

BEDIENUNG

CERTOCLAV CV/CV-EL

Arbeitszyklus mit dem CertoClav


Bedienungsanleitung durchlesen.

Den ersten Zyklus ohne Beladung durchführen (nur mit destilliertem Wasser).

Die Kammer mit 1,0 bis 1,5 Liter destilliertem Wasser füllen. Der Kegel dient als 1,0 Liter Markierung.

Den Dreifuss und die Einrichtung (Instrumentenplatte, Behälter oder Korb) in die Kammer stellen und das Gut einlegen. Um die Trocknung zu verbessern, Kondensatdeckel am Korb aufsetzen (wenn gewünscht).

Sicherheitshinweis: **Keine fest verschlossenen Glasflaschen erhitzen da kein Druckausgleich.**

Den Deckel nehmen und vergewissern, dass oranger Knopf auf  (offen) steht

Abdampfhahn öffnen. Schlauch an Abdampfhahn anschließen um Gefährdung durch heißen Dampf oder Wassertropfen zu verhindern.

Den Deckel so auf die Kammer aufsetzen, dass die Pfeile am Deckel und in der Mitte der Griffe übereinander stehen. Dann den Deckel im Uhrzeigersinn drehen bis die Deckel- und Kammergriffe übereinander stehen.

Oranger Knopf auf  (geschlossen) drehen - verriegeln.

Den roten Schlepplanzeiger am Manometer auf "0" stellen

Das Druckregelventil durch Drehen der Ventilkappe bis zum Anschlag auf

die gewünschte Temperatur einstellen. (Gegen Uhrzeigersinn für 125°C oder 115°C - im Uhrzeigersinn für 140°C oder 121°C - bei Ventilen für nur einen

Temperaturbereich von 121°C oder 115°C bitte die Kappe nicht drehen!)

Beim CV-EL Temperaturreglerknopf entsprechend einstellen und Gerät einschalten. Nach 5 bis 8 Minuten beginnt Dampf aus dem geöffneten Abdampfhahn auszuströmen. Schlauch verhindert Gefährdung!

Um die **Luft wirksam zu entfernen** 3 Minuten entlüften, dann Hahn schließen.

Der Druckanstieg (ca. 2 Minuten) führt zum Temperaturanstieg auf die gewünschte Temperatur. Dampf wird regelmäßig über das zentrale Druckregelventil abgeblasen (Druckregelung). Die Energiezufuhr wird bei CV-EL Geräte durch ein Thermostat gesteuert.

Das erstmalige Austreten von Dampf aus dem Druckregelventil zeigt das

Erreichen der eingestellten Temperatur an. Damit beginnt die Autoclavierzeit, der Druckanzeiger am Manometer sollte im dafür vorgesehenen Bereich (rote oder blaue Markierung) bleiben (Schwankungsbreite ca. 0,2 bar). Aus dem Druckregelventil tritt regelmäßig Dampf aus.

Nach Ablauf der Sterilisationszeit den **Hauptschalter ausschalten**. Bei zu langen Zeiten erfolgt ein Trockenkochen und Überhitzen. Der Autoclav wird beschädigt.

Beladen des Gerätes

✓ **Achtung bei Flaschen**

Kammer schließen

✓ **Abdampfhahn offen?**

✓ **Max.Druckanz. "0"**

Temperatur einstellen

✓ **3 Min ☉**

✓ **Zeitspanne**

BEDIENUNG

CERTOCLAV CV/CV-EL

CertoClav öffnen

Den Abdampfhahn öffnen. Achtung heißer Dampf entströmt. Bei der Erhitzung von Glasflaschen vor dem Öffnen **warten** bis Temperatur unter 80°C, bei Medien oder Flüssigkeiten unter 70°C gefallen ist (Blick auf das Thermometer), nach ca. 40 Minuten. Siedeverzug beachten.

✓ *Thermometer*

Orangen Knopf auf  drehen - entriegeln.

Vergewissern Sie sich, dass der Zeiger des Manometers auf Null zeigt. Dann den Deckel gegen den Uhrzeiger drehen und abnehmen.

Um die Trocknung zu verbessern, den Korb aus der Kammer nehmen und auf Raumtemperatur abkühlen lassen bevor Ladegut entnommen wird.

SICHERHEIT

CV/CV-EL

Sicherheitshinweise

Den CertoClav nur entsprechend der Bedienungsanleitung verwenden. Bedienungsanleitung aufbewahren.

Anleitung lesen

Ätzende Materialien verursachen **Korrosion**. Gerät ist aus Aluminium-Legierung.

✓ **Korrosion**

Nie das Gerät **ohne Wasser betreiben**. Bei zu langen Zeiten erfolgt Trockenkochen und Überhitzung. Max. 1,5 Liter einfüllen., zwei Liter bei CV-EL 18 L.

✓ **Wasserstand**

Keine fest verschlossenen Flaschen (insbesondere Glasflaschen) erhitzen.

✓ **KEINE verschlossenen Flaschen**

Beim Erhitzen von Glasflaschen vor dem Öffnen warten, bis die Temperatur unter 80°C gefallen ist, bei Flüssigkeiten unter 70°C.

✓ **Temperatur beachten**

Das Gehäuse des Gerätes kann auch bei normalem Gebrauch Temperaturen über 80°C erreichen.

Keine heißen Oberflächen berühren. Nur die vorgesehenen Griffe benutzen. Wenn notwendig, Handschuhe anziehen.

Achtung HEISS

CertoClav nicht in vollem Zustand transportieren. Nicht mit Gewalt öffnen.

Dampf nie in Richtung von Personen ablassen.

✓ **Heißer Dampf**

Am Abdampfahn an der vorgesehenen Einrichtung einen Schlauch anschließen, damit kann der Dampf direkt in ein Spülbecken oder einen Abfluss geleitet werden. Gefahr Heißwasserspritzer.


Der CertoClav darf nicht in gefährdeten Räumen eingesetzt werden (z.B. explosionsgefährdete Räume).

Zur Reinigung einfach mit feuchtem Tuch innen und außen abwischen. **Deckel und Kammer nicht in Wasser eintauchen**. Zur Beseitigung von Geruch und Verkalkung siehe Hinweis unter Wartung.

Keine Sicherheitseinrichtungen manipulieren. Nur CertoClav Ersatzteile verwenden. Immer Kammer und Deckel des gleichen Modells (CV/CV-EL oder MultiControl) verwenden, nicht mischen.

Sicherheitseinrichtungen

5 Sicherheitsmerkmale

Ein **Verriegelungsverschluss** bedient ein **Abdampfventil** im Deckelgriff. Wenn der Deckel nicht richtig aufgesetzt wurde, kann sich kein Druck aufbauen. Beim Drehen des Verriegelungsknopfes auf  wird das Ventil automatisch geöffnet und der Dampf kann entweichen.

Das **Druckregelventil** öffnet immer dann, wenn der eingestellte Druck überschritten wurde. Wird der Arbeitsdruck um etwa 10% überschritten, wird Dampf über einen Sicherheitsmechanismus freigesetzt. Die Temperatur sinkt.

Bei 3,6 bis 4 bar öffnet ein **Sicherheitsventil** sollte das Druckregelventil versagen. Dieses Ventil schließt automatisch nach Druckabbau. **Auf jeden Fall muss dann das Druckregelventil SOFORT getauscht werden, da es defekt ist!**

SICHERHEIT

CV/CV-EL

Sollten alle anderen Sicherheitseinrichtungen blockiert sein, wird bei einem Überdruck ab 4.7 bar die **Deckeldichtung** durch eine **Sicherheitsausnehmung** am Rand der Kammer mit lautem Knall hinausgedrückt. Sollte dies passieren, darf das Gerät unter keinen Umständen mehr betrieben werden. Senden Sie es bitte an einen autorisierten CertoClav Partner oder den Hersteller zur Überprüfung. Es ist gefährlich und unsicher das Gerät in diesem Zustand zu betreiben!

Sollte die Deckeldichtung lecken und Dampf zwischen dem Deckel und der Kammer austreten, ist die Dichtung entweder falsch eingelegt oder beschädigt und nicht mehr dicht. Die Dichtung muss ersetzt werden. Überprüfen Sie vor Gebrauch die Dichtung und Ventile auf Beschädigungen oder Verschleiß.

INSTANDHALTUNG

WARTUNG/SERVICE

CV/CV-EL

Ablagerungen und Verfärbungen werden durch normales Wasser verursacht. Diese Ablagerungen können das Druckregelventil verstopfen. Daher immer **destilliertes Wasser verwenden**. Sollten sich doch Ablagerungen angesammelt haben, fahren Sie einen Zyklus nur mit Essig in der Kammer, gefolgt von einem Zyklus mit destilliertem Wasser (ohne Beladung). Um Verfärbungen zu entfernen, dem aqua dest. in der Kammer etwas Zitronensäure zusetzen und das Wasser für etwa 10 Minuten kochen, ohne den Deckel aufzusetzen.

aqua dest. verwenden

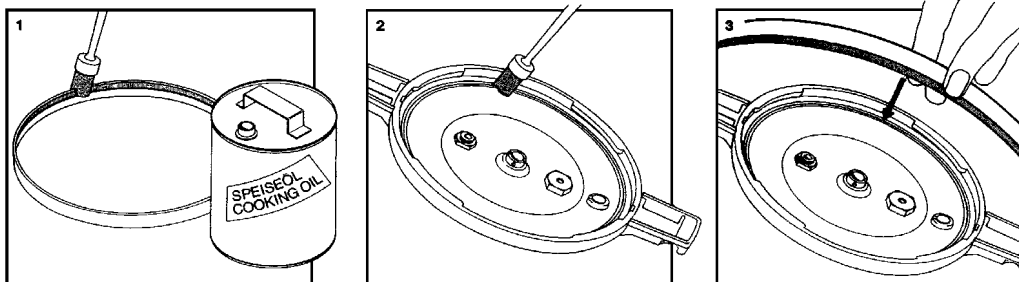
Kammer und Deckel bestehen aus Aluminiumlegierung - Aggressive Medien, wie einige Salzlösungen und Säuren verursachen Korrosion. Diese müssen daher in geschlossenen Behältern erhitzt werden. Jedoch keine fest verschlossenen Glasgefäße!

Korrosion

Alle Reparaturen dürfen nur von Fachleuten, Ihrem CertoClav Partner oder direkt durch uns, ausgeführt werden. **Nur CertoClav Originalteile verwenden.**

Auswechseln der Deckeldichtung

Beachten Sie untenstehende Zeichnung. Ölen Sie die Nut und die Dichtung mit Speiseöl, dann drücken Sie die Dichtung mit der gerillten Seite nach innen stückweise in die Nut. Die Dichtung etwas stauchen, nicht ziehen, da sie sonst zu lange wird. Das Zusammenstauchen bewirkt ein besseres Abdichten.



INSTANDHALTUNG

WARTUNG/SERVICE

CV/CV-EL

Ersatzteile

1	12.503.34	Manometer mit Schleppezeiger, geeicht
2	12.504.37	Thermometerdichtung
3	12.503.32	Thermometer
4	12.504.33	Ventildichtung
5a	12.503.04	Druckregelventil 125°/140°C; 280°F/257°F
5b	12.503.02	Druckregelventil 115°/121°C
6	12.503.48 12.504.49	Abdampfhahn Drehknopf Abdampfhahn mit Schraube
7	12.504.51	Dichtung für Manometer und Abdampfhahn
8	12.502.35	Deckelgriff mit Verriegelung komplett
9	12.502.42	Abdampfventil
10	12.501.94	Mutter für Manometer und Abdampfhahn
11	12.503.10	Sicherheitsventil mit O-Ring, Durchmesser 16,2 mm
12	12.502.37	Griff mit Schraube für Kammer
13	12.503.24	Sockel mit Steckdose und Vorbereitung für grünen Schalter
14	12.503.47	Grüner Schalter mit Abdeckung
15	12.503.29	Einstellknopf Thermostat
-	12.503.38	Thermostat
16	12.503.37	Kabel mit Stecker nach VDE/IEC, 3 m
17	12.503.63	Sicherung 10 A, träge –
17a	12.503.62	Sicherungshalter 10 A
	12.403.25	Heißgerätesteckdose komplett
-	12.503.35	Bimetall Sicherung 2 x
18	12.504.08	Dichtung für Sockel/Unterteil
19	12.604.06	Deckeldichtung 24 cm
20	12.502.36	Deckelgriff mit Schraube und Mutter
-	12.503.55	Kabelsatz komplett

		CV/CV-EL 10L GS	CV-EL 12L GS	CV-EL 18L GS
Kammer	Inhalt Außenmaße Diagonale Höhe	10 Liter Ø 24 cm * 24 cm 33,5 cm	12 Liter Ø 24 cm * 26 cm 35 cm	18 Liter Ø 24 cm * 40 cm 46,5 cm
Arbeitstemperatur und -druck max.		140°C (280°F)	2,7 bar (39 psi)	
Sonderventil		125°C (257°F)	1,4 bar (20 psi)	
Sonderventil		121°C (250°F)	1,3 bar (18 psi)	
Prüfdruck Kessel		115°C (239°F)	0,7 bar (10 psi) 4,1 bar	
Druckbehälter konstruiert nach		Druckgeräterichtlinie 97/23/EG		
Elektrische Daten	Nennspannung	230 V~ (±10%)		
	Frequenz	50-60 Hz		
	Leistung	1900 W		
Normen Prüfzeichen		EN 61010.1 und 2-41 GS-Zeichen LGA Nürnberg		

Gesamte Zykluszeit

Ein vollständiger Arbeitszyklus besteht aus

Aufheizzeit: **5-8 Minuten** je nach Beladung und Größe des Gerätes

Entlüftungszeit: **3 Minuten** als Minimum

Druckaufbau: **2 Minuten** ungefähr

Autoclavier/Sterilisationszeit und Temperatur:

Hängt von Anwendungsbereich und Beladung ab.

Beachten Sie die Angaben der Hersteller der Ladung.

Auskühlen und Trocknung: **Vollkörper** können **sofort** entnommen werden.

Glas nach ca. **30 Min bei 80°C.**

Flüssigkeiten nach ca. **40 Min bei 70°C.**

**ACHTUNG: GERÄT NACH BEENDEN DES ARBEITSZYKLUS AUSSCHALTEN
DA GEFAHR VON TROCKENKOCHEN UND ÜBERHITZUNG**

CERTOCLAV Sterilizer GmbH

A-4050 Traun / Austria

E-Mail: certoclav@gruber-kaja.at

Telefon +43 (0)7229 / 689 689

Fax: +43 (0)7229 / 741 41