



mocom[®]

Naturalmente esterilización



Serie Millennium

No es un autoclave cualquiera.





Nos ocupamos solo de esterilización. Por eso lo hacemos bien.

Mocom es líder en la producción de esterilizadores de vanguardia por su calidad, innovación y diseño.



La esterilización en ámbito odontológico ha alcanzado niveles de seguridad muy elevados, garantizando estándares de protección certificados contra la infección cruzada y la transmisión de infecciones patológicas.

Desde hace más de veinte años Mocom es protagonista activa de este desarrollo, dedicándose de forma exclusiva al diseño y producción de sistemas y accesorios de esterilización fáciles de usar, con prestaciones constantes y eficaces y capaces de responder de forma personalizada a las diferentes exigencias de las clínicas dentales.

El cuidado puesto en la selección de los materiales y el empleo de tecnologías de vanguardia, la adopción de estrictos protocolos de producción y control, la experiencia del personal cualificado y especializado en el diseño de sistemas de esterilización, permiten que Mocom se distinga por su capacidad e innovación.

Además, Mocom se esfuerza constantemente en producir sistemas que sean lo más ecológicos y respetuosos del ambiente posible. Con un solo objetivo: su seguridad y la de sus pacientes.

Una producción de calidad garantizada por estrictas certificaciones y aprobaciones, entre las cuales:

- **ISO 9001/ISO 13485** - Sistema de Calidad aplicado a los Dispositivos Médicos
- **CE 0051** - Aprobación del Dispositivo Médico para la Comunidad Europea
- **FDA** - Aprobación del Dispositivo Médico para los Estados Unidos
- **Health Canada** - Aprobación del Dispositivo Médico para Canadá

Una producción que respeta la normativa vigente:

- Directiva: **Dispositivos Médicos 93/42/CEE** (y posteriores modificaciones e integraciones)
- Directiva: **Dispositivos Médicos 2007/47/CE**
- Directiva: **Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE**
- Directiva: **Baja Tensión 2006/95/CE**
- **EN 13060**: Pequeños esterilizadores a vapor
- **EN 61010-1**: Requisitos de seguridad de los equipos eléctricos utilizados en laboratorio
- **EN 61010-2-040**: Requisitos de seguridad particulares para esterilizadores

Empresa con Sistema de Calidad certificado





Consumo reducido, altas prestaciones.

Hemos pensado en hacerle ahorrar garantizándole funcionalidad y seguridad en todas las operaciones.

Los construimos de manera que resulten sencillos, prácticos y con elevado rendimiento.



Los proyectamos versátiles para satisfacer todas sus exigencias.



Gota a gota, el mejor tratamiento del agua.



Variados los tamaños, igual la elevada calidad.



Le proponemos programas diferenciados en función del material por esterilizar.



Garantizamos seguridad para usted y para sus datos.



Los queremos productivos y eficientes.





Los proyectamos versátiles para satisfacer todas sus exigencias.

Millennium B, Millennium B⁺, Millennium B²
en versión Stand Alone.

Seguridad y practicidad

Equipados con soluciones y dispositivos cuidadosamente estudiados y proyectados, los autoclaves Millennium permiten escoger la configuración más adecuada a las diferentes exigencias, garantizando siempre elevados estándares de seguridad y practicidad. Las operaciones de transporte e instalación resultan aún más ergonómicas por las prácticas asas superiores.

Después de haber colocado el autoclave en la zona de esterilización las asas pueden quitarse fácilmente.

La versión más sencilla por montaje y gestión

La configuración **Stand Alone** permite instalar el autoclave de forma inmediata y en cualquier posición, conectándolo simplemente a una toma de corriente.

Gracias a su práctica apertura superior, el agua desmineralizada puede verterse directamente en el tanque del autoclave, monitoreando en la pantalla que se haya alcanzado el nivel adecuado. En alternativa, en presencia de una bomba auxiliar es posible alimentar automáticamente el agua desde una cuba externa que se debe conectar por la parte trasera del autoclave.

Por otra parte, su conexión opcional al sistema de ósmosis inversa Milldrop permite tomar el agua desmineralizada directamente de la red hídrica.

El vaciado del agua residual puede realizarse a través del racor frontal, o bien, a través del acoplamiento respectivo en la parte trasera del autoclave para su conexión directa al desagüe de la red.





Los construimos de manera que Millennium B, Millennium B⁺ con Mocopure 100.



Gracias al sistema de desmineralización con intercambio de iones **Mocopure 100**, el funcionamiento de los autoclaves Millennium resulta completamente autónomo, permitiendo así un considerable ahorro de tiempo y la optimización de las fases operativas.

Mocopure 100 permite el llenado automático del tanque con agua desmineralizada cuya calidad es constantemente controlada por el medidor de conductividad incorporado.

Directamente montado en el autoclave, **Mocopure 100** garantiza una autonomía de 250-350 ciclos (dependiendo de la calidad y dureza del agua de la red hídrica y del tipo de ciclo), constituyendo así la solución ideal para aquellas clínicas en la que se realizan pocos ciclos de esterilización por día.

El respectivo acoplamiento ubicado en la parte trasera del autoclave permite manejar de forma completamente automática el vaciado del agua.



resulten sencillos, prácticos y muy eficientes.

Millennium B, Millennium B⁺, Millennium B²
con Mocopure 500.



Basado en el principio particularmente ecológico de la ósmosis inversa, **Mocopure 500** garantiza de forma eficiente y económica la alimentación de agua, optimizando de esta manera el funcionamiento automático de los autoclaves Millennium.

Con una producción de agua desmineralizada para 1200-1500 ciclos (dependiendo de la calidad y dureza del agua de la red hídrica y del tipo de ciclo), **Mocopure 500** permite satisfacer las exigencias de aquellas clínicas en las que se realizan numerosos ciclos de esterilización por día. La calidad del agua producida por **Mocopure 500** es monitoreada por el sensor de conductividad integrado que hace que la gestión del abastecimiento de agua resulte inmediata e autónoma.

Mocopure 500 puede colocarse de diferentes maneras, en función del espacio operativo disponible, haciendo posible su integración ideal en la línea de esterilización.

Los autoclaves Millennium equipados con **Mocopure 500** prevén también el vaciado automático del agua utilizada.



Gota a gota, el mejor tratamiento del agua.

Sistemas Mocopure, perfectamente integrados con los autoclaves.



Mocopure 100

Mocopure 100

El desmineralizador de resinas **Mocopure 100** está constituido por dos cartuchos de resinas de intercambio iónico. Este sistema permite eliminar los iones que contaminan el agua de la red hídrica y así producir agua desmineralizada de elevada calidad.

Este sistema, alimentado con baterías tipo AA, está provisto de diferentes señales acústicas y luminosas que informan cuando es necesario sustituir los cartuchos o las baterías. Para su sustitución se deben seguir pocos y sencillos pasos.



Mocopure 500

Mocopure 500

El desmineralizador por ósmosis inversa **Mocopure 500** es un sistema ecológico que garantiza, ciclo tras ciclo, el correcto suministro de agua desmineralizada a los autoclaves Mocom. El paso del agua proveniente de la red hídrica a través de la membrana osmótica permite eliminar las sustancias orgánicas e inorgánicas y así producir agua con las características ideales para la esterilización.

El sistema de monitoreo interno señala al operador, visual y acústicamente, cuando es necesario sustituir los filtros o las baterías de alimentación, garantizando de esta manera el funcionamiento constante y óptimo del desmineralizador.

Milldrop

Sistema automático por ósmosis inversa para la producción de agua desmineralizada. Conectado a una cuba externa, Milldrop puede alimentar hasta tres autoclaves



Stillo

Destilador de agua autónomo equipado con un contenedor que produce 4 litros en 6 horas. Funcionamiento completamente automático.





Le proponemos programas diferenciados en función del material por esterilizar.

Los hemos diseñado para que usted pueda escoger el programa que se adapta mejor a sus exigencias.



El nuevo panel de mandos facilita la gestión del autoclave y hace posible la selección rápida e intuitiva de las voces del menú.

Más ciclos, más rápidos

Gracias al generador de vapor y a la bomba de vacío de doble cabezal y alto rendimiento, se tienen ciclos tipo B para instrumentos huecos o porosos en menos de 30 minutos.

Para responder a las diferentes exigencias de esterilización los autoclaves Mocom están equipados con 4 programas principales previamente configurados y con 2 programas de control (ciclo test Helix y Bowie Dick y ciclo test de vacío), siendo posible seleccionar otros 7 programas. Todos los ciclos se ejecutan sin tiempos de espera y al finalizar éstos el autoclave pasa a la modalidad stand-by, siendo posible el apagado automático.

ahorro del 30%
respecto de un ciclo "B" tradicional

Material	Programa	Tiempo total			Proceso
		B 17 litros	B+ 17 litros	B² 22 litros	
Programas principales					
Instrumentos huecos*, embolsados, porosos	Ciclo tipo B	39 minutos	30 minutos	40 minutos	134 °C 4'
Instrumentos huecos*, embolsados, porosos	Ciclo tipo B	54 minutos	45 minutos	54 minutos	121 °C 20'
Instrumentos huecos*, embolsados, porosos	Priones	55 minutos	44 minutos	54 minutos	134 °C 18'
Instrumentos sólidos no embolsados	Emergencia	16 minutos	12 minutos	14 minutos	134 °C 3'
Helix y Bowie&Dick Test	Test	22 minutos	20 minutos	22 minutos	134 °C 3,5'
Vacuum Test	Test	27 minutos	24 minutos	25 minutos	-

* Instrumentos huecos "A" y "B" según EN 13060.



Los queremos productivos y eficientes.

La selección de los mejores materiales y las innovaciones tecnológicas aplicadas hacen de los autoclaves Mocom un indispensable y excelente instrumento de trabajo.



Cámara de esterilización

La cámara de esterilización está realizada completamente en acero inoxidable electropulido, garantizando así una elevada calidad y una mayor duración en el tiempo.

En su interior, la cesta de acero inoxidable puede contener 5 bandejas o 3 cassettes.



Bandejas de hilo de acero

Para mejorar la circulación del vapor dentro de la cámara y en consecuencia, el secado de la carga, los autoclaves Mocom poseen prácticas bandejas de hilo de acero.

Secado optimizado

Gracias a su exclusivo sistema de secado calibrado, el autoclave determina automáticamente el tipo de tratamiento correcto en base al volumen de carga. De esta manera se tiene la seguridad de que al finalizar el ciclo se tendrán siempre a disposición los instrumentos perfectamente secos.



Llenado y vaciado automático del agua

Para que el ciclo de esterilización resulte aún más cómodo los autoclaves Millennium poseen prácticos acoplamientos que permiten llenar el agua automáticamente cuando se dispone de un sistema de desmineralización conectado a la red hídrica y hacer fluir el agua que se ha utilizado directamente en el desagüe de la red.



Garantizamos seguridad para usted y protección para sus datos.

Sistemas de seguridad y ensayos para estar en regla con las normas vigentes y archivo de los datos para trabajar con la mayor tranquilidad.



Bloqueo automático de la puerta

El sistema electromecánico patentado de triple protección hace que, antes de que comience cada ciclo, la puerta quede bloqueada y la cámara esté completamente sellada.

Además, el cierre automático de la puerta protege la eficiencia de la guarnición.



Mantenimiento programado

Para permitirle trabajar en condiciones de absoluta seguridad los autoclaves Mocomposeen un sistema de autocontrol que advierte cuando es necesario realizar operaciones de mantenimiento, tales como:

- Sustituir el filtro bacteriológico
- Limpiar el filtro de la cámara
- Sustituir la guarnición de la puerta
- Revisión general



Documentación de los ciclos

Los autoclaves Mocom permiten escoger la forma de archivar los datos de los ciclos realizados que más se adapte a las exigencias de la clínica. De hecho, los datos pueden imprimirse sobre papel, o bien, grabarse en formato digital en una Pen Drive USB.

Este sistema representa la forma más práctica, segura y moderna de transferir los datos para así archivarlos en el ordenador.

Producción y ensayo certificados

Antes de aprobar su uso, cada autoclave Mocom es sometido a un programa de pruebas de más de 7 horas, de conformidad con la Norma EN 13060. Al finalizar el ensayo el respectivo documento del "Works Test" (a pedido) se suministra junto con el autoclave.

Sistema de autoevaluación del proceso

El avanzado sistema de autoevaluación del proceso de esterilización ("Process Evaluation System" según la definición de la EN 13060) permite un cuidadoso control cruzado de los parámetros fundamentales (temperatura, presión y tiempo) y una inmediata señalización de posibles anomalías durante el ciclo de esterilización.

Software siempre actualizado

Gracias a su específica conexión integrada es posible actualizar el software de forma sencilla y rápida para garantizar siempre la máxima eficiencia del autoclave.



mokelab.it

Varios tamaños, misma elevada calidad.

Una gama completa de autoclaves para escoger el modelo que mejor se adapta a sus exigencias.

Datos técnicos	Millennium B 17 litros	Millennium B ⁺ 17 litros	Millennium B ² 22 litros
Tensión de alimentación	220/240 V (otras tensiones a pedido)	220/240 V (otras tensiones a pedido)	220/240 V (otras tensiones a pedido)
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	2300 W (10 A)	2300 W (10 A)	2300 W (10 A)
Dimensiones externas	480x420x560 mm (LxHxP)	480x420x560 mm (LxHxP)	480x420x660 mm (LxHxP)
Peso total	54 kg	57 kg	62 kg
Autonomía	de 6 a 10 ciclos	de 6 a 10 ciclos	de 6 a 10 ciclos
Dimensiones de la cámara	250x350 mm (DxP)	250x350 mm (DxP)	250x450 mm (DxP)
Bandejas de acero inoxidable	3	5	3
Impresora térmica interna	opcional	estándar	opcional

En dotación: soporte para bandejas, kit de carga/descarga manual, 2 filtros bacteriológicos, 1 Pen Drive USB.

Sistemas Mocopure

Datos técnicos	Mocopure 100	Mocopure 500
Tensión de alimentación	3 V c.c. suministrada por 2 baterías tipo AA 1,5 V	3 V c.c. suministrada por 2 baterías tipo AA 1,5 V
Agua en entrada	agua de la red	agua de la red
Agua en salida (conductividad)	< 15 µS/cm	< 15 µS/cm
Presión mínima y máxima de la red hídrica	1-5 bar	1-5 bar
Temperatura mínima y máxima de la red hídrica	+5°C ÷ +40°C	+5°C ÷ +40°C
Dimensiones	366 x 365 x 143 mm (LxHxP)	461 x 328 x 206 mm (LxHxP)
Peso	3,5 kg	5,5 kg

GARANTÍA
por **2500** ciclos
o bien **24** meses

mocom[®]

Via delle Azalee, 1 • 20090 Buccinasco (MI) Italy • Tel. (+39) 0245701505 r.a. • Fax (+39) 0248840514
e-mail: mocomcom@mocom.it • www.mocom.it

Mocom S.r.l. se riserva el derecho de aportar cambios en los productos ilustrados en las fotografías sin notificación alguna. V#BZZ083000E