



mocom[®]

Natürlich Sterilisatoren



Serie Millennium

Kein x-beliebiger Autoklav.





Wir beschäftigen uns nur mit Sterilisation. Deshalb machen wir das gut.

Mocom ist ein führendes Unternehmen bei der Herstellung modernster Sterilisatoren mit Qualität, Innovation und Design.



Die Sterilisation in der Zahnheilkunde hat ein sehr hohes Niveau an Sicherheit erreicht und garantiert zertifizierte Sicherheitsstandards gegen Kreuzkontamination und die Übertragung von Infektionen und Krankheiten.

Seit über 20 Jahren ist Mocom bei dieser Entwicklung aktiv und widmet sich ausschließlich dem Entwurf und der Herstellung von Sterilisationssystemen und-zubehör, die leicht eingesetzt werden können und konstante und wirksame Leistungen haben sowie ganz besonders den verschiedensten Ansprüchen einer Zahnarztpraxis entsprechen können.

Die auf die Wahl der Materialien und den Einsatz modernster Technologien ausgerichtete Sorgfalt, die Anwendung strenger Produktions- und Kontrollprotokolle sowie die Erfahrung qualifizierten Fachpersonals bei der Entwicklung von Sterilisationssystemen führen dazu, dass Mocom sich durch Kompetenz und Innovation auszeichnet.

Mocom bemüht sich außerdem ständig um die Herstellung möglichst umweltfreundlicher Systeme. Mit einem einzigen Ziel: Ihre Sicherheit und die Sicherheit Ihrer Patienten.

Eine Qualitätsproduktion, die durch strenge Zertifizierungen und Genehmigungen garantiert wird. Dazu gehören:

- ISO 9001/ISO 13485 Qualitätsmanagement für Medizinprodukte
- CE 0051 Zulassung des Medizinproduktes für die Europäische Union
- FDA Zulassung des Medizinproduktes für die USA
- Health Canada Zulassung des Medizinproduktes für Kanada

Unsere Geräte werden unter Einhaltung der unten genannten geltenden Vorschriften hergestellt:

- Richtlinie: **Medizinprodukte 93/42/EWG** (und anschließende Änderungen und Ergänzungen)
- Richtlinie: **Medizinprodukte 2007/47/EG**
- Richtlinie: **Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG**
- Richtlinie: **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**
- EN 13060: **Dampf-Kleinsterilisatoren**
- EN 61010-1: **Sicherheitsbestimmung für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte**
- EN 61010-2-040: **Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte**



Geringer Verbrauch, hohe Leistungen.

Wir haben an Ihre Ersparnis gedacht und garantieren Ihnen bei allen Funktionen Zweckmäßigkeit und Sicherheit.

Wir bauen sie so auf, dass sie einfach, praktisch und leistungsfähig sind.



Wir entwickeln sie vielseitig, um allen Ansprüchen gerecht zu werden.



Tropfen um Tropfen, die beste Wasseraufbereitung.



Unterschiedliche Maße, dieselbe hohe Qualität.



Wir schlagen Ihnen differenzierte Programme je nach Material zu sterilisieren.



Wir garantieren Sicherheit Für Sie und Schutz für Ihre Daten.



Wir wollen sie produktiv und leistungsfähig.





**Wir entwickeln sie vielseitig, um allen
Ihren Ansprüchen gerecht zu werden.**

**Millennium B, Millennium B⁺, Millennium B²
in Stand-alone-Ausführung.**

Sicherheit und Zweckmäßigkeit

Mit sorgfältig geplanten und konstruierten Anschlüssen und Vorrichtungen ausgestattet, ermöglichen die Millennium Autoklaven die Wahl der besten Konfiguration für die verschiedensten Ansprüche und garantieren stets einen hohen Standard an Sicherheit und Zweckmäßigkeit. Transport und Installation wurden durch die praktischen Handgriffe im oberen Bereich noch ergonomischer gestaltet. Nach dem Aufstellen des Autoklavs im Sterilisationsbereich können die Griffe einfach abgenommen werden.



Die Ausführung, die sich am leichtesten installieren und verwalten lässt

Die **Stand-alone**-Ausführung erlaubt eine direkte Installation des Autoklavs, egal in welcher Position und durch einfaches Anschließen an eine Steckdose.

Das demineralisierte Wasser kann durch die praktische Öffnung an der Oberseite direkt in den Autoklavbehälter eingefüllt werden, wobei auf dem Display das Erreichen des korrekten Stands überwacht wird. Alternativ dazu erlaubt eine Hilfspumpe das automatische Einfüllen des Wassers aus einem externen Kanister, der an der Rückseite des Autoklavs angeschlossen werden kann. Die optionale Anbindung an das System der Umkehrosmose Milldrop erlaubt hingegen das Einfüllen demineralisierten Wassers direkt aus dem Trinkwassernetz.

Der Abfluss des Restwassers kann durch den Frontanschluss oder durch die entsprechende Verbindung an der Autoklav-Rückseite für den direkten Anschluss an das Abwassersystem verwaltet werden.



Wir bauen sie so, dass sie Millennium B, Millennium B⁺ mit Mocopure 100.



Aufgrund des Demineralisationssystems durch Ionenaustausch **Mocopure 100** ist der Betrieb der MillenniumAutoklaven völlig unabhängig, was zu einer erheblichen Zeitersparnis und Optimierung der Betriebsphasen führt.

Mocopure 100 lässt die automatische Füllung des Behälters mit demineralisiertem Wasser mit einer ständig durch ein integriertes Konduktometer kontrollierten Qualität zu.

Direkt am Autoklav angebracht, garantiert **Mocopure 100** eine Autonomie von 250-350 Zyklen (je nach Trinkwasserhärte und -qualität und Zyklustyp) und stellt so die ideale Lösung für die Praxen dar, die wenige Sterilisationszyklen pro Tag vornehmen.

Durch den an der Rückseite des Autoklavs befindlichen Anschluss kann der Wasserablass völlig automatisch erfolgen.



einfach, praktisch und leistungsstark sind.

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



Auf dem besonders umweltfreundlichen Prinzip der Umkehrosmose basierend, garantiert **Mocopure 500** eine wirksame und wirtschaftliche Wasserzufuhr, wodurch der Automatikbetrieb der Millennium Autoklaven optimiert wird.

Mit einer Produktion von demineralisiertem Wasser für 1200-1500 Zyklen (je nach Trinkwasserhärte und -qualität und Zyklustyp) kann **Mocopure 500** den Anforderungen der Praxen entsprechen, die jeden Tag zahlreiche Sterilisationszyklen vornehmen.

Die Qualität des mit **Mocopure 500** erzeugten Wassers wird durch den integrierten Leitfähigkeitssensor überwacht, was die Verwaltung der Wasserzufuhr direkt und autonom macht.

Mocopure 500 kann je nach dem zur Verfügung stehendem Arbeitsraum vielseitig aufgestellt werden und erlaubt eine ideale Einfügung in die Sterilisationslinie. Bei den Millennium Autoklaven mit **Mocopure 500** ist auch der automatische Ablass des verwendeten Wassers vorgesehen.



Tropfen um Tropfen, die beste Wasseraufbereitung.

Die perfekt durch Autoklaven integrierten Mocopure-Systeme.



Mocopure 100

Mocopure 100

Der Demineralisator mit Harzfiltern **Mocopure 100** besteht aus zwei Harzpatronen für den Ionenaustausch. Dieses System lässt die Eliminierung der Ionen, die das Trinkwasser kontaminieren, zu, so dass demineralisiertes Wasser von hoher Qualität erzeugt wird. Das System wird durch Batterien Typ AA gespeist und ist mit verschiedenen Ton- und Leuchtsignalen ausgerüstet, die mitteilen, wann die Patronen oder die Batterien ausgetauscht werden müssen. Ihr Austausch erfolgt schnell und einfach.



Mocopure 500

Mocopure 500

Der Demineralisator mit Umkehrosiose **Mocopure 500** stellt ein umweltfreundliches System dar, damit Zyklus um Zyklus die korrekte Lieferung demineralisierten Wassers an die Mocom Autoklaven gewährleistet wird. Der Trinkwasserfluss durch die Osmosemembran erlaubt die Eliminierung der organischen und anorganischen Stoffe und produziert Wasser mit idealen Eigenschaften für die Sterilisation. Das interne Überwachungssystem meldet dem Bediener über Ton- und Leuchtsignale, wann die Filter oder die Batterien für die Stromversorgung ausgetauscht werden müssen und garantiert so, dass der Demineralisator konstant und optimal arbeitet.

Milldrop

Automatisches Umkehrosiose-System zur Herstellung demineralisierten Wassers. Durch den Anschluss an einen Außenbehälter kann Milldrop bis zu drei Autoklaven verwalten.



Stillo

Unabhängiger Wasserdestillator komplett mit Behälter, der 4 Liter in 6 Stunden erzeugt. Vollautomatischer Betrieb.





Wir schlagen Ihnen differenzierte Programme je nach dem zu.

Wir haben sie entwickelt, damit Sie für Ihren Bedarf das beste Programm wählen können.



Das neue Bedienfeld erleichtert die Autoklav-Verwaltung und lässt eine schnelle und intuitive Wahl der Menüpositionen zu.

Mehr Zyklen, schnellere Zyklen

Dank dem Dampferzeuger und der leistungsfähigen Doppelkopf-Vakuumpumpe erhält man in weniger als 30 Minuten Zyklen vom Typ B für hohle und poröse Instrumente.

Für die verschiedenen Sterilisationsanforderungen sind die Mocom Autoklaven mit 4 voreingestellten Hauptprogrammen und 2 Kontrollprogrammen (Testzyklus Helix und Bowie Dick sowie Vakuum-Testzyklus) mit der Möglichkeit zur Wahl weiterer 7 Programme ausgestattet. Alle Zyklen werden ohne Wartezeiten durchgeführt und der Autoklav geht bei Zyklusende auf Standby-Modus, mit der Möglichkeit zur Selbstausschaltung.

Ersparnis
Von 30%
 gegenüber einem herkömmlichen "B"-Zyklus

Material	Programm	Gesamtzeit			Prozess
		B 17 Liter	B* 17 Liter	B ² 22 Liter	
Voreingestellte Hauptprogramme					
Poröse Hohlinstrumente*, eingetütet	Zyklus Typ B	39 Minuten	30 Minuten	40 Minuten	134 °C 4'
Poröse Hohlinstrumente*, eingetütet	Zyklus Typ B	54 Minuten	45 Minuten	54 Minuten	121 °C 20'
Poröse Hohlinstrumente*, eingetütet	Prion	55 Minuten	44 Minuten	54 Minuten	134 °C 18'
Unverpackte Instrumente	Notfall	16 Minuten	12 Minuten	14 Minuten	134 °C 3'
Helix und Bowie&Dick Test	Test	22 Minuten	20 Minuten	22 Minuten	134 °C 3,5'
Vakuumtest	Test	27 Minuten	24 Minuten	25 Minuten	-

* Hohlinstrumente "A" und "B" gemäß EN 13060.



Wir wollen, dass sie produktiv und effizient sind.

Die Wahl der besten Materialien und die angewandten technologischen Innovationen machen die Mocom Autoklaven zu einem unverzichtbaren und exzellenten Arbeitsgerät.



Sterilisierkammer

Die Sterilisierkammer besteht vollständig aus elektropoliertem Edelstahl, wodurch hohe Qualität und längere Lebensdauer gewährleistet werden.
Der drehbare Edelstahlkorb kann 5 Tablettts oder 3 Kästen aufnehmen.



Stahldraht-Tabletts

Für einen besseren Dampfdurchfluss im Kammerinnern und demzufolge eine bessere Trocknung der Ladung sind die Mocom Autoklaven mit praktischen Stahldraht-Tabletts ausgestattet.

Optimierte Trocknung

Durch das einzigartige System der ausgewogenen Trocknung ermittelt der Autoklav automatisch je nach Menge der Ladung die richtige Behandlungsart. Auf diese Weise haben Sie am Zyklusende die Garantie, dass Sie stets perfekt getrocknete Instrumente zur Verfügung haben.



Automatisches Ein- und Ablassen des Wassers

Damit der Sterilisierzyklus noch ergonomischer ist, sind die Millennium Autoklaven mit praktischen Anschlüssen versehen, durch die das Wasser mit einem an das Trinkwassernetz angeschlossenen Demineralisierungssystem automatisch eingelassen und das verwendete Wasser direkt in das Abwassernetz abgeleitet wird.



Wir garantieren Ihnen Sicherheit und Ihren Daten Schutz.

Sicherheitssysteme und Abnahmekontrollen, um den geltenden Vorschriften zu genügen, und Datenarchivierung, um so sorglos wie möglich zu arbeiten.



Automatische Blockierung der Tür

Das patentierte elektromechanische System mit dreifachem Schutz garantiert, dass die Tür vor jedem Zyklus blockiert und die Kammer völlig abgedichtet wird. Darüber hinaus garantiert die automatische Schließung der Tür die Wirksamkeit der Dichtung.



Programmierte Wartung

Damit Sie absolut sicher arbeiten können, haben die Mocom Autoklaven ein Qualitätssicherungssystem, das meldet, wann Wartungsvorgänge wie die nachstehend aufgeführten durchgeführt werden müssen:

- Wechsel des bakteriologischen Filters
- Reinigung des Sterilisierkammerfilters
- Austausch der Türdichtung
- Allgemeine Revision



Dokumentation der Zyklen

Bei den Mocom Autoklaven kann die Art der Datenarchivierung der durchgeführten Zyklen gewählt werden, die sich für den Bedarf der jeweiligen Praxis am besten eignet.

Die Daten können entweder auf Papier ausgedruckt oder digital auf einem USB-Stick gespeichert werden. Dieses System ist die praktischste, sicherste und modernste Art des Datentransfers für die Archivierung im Computer.

Zertifizierte Produktion und Abnahmekontrolle

Vor der Zulassung zum Gebrauch wird jeder Mocom Autoklav einem Kontrollprogramm von über 7 Stunden in Übereinstimmung mit der Norm EN 13060 unterzogen. Am Ende der Kontrolle wird das Dokument bezüglich des „Works Test“ (auf Anfrage) zusammen mit dem Autoklav geliefert.

Selbstbewertungssystem des Prozesses

Das fortschrittliche System der Selbstbewertung der Sterilisation („Process Evaluation System“ gemäß der Definition in EN 13060) ermöglicht eine genaue Gegenprüfung der grundlegenden Parameter (Temperatur, Druck und Zeit) und eine sofortige Meldung eventueller Störungen während der Sterilisation.

Stets aktualisierte Software

Durch die besondere integrierte Verbindung können Sie schnell und einfach die Software aktualisieren, um stets eine maximale Effizienz des Autoklaven zu gewährleisten.



Verschiedene Größen, gleich hohe Qualität.

Ein komplettes Autoklav-Sortiment, damit Sie das Modell wählen können, das am besten Ihren Bedürfnissen entspricht.

Technische Kenndaten	Millennium B 17 Liter	Millennium B ⁺ 17 Liter	Millennium B ² 22 Liter
Versorgungsspannung	220/240 V (andere Spannungen auf Anfrage)	220/240 V (andere Spannungen auf Anfrage)	220/240 V (andere Spannungen auf Anfrage)
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennleistung	2300 W (10 A)	2300 W (10 A)	2300 W (10 A)
Außenmaße	480x420x560 mm (LxHxT)	480x420x560 mm (LxHxT)	480x420x660 mm (LxHxT)
Ges.gewicht	54 kg	57 kg	62 kg
Autonomie	6 bis 10 Zyklen	6 bis 10 Zyklen	6 bis 10 Zyklen
Kammergröße	250x350 mm (DxT)	250x350 mm (DxT)	250x450 mm (DxT)
Edelstahl-Tabletts	3	5	3
Interner Thermodrucker	Optional	Standard	Optional

PREMIUM

Im Lieferumfang enthalten: Tablethalter, Set für manuelle Ladung/Entladung, 2 bakteriologische Filter, 1 USB Pen Drive.

Mocopure Systeme

Technische Kenndaten	Mocopure 100	Mocopure 500
Versorgungsspannung	3 V GS, von 2 Batterien Typ AA 1,5 V geliefert	3 V GS, von 2 Batterien Typ AA 1,5 V geliefert
Wasser im Einlauf	Trinkwasser	Trinkwasser
Wasser im Auslauf (Leitfähigkeit)	< 15 µS/cm	< 15 µS/cm
Mindest- und Höchstdruck des Trinkwassernetzes	1-5 bar	1-5 bar
Mindest- und Höchsttemperatur des Trinkwassernetzes	+5°C - +40°C	+5°C - +40°C
Abmessungen	366 x 365 x 143 mm (LxHxT)	461 x 328 x 206 mm (LxHxT)
Gewicht	3,5 kg	5,5 kg

