052  
 46/48      89721073      89721063      89721053

# Tabla de tallas y tamaños

## Mono con peto

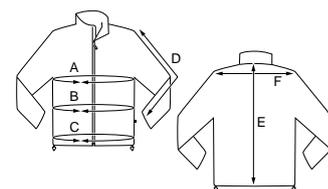
Símbolo	Descripción	46	48	50	52	54	56
-	Altura de la persona	171-176	174-179	177-182	180-184	182-186	184-188
X	Contorno alrededor del pecho	90-93	94-97	98-102	103-106	105-110	111-114
Y	Contorno alrededor de la cintura	81-84	85-88	89-92	93-96	97-101	102-106
Z	Contorno alrededor de la cadera	96-99	100-103	103-105	106-109	110-113	114-117
V	Longitud del tiro	77	79	81	83	84	85



Mono con peto

## Chaqueta de trabajo azul

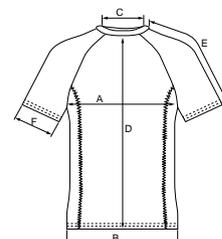
Símbolo	Descripción	46	48	50	52	54	56
-	Altura de la persona	171-176	174-179	177-182	180-184	182-186	184-188
A	Contorno alrededor del pecho	90-93	94-97	98-102	103-106	105-110	111-114
B	Contorno alrededor de la cintura	81-84	85-88	89-92	93-96	97-101	102-106
C	Contorno alrededor de la cadera	96-99	100-103	103-105	106-109	110-113	114-117
D	Longitud de la manga	61-63	62-64	63-65	64-66	65-67	66-68



Chaqueta de trabajo azul

## Camiseta de alta funcionalidad

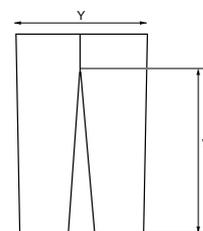
Símbolo	Descripción	S	M	L	XL	XXL
A	Medio-ancho del pecho	52	55	58	61	64
B	Medio-ancho del bajo	50	53	56	59	62
C	Medida alrededor del cuello, sin estirar	52	54	56	58	60
D	Longitud del cuello al bajo	68	70	72	74	76
E	Longitud de la manga desde el hombro	35	37	39	41	43
F	Abertura de la manga	18	19	20	21	22



Camiseta de alta funcionalidad

## Pantalón de hombre

Símbolo	Descripción	46	48	50	52	54	56	58
-	Altura de la persona	171-176	174-179	177-182	180-184	182-186	184-188	185-189
Y	Contorno alrededor cintura	81-84	85-88	89-92	93-96	97-101	102-106	107-111
V	Longitud del tiro	77	79	81	83	84	85	86



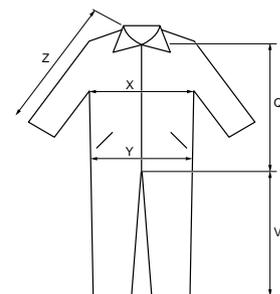
Pantalón de hombre/mujer

## Pantalón de mujer

Símbolo	Descripción	34	36	38	40	42	44	46
-	Altura de la persona	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174
Y	Contorno alrededor cintura	66-69	70-73	74-77	78-81	82-85	86-89	90-95
V	Longitud del tiro	78	78	78	78	78	78	78

## Mono de ordeño

Símbolo	Descripción	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
X	Contorno alrededor pecho	112	118	124	130	136	142	148
Y	Contorno alrededor cadera	108	114	120	126	132	138	144
Z	Longitud de la manga	84	86.5	89	91.5	92	96.5	99
Q	Altura cuerpo (hasta cintura)	73.5	75	76.5	78	79.5	81	82.5
V	Longitud del tiro	77	78	79	80	81	82	83



Mono de ordeño

# DeLaval InService™

Confíe en nosotros para un servicio eficiente. y ahorre hasta 5 euros por cada 1 euro que gaste en servicio.

## Ahorre tiempo y dinero

El mantenimiento regular con tests y controles puede hacer que su maquinaria sea más fiable, su negocio más rentable y reducir su stress.

El tiempo es siempre importante, los retrasos en la producción de leche son muy costosos, las interrupciones causan reacciones en toda la granja y los costes pueden crecer con facilidad. El mantenimiento preventivo es la forma más eficiente de prevenir emergencias, por cada euro que gaste, ahorra hasta 5 euros en gastos posteriores.

El mantenimiento preventivo DeLaval es un sistema de mantenimiento programado que se adecua a sus necesidades. Tenemos una organización de más de 3.000 técnicos de servicio profesionales a nivel mundial que utilizan equipos especializados y protocolos estandarizados para dar servicio a las instalaciones DeLaval; con tests de máquinas basados en estándares nacionales e internacionales. Nuestra herramienta exclusiva de testar VPR200 se utiliza para evaluar de forma precisa, calibrar y configurar su máquina de ordeño.

## Servicio dedicado

Su programa dependerá del tamaño de su rebaño, el número de unidades de ordeño, el tiempo de ordeño y el tiempo de lavado, también podemos dar servicio a sus equipos de refrigeración, alimentación y manejo de estiércol.

Mantener y testar con regularidad ayudará a asegurar un funcionamiento ideal del sistema, alargar su vida útil y disminuir al mínimo el tiempo que el equipo esté parado.

Cuando Vd. firma un acuerdo de servicio de mantenimiento preventivo, un técnico de servicio certificado por DeLaval completará una evaluación por todo el equipo y hará una comprobación de funcionamiento, para asegurarse que su sistema está funcionando en óptimas condiciones.

Cualquier sustitución de piezas se realizara con recambios y pezoneras originales DeLaval para asegurar la continuidad de la fiabilidad de su equipo.

## Servicio de emergencias DeLaval

En DeLaval tenemos nuestra propia granja de producción de leche, por ello sabemos bien que el servicio a cualquier hora es un deber. Gracias a nuestra red de distribuidores estamos cerca de nuestros clientes y podemos ofrecer servicio de emergencias en base 24/7 los 365 días del año. Estamos tan solo a una llamada de teléfono.

## Servicio de asesoría

Nuestros consejeros de granja le preguntarán cómo maneja su explotación, examinarán su situación, realizarán una evaluación y análisis y proporcionarán un guía de recomendaciones para mejorar la eficacia del ordeño bajo una perspectiva sostenible.

## Protocolos de servicio

Los técnicos de servicio DeLaval utilizan protocolos con estándares probados para realizar el servicio en su equipo.

Esto asegura que el servicio se ha hecho de forma adecuada y bien documentada para que sirva de referencia futura.





## InService™ Mantenimiento Preventivo



El mantenimiento regular, planificado lo realizan técnicos de servicio formados y certificados por DeLaval utilizando herramientas profesionales y, a menudo, exclusivas. Por ejemplo, VPR200 se utiliza para evaluar, calibrar y configurar de forma precisa su máquina de ordeño.

Los tests de máquina DeLaval están basados en estándares internacionales. Nosotros seguimos recomendaciones tales como ISO6690:2007, para evaluar el equipo

y asegurarnos que su maquinaria está funcionando correctamente y de acuerdo a los estándares globales. El dimensionamiento ISO y los tests aseguran, por ejemplo, un correcto vacío de trabajo, una correcta reserva efectiva y unas pérdidas mínimas en sistema y fugas.

Nuestros técnicos aseguran que toda la documentación se proporciona según se requiera, dándole la confianza y tranquilidad que Vd. se merece.

## InService™ Servicio de emergencia



Ocurren accidentes. Las cosas se rompen. Pero si Vd. tiene un rebaño de vacas que necesita ordeñar, Vd. quiere ayuda rápida. Por ello es por lo que hemos establecido una de las cadenas de suministro más destacadas del mundo. Con más de 3.000 técnicos de servicio formados, en unos 100 países del mundo, la ayuda nunca está lejos 24 horas al día, 365 días al año. Nuestros técnicos tienen acceso directo a más de 30.000 piezas de repuesto.

En algunos países, esto significa que un técnico de servicio DeLaval puede llegar a su granja con el repuesto correcto en un tiempo de entre dos y tres horas. Con el recambio original Vd. tiene triple garantía: una, todos los repuestos están aprobados para la producción de alimentos; dos, están fabricados para soportar el trabajo en las duras condiciones de la granja; tres, se han diseñado para proporcionar una función específica en una pieza concreta del equipo.

## InService™ Asesoría



La operación de una granja de leche es compleja; como no hay una solución individual para optimizar la producción, hemos añadido un componente de asesoría a InService™.

Nadie conoce su granja mejor que Vd., y nadie conoce nuestra extensa gama de productos y servicios mejor que nuestros técnicos y consejeros. Pongamos los dos juntos y tendremos un servicio que asegure que su negocio como productor de leche sea rentable,

productivo y fácil de llevar a cabo, siempre, a lo largo de todo el año.

Juntos podemos analizar su operación en la granja en detalle, y llegar a la conclusión de qué planes, sugerencias y soluciones concretas podrán hacer su negocio más fluido y más rentable.



# DeLaval InService™ para equipos de ordeño

## **Potencia la producción de leche y el bienestar del animal**

El regulador de vacío es la llave de un sistema de ordeño funcionando bien. Si el nivel de vacío es muy alto, pone en peligro la salud de la ubre. Si es muy bajo, el tiempo de ordeño aumentará y la producción de leche disminuirá.



**Herramientas profesionales**  
Vd. conoce nuestro equipo mejor que nadie, y nosotros tenemos la ventaja de poder darle servicio con herramientas especializadas.

Por ejemplo, nuestros técnicos de servicio formados utilizan el exclusivo VPR200 para evaluar con precisión, calibrar y configurar su máquina de ordeño, de forma que Vd. pueda obtener lo máximo de su equipo.



### ¿Qué necesitamos comprobar?

Dentro de cualquier componente de la maquinaria, hay piezas que están sujetas a desgaste. En lo que respecta al regulador, el polvo y la suciedad de la explotación podrían acumularse en sus filtros. Con el tiempo, puede restringir el flujo de aire haciendo más difícil que el regulador responda a los cambios en el nivel de vacío. Esto puede conducir a fluctuaciones de vacío indeseadas en la punta del pezón.

### ¿Cómo puede esto influir en la salud de la ubre y en la producción?

Un vacío incorrecto pone en peligro la salud de sus vacas y reduce la producción. El regulador, como su nombre sugiere, está diseñado para regular el vacío en una estrecha banda. A este nivel se alcanza un equilibrio ideal entre una rápida extracción de leche y bienestar físico. Sin embargo, si el vacío es demasiado bajo, hay riesgo de deslizamientos de pezoneras y de producciones más bajas; y un vacío en exceso puede llevar a mamitis.

### Ahorre hasta 5 euros por cada 1 euro que gaste en servicio

El regulador es únicamente un ejemplo de cómo puede afectar el mantenimiento preventivo en la rentabilidad de la explotación. Podríamos continuar hablando sobre la elasticidad de los diafragmas de los pulsadores o la importancia de llevar al mínimo el número de bacterias y de un lavado eficaz.

### Potenciar el funcionamiento del VMS™

Cuando sus vacas se ordeñan solas en el sistema de ordeño voluntario VMS™, durante las 24 horas, el sistema nunca duerme, y Vd. no desea que le despierten llamadas de emergencia.

Así que no pierda el sueño, necesita estar seguro que el VMS™ funcionará bien. El mantenimiento preventivo con regularidad es la manera de mantener la eficiencia en el ordeño.

### Costes fijos con InService™ VMS™

#### All-inclusive

El control de costes es la llave para mejorar la rentabilidad de la granja. Por ello hemos lanzado el concepto InService™ All-inclusive. Este paquete completo virtualmente incluye todo lo que Vd. necesita para su operación con VMS™, desde servicio regular, servicio de emergencias, suministro de componentes esenciales como pezoneras, filtros y producto para el baño de pezones. Todo a un precio fijado.

# DeLaval InService™

## Refrigeración

### Reduce el consumo de energía

En muchas granjas el enfriamiento de leche supone una parte importante de los costes de energía. Si el tanque de refrigeración no se mantiene de forma correcta, el tiempo para enfriar la leche se alarga. Un 10% de aumento en el tiempo en enfriar la leche puede traducirse en un 10% de aumento en el consumo de energía en enfriamiento.

## Alimentación

### Optimiza los costes de alimentación y producción de leche

La alimentación es el mayor coste individual en una explotación moderna, a menudo supone un 50% de los costes de operación. Si los equipos necesitan recalibrarse, Vd. podría estar perdiendo: al alimentar por debajo de las necesidades puede dar pérdidas en la producción de leche y alimentar por encima de las necesidades es un derroche innecesario.

## Estiércol

### Reduce el riesgo por manejo manual de estiércol

Una vaca individual produce hasta 60 litros de estiércol cada día. Si Vd. tiene 100 vacas, producirán 6 m<sup>3</sup>, cantidad suficiente para llenar una habitación normal. Esto significa que si su sistema de manejo de estiércol se avería, tendrá que trabajar sin parar hasta que esté solucionado el problema.



## Siempre se hacen las mismas preguntas:

¿Qué hay que comprobar?

¿Cómo afecta todo esto en la rentabilidad de la granja?

¿Cómo afecta todo esto a la salud de la vaca y a la calidad de la leche?

**La respuesta es DeLaval InService™ para equipos de ordeño, VMS™, refrigeración, alimentación, estiércol, etc con su programa de**

- **Mantenimiento Preventivo**
- **Servicio de Emergencia**
- **Asesoría**

**¡Ahorre hasta 5 euros por cada 1 euro que gaste en servicio!**

Para más información póngase en contacto con su distribuidor local de DeLaval.