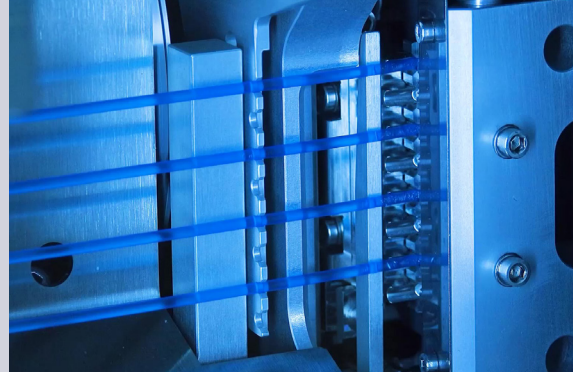




# MPP Quattro y CombiSystem



## MPP Quattro

Máquina de llenado y sellado rápida, resistente y fácil de manejar, diseñada para laboratorios de alta producción. Pensada para funcionar de forma autónoma o integrarse a la perfección con el sistema de impresión MiniJet, la MPP Quattro garantiza un procesamiento eficiente, preciso e higiénico de las pajuelas de semen.

MPP Quattro

13018/0000

## ★ Características del producto

- Rendimiento: aprox. 14 000 pajuelas/hora
- Capacidad de la tolva:
  - 2400 Mini pajuelas (0,25 ml)
  - 200 pajuelas medianas (0,5 ml)
- Dimensiones (An × Al × Pr): 650 × 390 × 500 mm
- Generador de ultrasonidos externo (ubicable hasta a 2,5 m de distancia)
- fuente de alimentación: 115 V o 230 V / 50-60 Hz

## La favorita de los clientes

«Minitube Quattro es un dispositivo de gran calidad con una pantalla táctil muy fácil de usar. Rara vez nos da problemas, pero en las contadas ocasiones en que surge algún incidente, es muy fácil solucionarlo con la ayuda del servicio técnico de Minitube.

Minitube es excelente a la hora de llevar a cabo el mantenimiento preventivo rutinario para que nuestra Quattro funcione siempre al máximo rendimiento».

George Luzniak, Rocky Mountain Sire SVCs, USA



## Llenado ideal

Garantiza un llenado óptimo de las cuatro primeras pajitas de cada eyaculación mediante una menor succión un tiempo de llenado más extenso.

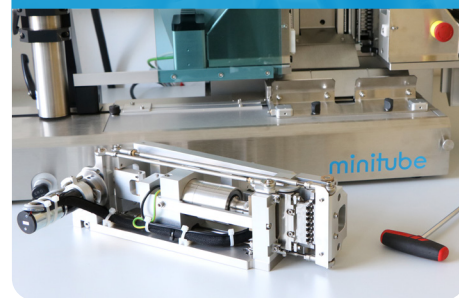


## Función de memoria

Almacena hasta nueve configuraciones de parámetros de llenado y sellado que se pueden seleccionar rápidamente, lo que permite obtener los mejores ajustes para cada combinación de pajuela y diluyente.

## Seguridad operativa

Los cambios rápidos y sencillos que se pueden hacer en la unidad de sellado garantizan un funcionamiento seguro y sin interrupciones durante cualquier operación de mantenimiento.





## Producción de semen totalmente automática para lograr una eficiencia máxima en el laboratorio

### Configuración flexible

- + Apto para eyaculados de diferentes especies
- + Funcionamiento bajo condiciones de refrigeración o a temperatura ambiente
- + Llenado flexible de 1 o 4 pajuelas simultáneamente
- + Cambio rápido entre pajuelas de 0,25 ml y 0,5 ml (1-2 minutos)
- + Función de memoria para hasta 9 conjuntos de parámetros para diferentes combinaciones de pajuelas y diluyentes

### Un diseño muy seguro

- + Unidad de sellado por ultrasonidos compacta e intercambiable para un funcionamiento ininterrumpido
- + Componentes de alta calidad y estructura resistente (fabricada en Alemania)
- + Área de llenado y sellado totalmente cerrada para garantizar la máxima higiene y seguridad
- + Fácil limpieza y mantenimiento, lo que garantiza una vida útil larga
- + Excelente asistencia por parte de personal cualificado y multilingüe
- + Consumibles sometidos a pruebas de compatibilidad con el semen



### Rendimiento óptimo

- + Alto rendimiento: aprox. 14 000 pajuelas/hora
- + Llenado preciso y uniforme mediante un sistema de vacío controlado por PLC
- + Llenado optimizado en la primera pajuela para maximizar la producción útil
- + La función de ahorro de semen reduce automáticamente de 4 a 1 la cantidad de agujas a medida que disminuye el volumen
- + Recuperación del semen residual de las agujas inactivas de vuelta al depósito
- + Rápida preparación del nuevo eyaculado con un cabezal de llenado que se puede cambiar fácilmente

### Manejo y diagnóstico intuitivos

- + Pantalla táctil TFT de alta resolución con respuesta rápida
- + Cristal templado de 3,2 mm, resistente a arañazos, rayos UV y productos químicos de laboratorio
- + Interfaz clara que muestra todos los parámetros clave de un vistazo
- + Cambio rápido entre conjuntos de parámetros sin necesidad de ajustes manuales
- + Acceso multinivel: usuario (visualización), administrador (edición, protegido con contraseña), servicio (restringido)
- + Diagnóstico de E/S integrado para el control directo de sensores y actuadores
- + Permite una rápida resolución de problemas, reduce el tiempo de inactividad y ofrece un mantenimiento eficiente



## CombiSystem

Combine la máquina de llenado y sellado MPP Quattro con la impresora MiniJet para automatizar por completo el procesamiento de semen. Este sistema integrado llena, sella e imprime pajuelas de 0,5 ml y 0,25 ml en un solo paso.

CombiSystem, MPP Quattro e impresora MiniJet JET3 UP MI 13018/0001

CombiSystem, MPP Quattro e impresora MiniJet JET3 UP 13018/0002

## Eficiencia operativa

- + Llenado, sellado e impresión sincronizados a alta velocidad
- + Capacidad para funcionar de forma continua las 24 horas del día
- + Disponibilidad inmediata para el funcionamiento, incluso tras un periodo de inactividad
- + Transporte automatizado de pajuelas y control de nivel
- + Parada automática del suministro de pajuelas al final del eyaculado
- + Mantenimiento y sustitución de componentes sin necesidad de herramientas

## Componentes para CombiSystem

1. MPP Quattro
2. Impresora de inyección de tinta: Leibinger JET3 UP o Leibinger JET3 UP MI
3. Unidad de transporte de pajuelas con un sensor óptico y un cabezal de impresión integrado con tolva intercambiable
4. Unidad de control
5. Ordenador con el software Minitube PrintControl

### Dimensiones (An x Al x P)

1. 650 x 390 x 500 mm
2. aprox. 490 x 450 x 290 mm
3. 730 x 500 x 260 mm
4. 380 x 400 x 220 mm
5. dependiendo del tipo y la versión



## Integración de software y datos

- + El software PrintControl, con una interfaz intuitiva y función de vista previa
- + Crea y gestiona fácilmente los diseños de impresión
- + La perfecta integración con el software de laboratorio Prism10 Toro garantiza un flujo de datos preciso y totalmente trazable a lo largo de todo el proceso

## Una avanzada tecnología de impresión

- + Calidad de impresión uniforme y resistente a la abrasión
- + El diseño avanzado del cabezal de impresión evita que la tinta se seque y se obstruya
- + Requiere un mínimo de limpieza o lavado
- + Bajos costes de funcionamiento gracias al uso eficiente de la tinta
- + Cabezal de impresión ajustable para una alineación perfecta
- + Impresión de texto, códigos de barras, logotipos y códigos data matrix (JET3 UP MI)



## La favorita de los clientes

«Utilizamos la MPP Quattro y la impresora de Minitube como un sistema combinado y estamos muy satisfechos con él. Es muy práctico porque podemos cambiar de cuatro a un ciclo de forma manual y también automática gracias a la balanza integrada. Cambiamos al siguiente toro en menos de dos minutos y así podemos envasar de manera correcta uno tras otro y a gran velocidad.»

*Jana Glocker, Semen Sexing Laboratory RBW Genetik, Bad Waldsee, Deutschland*

Ver video del producto ▶▶▶



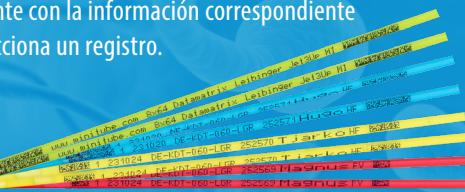
### Cabezal de impresión con tecnología única

Mantiene la homogeneidad de la tinta y evita que se seque incluso durante pausas largas en la producción, lo que elimina la necesidad de limpiar o enjuagar. La boquilla ultrafina de la JET3 UP MI garantiza una impresión perfecta, con códigos Data Matrix de gran legibilidad.



### Máximo control de la impresión con PrintControl

El software permite crear múltiples diseños flexibles con texto libre, campos de base de datos, códigos, contadores y mucho más. Una vez definida, los campos se rellenan automáticamente con la información correspondiente cuando se selecciona un registro.



◀◀◀ Más información sobre PrintControl

### Accesorios CombiSystem (MiniJet)

tinta, 950 ml 13033/0010

Disolvente, 950 ml 13033/0012

Cinta transportadora para las pajuelas 13034/0010

Recipiente para pajuelas de semen, apilable 13012/0003

### Accesorios MPP Quattro

Cabezal de llenado con 4 agujas para pajuelas de 0,25 ml 13018/0012

para pajuelas de 0,5 ml 13018/0017

Cabezal de aspiración con 4 agujas para pajuelas de 0,25 ml 13018/0022

para pajuelas de 0,5 ml 13018/0027

Arandela para cabezales de 0,25 ml y 0,5 ml 5000/bolsa 13021/3001

2000/bolsa 13021/3002

Depósito para pajuelas de 0,25 y 0,5 ml 13018/0006

Tubo de llenado y succión, 380 mm, material compatible con el semen (silicona), borde cortado en ángulo, 100 /bolsa de papel de aluminio 13021/3800

Cono desechable para semen, 100/ bolsa 13018/0100

Unidad de fijación para cabezales de llenado y aspiración, apilable, de acero inoxidable 13017/0050

Verificador del sellado de pajuelas (10 pajuelas por ciclo) 0,25 ml / 0,5 ml 13019/0210