



# SmartDispenser 3.0



## El más alto nivel de seguridad y precisión para la dilución del semen

El SmartDispenser 3.0 es una combinación inteligente de equipos que garantiza precisión en la dosificación del diluyente ( $\pm 1$  g o  $\pm 2$  g según el modelo). Ayuda a conseguir un número muy preciso de espermatozoides por dosis y un flujo de trabajo eficiente en el laboratorio de semen.

El sistema SmartDispenser 3.0 incluye bomba con unidad de control, balanza, soporte para sostener el tubo y tubo con pesa. La unidad de control del SmartDispenser activa la bomba peristáltica hasta alcanzar el peso deseado, de acuerdo a la lectura de la balanza.

Debido al pesaje exacto del diluyente, el SmartDispenser es superior a la bomba peristáltica con control de rotación. Se eliminan inexactitudes debido a los diferentes materiales o diámetros de los tubos, diferentes espesores de pared y envejecimiento del tubo. El aire aspirado no afecta el sistema. Se eliminan los errores causados por diferentes niveles de llenado del recipiente.



## SmartDispenser 3.0 - ¿Qué hay de nuevo?

El SmartDispenser 3.0 representa una evolución significativa del ya probado modelo SmartDispenser 2.0:

- El nuevo diseño de la bomba y el controlador es modular, lo que permite añadir una segunda bomba
- La integración de la bomba y el controlador hace que ocupe menos espacio que el modelo anterior de SmartDispenser
- Las bombas de nuevo diseño son más silenciosas y producen menos vibraciones, incluso a velocidades más altas, que las bombas de la generación anterior





## ( + Sus beneficios

- + Dilución automática de los eyaculados con el volumen de diluyente deseado (introducción manual o transferencia directa desde el software de laboratorio)
- + Alta precisión de medición de  $\pm 2$  g: comunicación permanente entre bomba y unidad de control
- + Bombas de gran caudal silenciosas y con pocas vibraciones
- + Ocupa poco espacio, el controlador puede accionar dos bombas
- + Flujo de trabajo: puede ser conectado con un contenedor de diluyente temperado y el software de laboratorio Prism10
- + Manejo de datos libre de errores: el eyaculado para diluir se puede seleccionar leyendo la información del verraco de la etiqueta del eyaculado mediante el lector de código de barras\*
- + Sin preocupaciones: en caso de error inesperado, la dispensación puede reanudarse desde donde se detuvo
- + Gran flexibilidad: permite la dilución por lotes y el procesamiento de varios eyaculados en cualquier secuencia\*
- + Opción de predilución: el volumen prediluido es dispensado y guardado en la memoria del equipo, la dilución final puede realizarse posteriormente en cualquier momento
- + Manejo óptimo de la temperatura: vacía automáticamente el contenido de la manguera de llenado de vuelta al contenedor de diluyente y con ello previene el enfriamiento del diluyente dentro de la manguera de llenado
- + Opción: modo manual para sólo girar el diluyente en el contenedor
- + Manejo sencillo y navegación fácil con pantalla táctil
- + Reducción de salpicaduras durante la dilución
- + SmartDispenser L y XL: el regulador de caudal garantiza un flujo de fluido suave

\*Función exclusiva para el software de laboratorio Prism10.

## SmartDispenser 3.0 XL y L

- Garantizan una precisión de  $\pm 2$  g de diluyente dispensado
- Los elevados caudales de la bomba permiten diluir grandes volúmenes de diluyente en poco tiempo
- SmartDispenser 3.0 XL y L son la mitad de silenciosas que las bombas con velocidades de flujo comparables
- La balanza de 24 kg permite diluir grandes eyaculados en un solo paso
- Vienen con un regulador de caudal para suavizar el flujo del diluyente dispensado

**SmartDispenser 3.0 XL** 13200/0401  
balanza hasta 24 kg, resolución  $\pm 2$  g,  
caudal de la bomba hasta 12 l/min

**SmartDispenser 3.0 L** 13200/0402  
balanza hasta 24 kg, resolución  $\pm 2$  g,  
caudal de la bomba hasta 6 l/min



SmartDispenser 3.0 XL

## ¡Es bueno saberlo!

El SmartDispenser 3.0 XL y L también puede utilizarse para llenar un tanque calentamiento con los litros necesarios de agua pura procedente del suministro de agua. La bomba y el controlador se conectan a la báscula situada debajo del tanque de calentamiento y la cantidad de agua necesaria se bombea al tanque sin supervisión.



## SmartDispenser 3.0 S

- Garantiza una precisión de  $\pm 1$  g de diluyente dispensado
- Incluye bomba con caudal de 1,2 l/min y balanza de 2 kg
- Facilita la dispensación de volúmenes más pequeños con gran precisión, lo que es necesario para dispensar concentrados de antibióticos y diluyente de semen en laboratorios de bovinos y equinos

### SmartDispenser 3.0 S

balanza hasta 2 kg, resolución  $\pm 1$  g,  
caudal de la bomba hasta 1,2 l/min

13200/0410



SmartDispenser 3.0 S

## SmartDispenser 3.0 S, extensión ADA

- Permite añadir cómodamente una segunda bomba a la configuración del SmartDispenser L o XL utilizando un controlador para manejar ambas bombas
- Las bombas son apilables para mantener el mismo tamaño reducido
- El kit de extensión incluye una bomba SmartDispenser 3.0 S, los cables necesarios para conectar las dos bombas y piezas de montaje para organizar los tubos

SmartDispenser 3.0 S, extensión ADA  
con bomba, cables y piezas de montaje

13200/0420

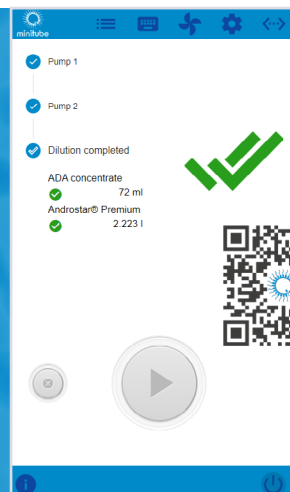


SmartDispenser 3.0 XL y S (extensión ADA)

## ¿Qué es ADA?

El protocolo ADA desarrollado por Minitube permite una dosificación consistente y precisa de los antibióticos en el semen diluido del verraco. El eyaculado se diluye en un proceso de dos pasos.

- Para la dilución principal se utiliza diluyente sin antibióticos
- Se añade por separado un concentrado de antibióticos
- El volumen final calculado del eyaculado finalmente diluido, define el volumen necesario del concentrado de antibiótico, así como la cantidad del diluyente principal sin antibióticos
- Sin importar la proporción de dilución, se añade la misma cantidad de antibióticos por espermatozoide



Más información sobre cómo ADA puede optimizar el proceso de su laboratorio



## ★ Aplicación fácil y segura

- Ingrese el volumen deseado de diluyente en la pantalla de la unidad de control
- Inicie el procedimiento de llenado confirmando el volumen mostrado en la pantalla
- La unidad de control ahora ajusta la bomba a una velocidad alta de rotación y dispensa el diluyente al recipiente ubicado sobre la balanza
- Al llegar al valor registrado en la unidad de control, la bomba es ajustada a una velocidad constante y más lenta hasta que alcanza exactamente el valor registrado por la balanza
- Durante el procesamiento de los eyaculados, pueden iniciarse varias operaciones de llenado sucesivas

Al estar el SmartDispenser conectado al software de laboratorio, Prism10, el volumen deseado de diluyente se envía directamente a la unidad de control

El valor de la balanza es controlado en forma continua

Introduciendo manualmente los volúmenes de diluyente para cada eyaculado que se procese o enviando los datos desde el software de laboratorio Prism10



## 🔗 Accesorios para modelos L y XL

Tubo de silicona para SmartDispenser 3.0 XL, 5013200/6051  
Ø 12,7 x 3,2 mm, 25 m/rollo

Tubo de silicona para SmartDispenser 3.0 L, 5013215/0551  
Ø 8 x 2.6 mm, 25 m/bolsa

Tanque de calentamiento para diluyente, 13201/0xxx  
100 o 200 l, diversas versiones

## 🔗 Accesorios para modelo S

Tygon® tubo para SmartDispenser S, 13200/0792  
15 m/rollo

Tubo desechable para SmartDispenser S, 13200/0791  
25 m/rollo

Tanque de calentamiento para diluyente, 3 l, 13201/050x  
con unidad de control HTi 50, 230 ó 115 V

## 🔗 Accesorios opcionales

Software de laboratorio Prism10, suscripción 13535/0010

Lector portátil de códigos de barras con soporte 13201/3542

Soporte para la pantalla de la balanza 13200/0425

Vaso de plástico graduado, 5 l 13210/0101

Vaso de plástico graduado, 10 l 13210/0102

Bolsa para vaso de 5 l 13203/4050

Bolsa para vaso de 10 l 13203/4100



Más información sobre el software de laboratorio Prism10

