

CERTOCLAV



**Made for
a lifetime**

KOMPAKTE LABORAUTOKLAVEN



Handbücher, technische Informationen und Schulungsvideos:
www.certoclav.com

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

Vorwort _____	4
Highlights _____	5
Anwendungspalette _____	6

Vertikale Laborautoklaven aus Aluminium

CertoClav EL _____	8
CertoClav MultiControl _____	9

Vertikale Laborautoklaven aus Edelstahl

CertoClav Classic _____	11
CertoClav MultiControl 2 _____	12
CertoClav MultiControl 2 Touch _____	13
CertoClav Connect _____	14

Horizontale Laborautoklaven

CertoClav Vacuum Pro Serie _____	15
----------------------------------	----

Dienstleistungen und Zubehör

Dienstleistungen _____	17
Zubehör _____	18

CertoClav: Seit 1957 Garant für Qualität

CertoClav entwickelt und produziert seit mehr als 60 Jahren innovative und intelligente Dampfsterilisatoren. Aufgrund ihrer kompakten Größe sind unsere Autoklaven besonders für kleine Labors oder als ideale flexible Ergänzung neben einem großen Autoklaven interessant.

Dank ausgereifter Technik und bewährter, hochwertiger Bauteile sind CertoClav Autoklaven wartungsarm und oft mehr als 20 Jahre im Einsatz. Ein schneller und günstiger Reparatur- und Wartungsservice ist für uns selbstverständlich. Ersatzgeräte stehen bei Bedarf jeder Zeit zur Verfügung.

Alle unsere Geräte sind CE gekennzeichnet und entsprechen alle den folgenden Normen und Vorschriften:

- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2014/30/EU EMV Richtlinie
- 2011/65/EU Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Unsere Kunden haben für uns, bei CertoClav, die höchste Priorität. Wir wollen Ihnen den bestmöglichen Service bieten und möchten, dass Sie als Kunde zu 100 % mit Ihrer Bestellung und unseren Produkten zufrieden sind. CertoClav Autoklaven sorgen im Laboralltag für klare Vorteile. Ihre herausragende Leistungsfähigkeit resultiert nicht nur aus unseren wegweisenden Technologien, sondern auch aus unserem zuverlässigen Service.

In unserem neuen CertoClav Produktkatalog 2020 finden Sie alle CertoClav Laborautoklaven und Zubehör auf einen Blick – kompakt und übersichtlich. Dieser Katalog steht für das Know-how und den Erfahrungsschatz, den wir durch die Zusammenarbeit mit Ihnen, in sämtlichen Branchen, auf der ganzen Welt gewonnen haben. CertoClav ist stolz darauf, die wirtschaftliche Komplettlösung unter den Autoklaven anbieten zu können, mit der Sie schnell, sicher und praktisch eine zuverlässige Sterilisation von Flüssigkeiten und Festkörpern aller Art durchführen können. Wenn Sie mehr über die CertoClav Produktwelt, neueste Innovationen und unsere Händler erfahren möchten, besuchen Sie unsere Webseite: www.certoclav.com.

Bitte lassen Sie es uns wissen, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen. Kontaktieren Sie uns auch gerne direkt über support@certoclav.com oder per Telefon.



CertoClav

Laborautoklaven

CertoClav Autoklaven sind effizient und sparsam im Betrieb. Selbst kleine Mengen können autoklaviert werden. Ihre einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit nur wenigen Handgriffen. Sie sind zuverlässig, langlebig, nahezu wartungsfrei und transportabel.

Neben der robusten Bauweise zeichnen sich CertoClav Autoklaven durch ein funktionales und schönes Design aus. Viele unserer Modelle können benutzerdefiniert programmiert werden und sind somit äußerst flexibel. Dadurch sind CertoClav Autoklaven vielseitig sowohl im Laboralltag als auch in Forschung und Ausbildung einsetzbar.

Mit CertoTrace bieten wir zudem eine sichere, einfache und professionelle Dokumentation des gesamten Sterilisationsprozesses an. Die Software zeichnet auf, welche Produkte von wem und wann sterilisiert wurden. Somit ist die Rückverfolgung von sterilisierten Produkten und das Management von Haltbarkeitsdaten bereits im Arbeitsprozess integriert.

Unsere CertoCloud ist eine Management-Software für PCs, Smartphones und Tablets. Damit können Sie Ihren Autoklaven, egal wo Sie sich befinden, steuern und verwalten. Die CertoCloud ist auch als laborinterne private Cloud verfügbar, die keinen Internetanschluss benötigt.



Autoklaven

Vertikale Laborautoklaven aus Aluminium

- CertoClav EL
- CertoClav MultiControl

Vertikale Laborautoklaven aus Edelstahl

- CertoClav Classic
- CertoClav MultiControl 2
- CertoClav MultiControl 2 Touch
- CertoClav Connect

Horizontale Laborautoklaven

- CertoClav Vac Pro 12 - 22 - 45

Highlights

- 12-45 Liter Kammervolumen
- besonders robuste Konstruktion
- kostengünstige, platzsparende Lösung
- schnelle Aufheizzeit durch hohe Leistung
- für anspruchsvolle Sterilisationen
- Autoklaven mit Vakuum
- Sterilisation von Flüssigkeiten, Festkörper, Abfälle ect.
- frei programmierbar
- Mediensensor für Flüssigkeiten
- Dokumentationslösung integriert
- GMP/GLP, IQ/OQ/PPQ

Nicht jedes Highlight in jedem Modell enthalten

**12-45 Liter
Kammervolumen**

Funktions- und Anwendungsübersicht

CertoClav Autoklav	EL	MultiControl	Classic	MultiControl 2	MultiControl 2 Touch	Connect	Vac Pro
Feature							
Dokumentation		+		+	+	+	+
Programmierbarkeit		+		+	+	+	+
Touchscreen					+	+	+
Sterilisation von							
Unverpackte Feststoffe ohne Hohlkörper	+	+	+	+	+	+	+
Flüssigkeiten	+	+	+	+	+	+	+
Flaschen	+	+	+	+	+	+	+
Instrument	+	+	+	+	+	+	+
Kunststoffen	+	+	+	+	+	+	+
Gummi (105 °C)		+		+	+	+	+
Textilien							+
Verpackte Instrumente							+
Poröse Materialien							+
Hohlkörper Typ A und Typ B (Pipetten, leere Glaswaren, Röhrchen und Schläuche) nach EN 13060							+
Aufbereitung / Zubereitung von							
Nährmedien	+	+	+	+	+	+	+
Lebensmittelkonservierung	+	+	+	+	+	+	+
Abfallentsorgung							
Sterilisation von Abfällen	+	+	+	+	+	+	+
Sterilisation von Abfällen im Vernichtungsbeutel							+
Sterilisation von biologischen Gefahrstoffen (S2)		+		+			
Materialtests		+		+	+	+	+
Langzeitzyklen		+		+	+	+	+
Klasse B Programmzyklen							+

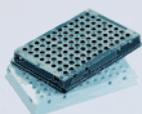
Anwendungsbeispiele



Instrumente

Unverpackte Instrumente,
einfach und doppelt
verpackte InstrumenteFlüssigkeiten in
FlaschenFlüssigkeiten mit
Mediensensor

Nahrungsmittel

Kunststoffe,
Gummis

Textilien

Poröse Materialien,
SandInstrumente mit
AushöhlungenFilter,
Abfälle

Vertikale Laborautoklaven aus Aluminium

Vorteile auf einen Blick



Die Klassiker unter unseren Laborautoklaven sind bereits über 60 Jahre auf dem Markt und bestechen durch ihre robuste Bauweise. Sie gehören zu den Dampfsterilisatoren der Klasse N, die Entlüftung erfolgt durch Strömungsverfahren oder fraktioniertes Entlüften.



Die Sterilisationskammer besteht aus hochwertigem 3103-Aluminium. In den Boden der Kammer ist eine Heizung eingepresst, dabei liegen die Heizelemente jedoch nicht direkt im Wasser und können somit nicht verkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Autoklaven. Auch sonst sind unsere Autoklaven äußerst wartungsarm.



Bereits nach wenigen Handgriffen sind unsere Laborautoklaven startklar. Die Sterilisationskammer lässt sich sicher und leicht mit einem Handgriff öffnen und schließen; einfach Deckel drehen und abnehmen. Sie sind transportabel und standortunabhängig. Es wird lediglich eine Stromversorgung benötigt. Die Wasserversorgung erfolgt mit einem Gemisch von Leitungswasser und demineralisiertem Wasser.



Gesichert sind unsere Autoklaven durch ein Mehrfach-Sicherheitssystem. Es besteht aus einem Überdruckventil, einem Druckventil, einer Sicherheitsdeckelverriegelung gegen Öffnen unter Druck und der Überdrucksicherheitsausnehmung.

CertoClav EL

Die wirtschaftliche Komplettlösung

Der CertoClav EL ist unsere seit 60 Jahren bewährte und wirtschaftliche Autoklavier-Komplettlösung mit Ventilsteuerung. Ein Präzisionsthermometer, ein Steuerungsventil und ein Präzisionsmanometer mit Schleppanzeige sorgen bei allen Anwendungen für exakte Abläufe und einwandfreie Ergebnisse.

Das Modell ist in zwei Ausführungen mit je zwei Temperaturstufen erhältlich. Sie können zwischen den Modellen 125/140 °C und 115/121 °C wählen. Die jeweilige Temperaturstufe wird über das Steuerungsventil im Deckel eingestellt. Die Ventile können nicht untereinander ausgetauscht werden, da das Thermostat des Gerätes auf das jeweilige Ventil abgestimmt und justiert wird!



Steuerungsventil



Wichtige Merkmale

- Das Original!
- robuste Bauweise
- 2 Temperaturstufen (125/140 °C & 115/121 °C)
- einfache Bedienung
- hohe Heizleistung
- Entlüftung im Strömungsverfahren
- Präzisionsthermometer
- Präzisionsmanometer mit Schleppzeiger
- Heizung im Boden integriert
- Thermostatsteuerung

Lieferumfang:

CertoClav EL inkl. Instrumentenplatte und Netzkabel

Spezifikationen

	CertoClav EL 125/140 °C		CertoClav EL 115/121 °C	
Artikelnummer	8501312	8501318	8501312A	8501318A
Kammervolumen	12 l	18 l	12 l	18 l
Kammerdurchmesser	24 cm	24 cm	24 cm	24 cm
Kammertiefe	26 cm	39 cm	26 cm	39 cm
Kammermaterial	3103-Aluminium	3103-Aluminium	3103-Aluminium	3103-Aluminium
max. Betriebsdruck	2,7 bar	2,7 bar	2,7 bar	2,7 bar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Heizleistung	1900 W	1900 W	1900 W	1900 W
max. Sterilisationstemperatur	125 °C / 140 °C	125 °C / 140 °C	115 °C / 121 °C	115 °C / 121 °C
Nettogewicht	6,2 kg	7,6 kg	6,2 kg	7,6 kg
Produktmaße (B*T*H)	39,5*27,5*50,5 cm	39,5*27,5*66,5 cm	39,5*27,5*50,5 cm	39,5*27,5*66,5 cm

Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Drahtkorb mit Griff	8583010
Service Set 1	1250499
Abdampfbehälter	8582020
Abdampfschlauch	8582016
Destillationsgerät für Wasser	8500482

CertoClav MultiControl

Der programmierbare Alleskönner

CertoClav MultiControl ist ein PT100-Sensor gesteuerter Laborautoklav. Er wird mittels MC2 Steuerungseinheit bedient. Über diese kann der Autoklav frei programmiert werden. Dabei reichen die Wahlmöglichkeiten von 1 Minute bis 30 Tage und von Zimmertemperatur bis 140 °C. Das vereinfacht und verkürzt die Arbeitsprozesse im Labor und bietet gleichzeitig ein vielseitiges Anwendungsspektrum. Er verfügt über einen USB- und Druckeranschluss (RS232) zur Ausgabe von Sterilisationsprotokollen. Die automatische Prozesssteuerung spart wertvolle Mitarbeiterzeit und die automatische Fehlererkennung garantiert das Sterilisationsergebnis.

Eine Software zur Aufzeichnung der Prozessdaten via USB ist als Basislizenz inkludiert. Ohne Anschluss eines PC können auf dem Controller nur Programme eingestellt werden, die lediglich einen Zeit- und Temperaturschritt umfassen. Für Programme, die mehrere Zeit- und Temperaturschritte umfassen, wird die PC-Software Professional Version benötigt.

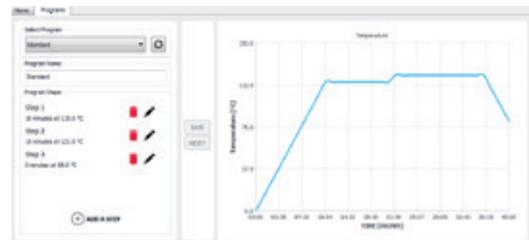


Wichtige Merkmale

- mikroprozessgesteuert
- automatische Entlüftung
- elektronische Prozesskontrolle
- PT100-Temperatursensor
- Zeit und Temperatur können individuell gewählt werden
- Steuerungseinheit mit LCD-Anzeige
- Entlüftung im fraktionierten Strömungsverfahren
- RS232-Anschluss, USB
- Heizung im Boden integriert

Lieferumfang:

Produktset aus CertoClav MultiControl und MC2 Steuerungseinheit, inkl. Instrumentenplatte, Netzkabel, PC-Software Basis Lizenz



PC-Software Professional Version

Spezifikationen

	CertoClav MultiControl
Artikelnummer	8502312A
Kammervolumen	12 l
Kammerdurchmesser	24 cm
Kammertiefe	26 cm
Kammermaterial	3103-Aluminium
max. Betriebsdruck	2,7 bar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Heizleistung	1900 W
max. Sterilisationstemperatur	20 °C bis 140 °C, einstellbar
Nettogewicht	6,6 kg
Produktmaße (B*T*H)	39,5*27,5*48 cm

Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Drahtkorb mit Griff	8583010
Service Set 1	1250499
Abluftfilter	8582010
Filterkartusche	8582011
Abdampfbehälter	8582020
Abdampfschlauch	8582016
PC-Software Professional Version	8500210
Protokolldrucker	1300187
Destillationsgerät für Wasser	8500482

Kalibrierung ab Werk möglich.

Vertikale Laborautoklaven aus Edelstahl

Vorteile auf einen Blick



Die 2. Generation unserer Laborautoklaven gehört ebenfalls zu den Dampfsterilisatoren der Klasse N, die Entlüftung erfolgt durch Strömungsverfahren oder fraktioniertes Entlüften.



Die Sterilisationskammer besteht aus korrosionsbeständigem, elektrolytiertem Edelstahl (316L). Das macht sie extrem robust. Am Boden der Kammer ist eine Heizung angeschraubt, dabei liegen die Heizelemente jedoch nicht direkt im Wasser und können somit nicht verkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Autoklaven. Auch sonst sind unsere Autoklaven äußerst wartungsarm.



Bereits nach wenigen Handgriffen sind unsere Laborautoklaven startklar. Die Sterilisationskammer lässt sich sicher und leicht mit einem Handgriff öffnen und schließen; einfach Deckel drehen und abnehmen. Sie sind transportabel und standortunabhängig. Es wird lediglich eine Stromversorgung benötigt. Die Wasserversorgung erfolgt mit einem Gemisch von Leitungswasser und demineralisiertem Wasser.



Gesichert sind unsere Autoklaven durch ein Mehrfach-Sicherheitssystem. Es besteht aus einem Überdruckventil, einem Druckventil, einer Sicherheitsdeckelverriegelung gegen Öffnen unter Druck und einer Zwei-BI-Metallsicherungen gegen Überhitzung des Gerätes.

CertoClav Classic

Die wirtschaftliche Komplettlösung aus Edelstahl

Der unverwüsthliche CertoClav Classic ist die Weiterentwicklung des EL aus Edelstahl und extrem wartungsarm. Ein Präzisionsthermometer, ein Steuerungsventil und ein Präzisionsmanometer mit Schleppanzeige sorgen bei allen Anwendungen für exakte Abläufe und einwandfreie Ergebnisse.

Das Modell ist in zwei Ausführungen mit je zwei Temperaturstufen erhältlich. Sie können zwischen den Modellen 125/140 °C und 115/121 °C wählen. Die jeweilige Temperaturstufe wird über das Steuerungsventil im Deckel eingestellt. Die Ventile können nicht untereinander ausgewechselt werden, da das Thermostat des Gerätes auf das jeweilige Ventil abgestimmt und justiert wird!

Für die Steuerung der Dauer des Sterilisationsprozesses ist eine Zeitschaltuhr integriert. Bei aktiviertem Timer schaltet sich das Gerät automatisch nach Ende der Sterilisationszeit ab. Wenn der Timer nicht aktiviert wurde, muss der Autoklav manuell ausgeschaltet werden.



Steuerungsventil

Wichtige Merkmale

- robuste Bauweise
- 2 Temperaturstufen (125/140 °C & 115/121 °C)
- einfache Bedienung
- integrierte Zeitschaltuhr
- Entlüftung im Strömungsverfahren
- Präzisionsmanometer mit Schleppzeiger
- Heizung im Boden integriert
- Thermostatsteuerung

Lieferumfang:

CertoClav Classic inkl. Instrumentenplatte und Netzkabel

Spezifikationen

	CertoClav Classic 125/140 °C	CertoClav Classic 115/121 °C
Artikelnummer	8510174	8510184
Kammervolumen	18 l	18 l
Kammerdurchmesser	26 cm	26 cm
Kammertiefe	35 cm	35 cm
Kammermaterial	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L
max. Betriebsdruck	2,7 bar	2,7 bar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Heizleistung	1300 W	1300 W
max. Sterilisationstemperatur	125 °C oder 140 °C	115 °C oder 121 °C
Nettogewicht	8,8 kg	8,8 kg
Produktmaße (B*T*H)	44,5*30*60,5 cm	44,5*30*60,5 cm

Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Drahtkorb mit Griff	1300149
Service Set 2	1310186
Abdampfbehälter	8582020
Abdampfschlauch	8582016
Destillationsgerät für Wasser	8500482

CertoClav MultiControl 2

Der programmierbare Alleskönner aus Edelstahl

CertoClav MultiControl 2 ist ein PT100-Sensor gesteuerter Laborautoklav. Er wird mittels MC2 Steuerungseinheit bedient. Über diese kann der Auto-klav frei programmiert werden. Dabei reichen die Wahlmöglichkeiten von 1 Minute bis 30 Tage und von Zimmertemperatur bis 140 °C. Das vereinfacht und verkürzt die Arbeitsprozesse im Labor und bietet gleichzeitig ein vielseitiges Anwendungsspektrum. Er verfügt über einen USB- und Druckeranschluss (RS232) zur Ausgabe von Sterilisationsprotokollen. Die automatische Prozesssteuerung spart wertvolle Mitarbeiterzeit und die automatische Fehlererkennung garantiert das Sterilisationsergebnis.

Eine Software zur Aufzeichnung der Prozessdaten via USB ist als Basislizenz inkludiert. Ohne Anschluss eines PC können über die Steuerungseinheit nur Programme eingestellt werden, die lediglich einen Zeit- und Temperaturschritt umfassen. Für Programme, die mehrere Zeit- und Temperaturschritte umfassen, wird die PC-Software Professional Version benötigt.

Wichtige Merkmale

- mikroprozessorgesteuert
- automatische Entlüftung
- elektronische Prozesskontrolle
- PT100-Temperatursensor
- Zeit und Temperatur können individuell gewählt werden
- Steuerungseinheit mit LCD-Anzeige
- Entlüftung im fraktionierten Strömungsverfahren
- RS232-Anschluss, USB
- Heizung im Boden integriert

Lieferumfang:

Produktset aus CertoClav MultiControl 2 und MC2 Steuerungseinheit, inkl. Instrumentenplatte, Netzkabel, PC-Software Basis Version



PC-Software Professional Version



Spezifikationen

	CertoClav MultiControl 2
Artikelnummer	8510175
Kammervolumen	18 l
Kammerdurchmesser	26 cm
Kammertiefe	35 cm
Kammermaterial	Edelstahl 316L
max. Betriebsdruck	2,7 bar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Heizleistung	1300 W
max. Sterilisationstemperatur	20 °C bis 140 °C, einstellbar
Nettogewicht	9,5 kg
Produktmaße (B*T*H)	44,5*30*53,5 cm

Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Drahtkorb mit Griff	1300149
Service Set 2	1310186
Abluftfilter	8582010
Filterkartusche	8582011
Abdampfbehälter	8582020
Abdampfschlauch	8582016
PC-Software Professional Version	8500210
Protokolldrucker	1300187
Destillationsgerät für Wasser	8500482

Kalibrierung ab Werk möglich.



CertoClav MultiControl 2 Touch

Der programmierbare Alleskönner inklusive Dokumentation

Der CertoClav MultiControl 2 Touch ist die Weiterentwicklung des MultiControl 2. Er ist wie dieser aufgebaut und beinhaltet auch sämtliche seiner Funktionen. Zusätzlich ist er noch mit dem CertoTouch, einem 7 Zoll großen, robusten und hochauflösenden Touchscreen ausgestattet. Sämtliche Bedienungsschritte werden direkt auf dem CertoTouch mit Videos erklärt. Individuelle Sterilisationsprogramme, die mehrere Zeit- und Temperaturschritte umfassen, können ebenfalls direkt auf dem CertoTouch erstellt werden. Sobald der Autoklav über WLAN mit dem Internet verbunden ist, wird er automatisch mit der CertoCloud verbunden.

CertoCloud ist eine automatische Prozessdokumentation. Mit der Cloud kann man von überall auf den Autoklaven zugreifen, ihn steuern und verwalten. Sie ist einfach zu bedienen und bietet eine rückverfolgbare, zuverlässige Datensicherung des Sterilisationsprozesses. Durch diese automatische Dokumentation erfüllt der Autoklav alle GLP Vorgaben. CertoCloud ist in zwei Versionen erhältlich: Als Online-Cloud oder als Offline-Lösung, die auf einem lokalen Server vorinstalliert ist.

Die Basislizenz der CertoCloud ist bereits inkludiert. Für unbegrenzt viele Benutzer, Echtzeitüberwachung, Remote-Support, SMS Benachrichtigungen, Konfigurationsmöglichkeit des Autoklaven und Rückverfolgbarkeit von Chargen, wird die CertoCloud Premium Lizenz benötigt.

Wichtige Merkmale

- mikroprozessgesteuert
- automatische Entlüftung
- elektronische Prozesskontrolle
- PT100-Tempersensoren
- Zeit und Temperatur können individuell gewählt werden
- Steuerungseinheit mit LCD-Anzeige
- Entlüftung im fraktionierten Strömungsverfahren
- RS232-Anschluss, USB, Ethernet, LAN, WiFi
- CertoTouch (7" Touch Bildschirm mit Videoassistent)
- Heizung im Boden integriert
- Cloud Anbindung

Lieferumfang:

Produktset aus CertoClav MultiControl 2 Touch, CertoTouch Bildschirm und MC2 Steuerungseinheit, inkl. Instrumentenplatte, Netzkabel, PC-Software Basis Version, CertoCloud Basis Lizenz



Spezifikationen

	CertoClav MultiControl 2 Touch
Artikelnummer	8510298
Kammervolumen	18 l
Kammerdurchmesser	26 cm
Kammertiefe	35 cm
Kammermaterial	Edelstahl 316L
max. Betriebsdruck	2,7 bar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Heizleistung	1300 W
max. Sterilisationstemperatur	20 °C bis 140 °C, einstellbar
Nettogewicht	10,5 kg
Produktmaße (B*T*H)	44,5*30*53,5 cm

Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Drahtkorb mit Griff	1300149
Service Set 2	1310186
Abluftfilter	8582010
Filterkartusche	8582011
Abdampfbehälter	8582020
Abdampfschlauch	8582016
PC-Software Professional Version	8500210
CertoServer	8500508
CertoCloud Premium Lizenz	8500212
Protokolldrucker	1300187
Destillationsgerät für Wasser	8500482

Kalibrierung ab Werk möglich.



CertoClav Connect

Der Vollautomatische inklusive Dokumentation

CertoClav Connect ist ein vollautomatischer Laborautoklav, der keine Einschulung erfordert. Er wird mittels eines 7 Zoll großen, robusten und hochauflösenden Touchscreens, dem CertoTouch, bedient. Sämtliche Bedienungsschritte werden direkt auf dem CertoTouch mit Videos erklärt. Individuelle Sterilisationsprogramme, die mehrere Zeit- und Temperaturschritte umfassen, können ebenfalls direkt auf dem CertoTouch erstellt werden. Sobald der Autoklav über WLAN mit dem Internet verbunden ist, wird er automatisch mit der CertoCloud verbunden.

CertoCloud ist eine automatische Prozessdokumentation. Mit der Cloud kann man von überall auf den Autoklaven zugreifen, ihn steuern und verwalten. Sie ist einfach zu bedienen und bietet eine rückverfolgbare, zuverlässige Datensicherung des Sterilisationsprozesses. Durch diese automatische Dokumentation erfüllt der Autoklav alle GLP Vorgaben. CertoCloud ist in zwei Versionen erhältlich: Als Online-Cloud oder als Offline-Lösung, die auf einem lokalen Server vorinstalliert ist.

Die Basislizenz der CertoCloud ist bereits inkludiert. Für unbegrenzt viele Benutzer, Echtzeitüberwachung, Remote-Support, SMS Benachrichtigungen, Konfigurationsmöglichkeit des Autoklaven und Rückverfolgbarkeit von Chargen, wird die CertoCloud Premium Lizenz benötigt.

Wichtige Merkmale

- vollautomatisch
- automatische Entlüftung
- elektrisches Abdampfventil
- optional flexibler Mediensensor
- Zeit und Temperatur können individuell gewählt werden
- Entlüftung im fraktionierten Strömungsverfahren
- Ethernet, LAN, WiFi
- CertoTouch (7" Touch Bildschirm mit Videoassistent)
- Cloud Anbindung
- Heizung im Boden integriert
- elektronische Sicherheitsverriegelung

Lieferumfang:

Produktset aus CertoClav Connect und CertoTouch Bildschirm, inkl. Instrumentenplatte, Netzkabel, CertoCloud Basis Lizenz



PT100-Temperatursensor –
Für das Autoklavieren von Flüssigkeiten optional erhältlich.



Spezifikationen

	CertoClav Connect
Artikelnummer	8510176
Kammervolumen	18 l
Kammerdurchmesser	26 cm
Kammertiefe	35 cm
Kammermaterial	Edelstahl 316L
max. Betriebsdruck	2,7 bar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Heizleistung	1300 W
max. Sterilisationstemperatur	20 °C bis 140 °C, einstellbar
Nettogewicht	16 kg
Produktmaße (B*T*H)	44*38*54 cm

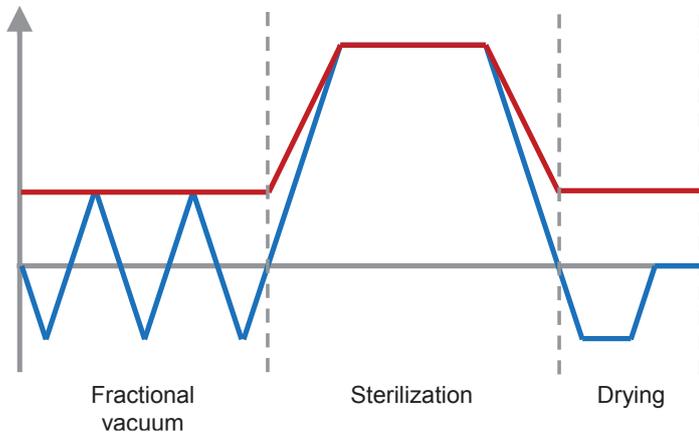
Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Drahtkorb mit Griff	1300149
Service Set 2	1310186
Mediensensor	1300185
CertoServer	8500508
CertoCloud Premium Lizenz	8500212
Destillationsgerät für Wasser	8500482

Kalibrierung ab Werk möglich.

Horizontale Laborautoklaven

Vorteile auf einen Blick



Durch die intelligente Kombination von Vakuum, Druck und Dampf sind unsere Autoklaven der CertoClav Vacuum Professional Serie für Flüssigkeiten und Festkörper aller Art geeignet. Der zusätzliche Mediensensor garantiert die vollständige Sterilisation von Flüssigkeiten, wie zum Beispiel Nährmedien. Festkörper aller Materialien sowie Hohlkörper werden mit Hilfe der Vakuumpumpe (Made in Germany) optimal sterilisiert. Dank vorheizbarer Kammer, Luftkühlungssystem und Vakuumpumpe ist ein schneller Sterilisationszyklus inklusive Trocknung von rund 20 Minuten garantiert.



Der extra große 7" Touchscreen bietet eine intuitive Bedienung. Inklusive kostenloser CertoCloud Software zur vollautomatischen Protokollierung, Fernwartung und mit Alarmsystem mittels PC, Tablet oder Smartphone. Der Autoklav kann Wartungspersonal per E-Mail oder SMS benachrichtigen. Mit seinen vordefinierten Standardprogrammen, Wiederholungsfunktion, automatischer Dokumentation und kurzen Sterilisationszyklen erleichtert die CertoClav Vacuum Pro Serie den Arbeitsalltag im Labor ungemein.

Zubehör Empfehlung

(mehr Zubehör ab Seite 17)



Für die Stand-Alone Geräte wird lediglich eine Stromversorgung benötigt. Sie verfügen über integrierte Wassertanks für Frisch- und Abwasser, mit einem Tankvolumen von 2 - 5 Liter, je nach Modell. Die Tanks sind einfach zu reinigen und desinfizieren.

Artikel	Artikelnummer
CertoServer	8500508
CertoCloud Premium Lizenz	8500212
Destillationsgerät für Wasser	8500482
Tray-Set mit 3 Schubladen	8500481
Drahtkorb	8500403
Abtropfasse	1300767
SET Drahtkorb & Abtropfasse	8500410
Service Set 3	8500495
Bakterienfilter	1300705
Service Set 5	8500407
Protokolldrucker	1300187
Etikettendrucker	8500502
Thermodirektetiketten	8500507
Barcodelesegerät	8500503
Vorlage für IQ/OQ Dokumentation	8500513
IQ/OQ Qualifikation	8500515



CertoClav Vacuum Pro

Die Autoklaven für alle Anwendungen

VacuumPro 45*

Wichtige Merkmale

- 8 vorinstallierte Programme
- ideal zur Sterilisation von Nährmedien in Flaschen
- flexibler Mediensensor
- Wasserqualitätssensor
- CertoTouch (7" Touch Bildschirm)
- automatische Dokumentation
- RS232, RS485, USB, SD-Karte
- Ethernet, LAN, WiFi
- Cloud Anbindung

Lieferumfang:

*Produktset aus icanCLAVE Autoklav STE-45-T & CertoTouch Bildschirm, inkl. Tray-Set, Netzkabel, CertoCloud Basis Lizenz



VacuumPro 12 & 22

Wichtige Merkmale

- 12 vorinstallierte Programme, 1 davon benutzerdefinierbar
- ideal zur Materialprüfung & Qualitätskontrolle
- flexibler Mediensensor
- Wasserqualitätssensor
- CertoTouch (7" Touch Bildschirm)
- automatische Dokumentation
- RS232, RS485, USB, SD-Karte
- Ethernet, LAN, WiFi
- Cloud Anbindung
- GMP/GLP konform

Lieferumfang:

Produktset aus CertoClav VacuumPro und CertoTouch Bildschirm, inkl. Tray-Set, Netzkabel, CertoCloud Basis Lizenz



Spezifikationen

	CertoClav Vac Pro 12	CertoClav Vac Pro 22	CertoClav Vac Pro 45
Artikelnummer	8500487	8500489	8500610
Kammervolumen	12 l	22 l	45 l
Frischwassertankvolumen	2,3 l	4,5 l	5 l
Abwassertankvolumen	2,1 l	4 l	3 l
Kammerdurchmesser	20 cm	25 cm	31,9 cm
Kammertiefe	36 cm	45 cm	61,7 cm
Kammermaterial	Edelstahl 304L	Edelstahl 304L	Edelstahl 304L
max. Betriebsdruck	230 kPa	230 kPa	230 kPa
Netzanschluss	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz
Heizleistung	2400 W	2400 W	2400 W
max. Sterilisationstemperatur	105 °C bis 134 °C, einstellbar	105 °C bis 134 °C, einstellbar	105 °C bis 134 °C, einstellbar
Nettogewicht	51 kg	55 kg	120 kg
Produktmaße (B*T*H)	50*61*43 cm	50*65*43 cm	64*84*56 cm

Kalibrierung ab Werk möglich.

Ihr starker Partner!

CertoClav ist nicht nur berühmt für seine Autoklaven, sondern auch für seinen Service sowie seine ergänzenden Dienstleistungen. Von der Beratung zu Sterilisationsprozessen und dem passenden Autoklav bis zur Installation und Inbetriebnahme sowie dem After-Sales stehen wir Ihnen zur Verfügung. Auf Wunsch können wir für die CertoClav Geräte eine komplette Qualifizierung und Validierung durchführen.

Dienstleistungen

Prüf- und Wartungspaket	Für alle vertikalen Modellen	1250000
CertoClav Tischautoklaven stehen für einen langen und produktiven Einsatz. Um die ständige Verfügbarkeit über die gesamte Gerätelebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir regelmäßige Wartungsintervalle. Mit unserem Prüf- und Wartungspaket lässt sich das besonders einfach und wirtschaftlich realisieren. Bei den Wartungsarbeiten werden alle mechanischen, elektrischen und elektronischen Komponenten einer Sicht- und Funktionsprüfung unterzogen und bei Bedarf ausgetauscht. Das Prüf- und Wartungspaket beinhaltet eine erste Überprüfung, einen unverbindlichen Kostenvoranschlag, einen elektrischen Sicherheitstest, eine Druckprüfung, ein Funktionstest mit Temperaturkontrolle und eine Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen.		
Werkseitige Validierung des Sterilisationszyklus	Für alle vertikalen Modellen	1250001
Temperaturkontrolle mit einem zertifizierten EBRO-Datenlogger inklusive detailliertem Temperaturprotokoll.		
Modifizierung CV EL	CertoClav EL	8581000
Upgrade Ihres CertoClav EL auf einen MultiControl mit MC2-Steuerung (PT100). Es erfolgt ein Umbau des Unterteils auf MultiControl mit Temperatursensor PT100, ein Umbau des Deckels mit MultiControl Druckregelventil und MultiControl Abdampfhahn.		
Reparaturservice		1300000
Im Falle der Fälle ist auf unseren Reparaturservice voll und ganz Verlass. Unsere Mitarbeiter helfen jederzeit kompetent und rasch weiter. Für Reparaturen werden nur Original-CertoClav Ersatzteile verwendet. Reparaturen erfolgen ausschließlich durch unsere qualifizierten Techniker.		
IQ/OQ Qualifikation	CertoClav Vac Pro 12 & 22	8500513
Werkseitige Validierung inklusive Dokumentation		



Zubehör

Drahtkorb mit Griff

Zubehör für	Material	Durchmesser	Höhe	Artikelnummer
Aluminium-Modelle	Edelstahl 18/10	ø 23 cm	17 cm	8583010
Edelstahl-Modelle	Edelstahl 18/10	ø 25 cm	22,5 cm	1300149



Instrumentenplatte

Zubehör für	Material	Durchmesser	Höhe	Artikelnummer
Aluminium-Modelle	Edelstahl 18/10	ø 22,5 cm	4 cm	1252203
Edelstahl-Modelle	Edelstahl 18/10	ø 25 cm	4 cm	1300155



Drahtkorb

Zubehör für	Material	Breite	Höhe	Tiefe	Artikelnummer
Vac Pro 12	Edelstahl	14,6 cm	12,5 cm	30 cm	8500401
Vac Pro 22	Edelstahl	17,1 cm	15,6 cm	38 cm	8500403
Vac Pro 45	Edelstahl	22,5 cm	20,6 cm	51,1 cm	8500406



Abtropftrasse

Zubehör für	Material	Breite	Höhe	Tiefe	Artikelnummer
Vac Pro 12	Edelstahl	14,2 cm	1,6 cm	29,8 cm	1300765
Vac Pro 22	Edelstahl	16,7 cm	1,6 cm	37,8 cm	1300767
Vac Pro 45	Edelstahl	22,2 cm	1,6 cm	51,1 cm	1300768



SET Drahtkorb & Abtropftrasse

Zubehör für	Material	Breite	Höhe	Tiefe	Artikelnummer
Vac Pro 12	Edelstahl	14,6 cm	12,5 cm	30 cm	8500408
Vac Pro 22	Edelstahl	17,1 cm	15,6 cm	38 cm	8500410
Vac Pro 45	Edelstahl	22,5 cm	20,6 cm	51,1 cm	8500411



Tray-Set mit 3 Schubladen

Zubehör für	Material	Breite	Tiefe	Höhe	Artikelnummer	
Vac Pro 12	Edelstahl	Gestell	16,8 cm	33,5 cm	16,6 cm	8500479
		Schubladen	13,8 cm	29,5 cm	1,5 cm	
		obere Schublade	mittlere Schublade	untere Schublade		
		Nutzhöhe	3 cm	3 cm	3 cm	
Zubehör für	Material	Breite	Tiefe	Höhe	Artikelnummer	
Vac Pro 22	Edelstahl	Gestell	20 cm	40 cm	20 cm	8500481
		Schubladen	17 cm	35 cm	1,6 cm	
		obere Schublade	mittlere Schublade	untere Schublade		
		Nutzhöhe	3 cm	4 cm	4 cm	
Zubehör für	Material	Breite	Tiefe	Höhe	Artikelnummer	
Vac Pro 45	Edelstahl	Gestell	25,9 cm	46 cm	26 cm	8500404
		Schubladen	22,6 cm	51 cm	1,7 cm	
		obere Schublade	mittlere Schublade	untere Schublade		
		Nutzhöhe	6,3 cm	5,5 cm	5,5 cm	

**Service Set 1**

Zubehör für	Artikelnummer
Aluminium-Modelle Das Service Set 1, für unsere vertikale Laborautoklaven aus Aluminium, enthält je eine Dichtung für den Deckel, den Abdampfhahn, das Manometer und das Druckregelventil sowie ein Abdampfventil. Die Dichtungen sollten alle 2 Jahre ausgetauscht werden.	1250499

**Service Set 2**

Zubehör für	Artikelnummer
Edelstahl-Modelle Das Service Set 2, für unsere vertikale Laborautoklaven aus Edelstahl, enthält je eine Dichtung für den Deckel, den Abdampfhahn, das Manometer, das Druckregelventil sowie zwei Abdampfventile. Die Dichtungen sollten alle 2 Jahre ausgetauscht werden.	1310186

**Service Set 3**

Zubehör für	Artikelnummer
Vac Pro 12-22 Das Service Set 3 enthält eine Türdichtung, ein Sicherheitsventil und einen Bakterienfilter. Die Dichtungen und das Sicherheitsventil sollten jährlich ausgetauscht werden. Der Bakterienfilter sollte alle 300 Zyklen gewechselt werden und ist auch separat erhältlich. Das Service Set 3 sollte nur von geschulten Technikern eingebaut werden.	8500495

**Service Set 5**

Zubehör für	Artikelnummer
Vac Pro 45 Das Service Set 5 enthält eine Türdichtung und einen Bakterienfilter. Die Dichtungen und das Sicherheitsventil sollten jährlich ausgetauscht werden. Der Bakterienfilter sollte alle 300 Zyklen gewechselt werden und ist auch separat erhältlich. Das Service Set 5 sollte nur von geschulten Technikern eingebaut werden.	8500407

**Bakterienfilter**

Zubehör für	Artikelnummer
Vac Pro 12-22 Sollte alle 300 Zyklen gewechselt werden.	1300705



Abluftfilter inklusive Abdampfbehälter und Abdampfschlauch

Zubehör für		Artikelnummer
MultiControl	Abdampfbehälter aus Kunststoff mit 5 Liter Volumen, inkl. hitzebeständigem	1252203
MultiControl 2	Abdampfschlauch aus Silikon mit 1 m Länge, Filterleistung 0,01 Mikron,	
MultiControl 2 Touch	Maße (T*B*H): 18*18*29 cm	

**Abdampfbehälter mit Schlauch**

Zubehör für		Artikelnummer
alle vertikalen Modelle, außer Connect		8582020

Abdampfschlauch

Zubehör für		Artikelnummer
alle vertikalen Modelle, außer Connect		8582016

**Ersatz-Filterkartusche**

Zubehör für		Artikelnummer
Abluftfilter		8582011

**Protokolldrucker**

Zubehör für		Artikelnummer
MultiControl	Für die Protokollierung während der Sterilisation auf Thermopapier.	1300187
MultiControl 2	Maße (T*B*H): 20*12*11 cm	
MultiControl 2 Touch	Gewicht: 1 kg	
Vac Pro 12-45		

**Thermopapier**

Zubehör für		Artikelnummer
Protokolldrucker	10 Rollen á 40 m	8500496

**Etikettendrucker**

Zubehör für		Artikelnummer
Vac Pro 12-45	Druckt Ablaufdatum und Protokollinformationen auf ein Etikett. Maße (T*B*H): 21*12*19 cm Gewicht: 1,74 kg	8500502

**Thermodirektetiketten**

Zubehör für		Artikelnummer
Etikettendrucker	1 Rolle, ablösbar	8500507

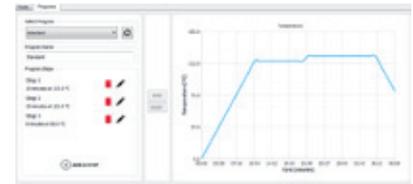
**Barcodelesegerät**

Zubehör für		Artikelnummer
Vac Pro 12-45	Ermöglicht den schnellen Zugriff auf alle Sterilisationsprotokolle des gescannten Sterilisationsgutes.	8500503



PC-Software Professional Version

Zubehör für		Artikelnummer
MultiControl MultiControl 2 MultiControl 2 Touch	Unbefristeter Lizenzschlüssel, der benutzerdefinierbare Programme, die mehrere Zeit- und Temperaturschritte umfassen, ermöglicht.	8500210



Mediensensor

Zubehör für		Artikelnummer
Connect	PT100-Temperatursensor; notwendig für das Autoklavieren von Flüssigkeiten; nur in Verbindung mit einem Neugerät erhältlich.	1300185



CertoServer

Zubehör für		Artikelnummer
MultiControl 2 Touch Connect Vac Pro 12-45	Kann mit dem Autoklaven über ein Netzwerk kommunizieren. Automatische Sicherung aller Daten. Bei der CertoCloud Offline-Lösung verbleiben alle Daten im firmeneigenen Netzwerk. Software bereits vorinstalliert. Gestartet wird der Server mit nur einem Knopfdruck. Maße (T*B*H): 11,2*11,6*4,5 cm Gewicht: 0,5 kg	8500508



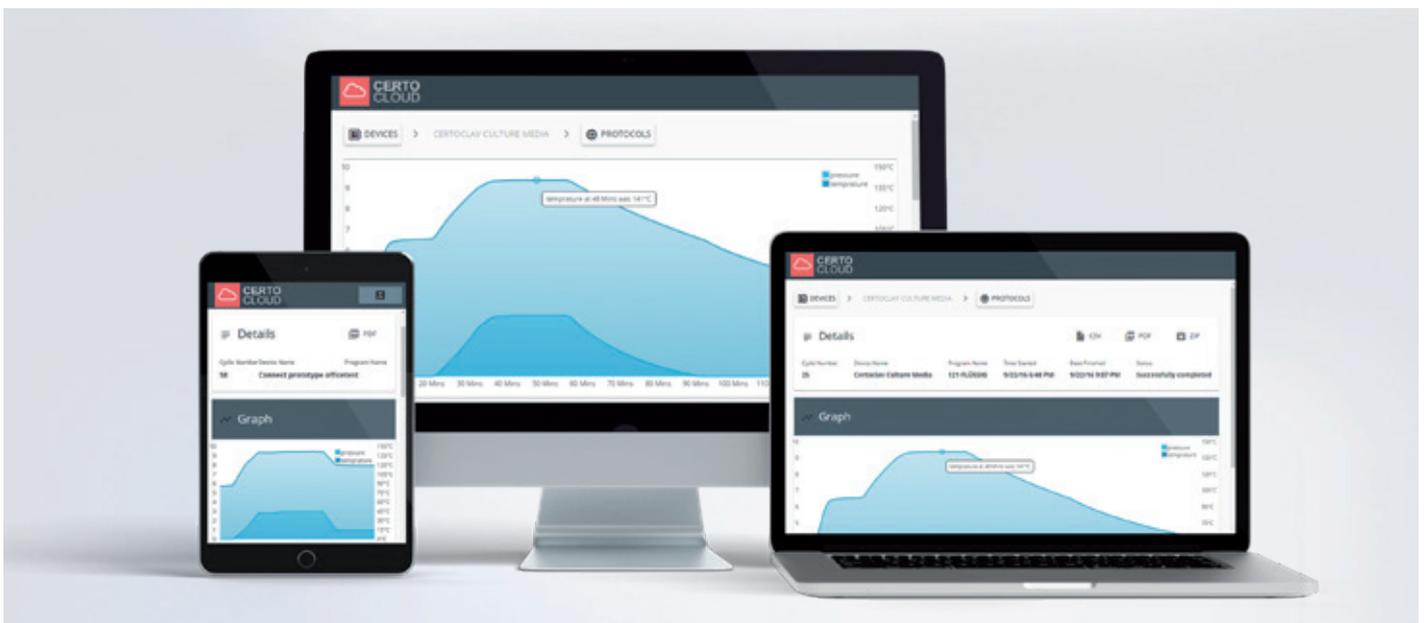
Vorlage für IQ/OQ Dokumentation

Zubehör für		Artikelnummer
Vac Pro 12-22	Auf einem USB Datenträger	8500513



CertoCloud Premium Lizenz

Zubehör für		Artikelnummer
MultiControl 2 Touch Connect Vac Pro 12-45	Entsperrt die Premium-Funktionen des Autoklaven: <ul style="list-style-type: none"> • aktiviert SMS Benachrichtigungen • Onlinespeicher für Protokolle direkt am Autoklaven • Premium Remote-Support • Echtzeitüberwachung des Autoklavs über die CertoCloud 	8500212



CertoCloud (www.certocloud.com) – Die Cloudsoftware für Ihren Autoklav.

Hochwertiges, sauberes und demineralisiertes Wasser ist beim Autoklavieren besonders wichtig. Eine mindere Wasserqualität führt zu Ablagerungen in der Kammer des Autoklavs. Wir bieten daher ein System zur Wasseraufbereitung für alle unserer Autoklaven an.

Das Destillationsgerät ist, wie unsere Autoklaven, ein standortunabhängiges Gerät. Sie benötigen lediglich eine Stromversorgung. Der Installationsaufwand ist minimal. Das Gerät destilliert vollautomatisch 1,5 Liter Wasser innerhalb einer Stunde.

Destillationsgerät für Wasser		
Zubehör für		Artikelnummer
alle Modelle	Netzanschluss: 230 VAC, 50 Hz Leistung: 750 W Maße (B*T*H): 29*29*39 cm Gewicht: 3,5 kg	8500482



Ersatzteile

Haben Sie Fragen zu unseren Autoklaven, benötigen Sie Ersatzteile oder Hilfe bei der Installation, dann kontaktieren Sie uns!

Training & Schulungen

Wir bieten umfassende technische Trainingskurse und Schulungen für unsere Autoklaven an. Die Kurse sind für Techniker, zugelassener Händler, gedacht. Nach erfolgreichem Abschluss erhalten die Kursteilnehmer ein Zertifikat von uns. Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse, um Informationen zu erhalten.

Hinweise

Die Garantiebedingungen sind in den jeweiligen Zertifikaten beschrieben.

Lieferungen erfolgen zu unseren Geschäftsbedingungen, ersichtlich auf: <http://certoclav.com/de/agb.htm>

Abbildungen können sich vom Produkt unwesentlich unterscheiden. Abbildungen zueinander nicht maßstabsgetreu.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung!

Impressum

© CertoClav Sterilizer GmbH

Die in dieser Publikation enthaltenen Abbildungen, Informationen und technischen Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung. Für Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen übernimmt der Autor keinerlei Gewähr.

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ± 3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ± 10 %. Technische Änderungen sind vorbehalten.

Weiterführende Informationen erhalten Sie unter www.certoclav.com oder persönlich von unseren Mitarbeitern.



Kontaktdaten

Anschrift

CertoClav Sterilizer GmbH
Peintner Straße 10
A-4060 Leonding

Telefon

+43 732 674 278

Fax

+43 732 674 278 20

E-Mail

office@certoclav.com

Firmenbuch

Landesgericht Linz
FN122912d

Vat-Nr.

ATU22821702

CEO

Michael Dirix

Produktionsleitung & Kundenservice

Anita Leibetseder
leibetseder@certoclav.com

Einkauf & Qualitätsmanagement

Klaus David
david@certoclav.com

CERTOCLAV

Anschrift

CertoClav Sterilizer GmbH
Peintner Straße 10
A-4060 Leonding

Telefon

+43 732 674 278

Fax

+43 732 674 278 20

E-Mail

office@certoclav.com



www.certoclav.com

03.2020