

**CERTOCLAV®**

# Produktkatalog Product Catalogue 2015

**zeller** GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien  
Mikrobiologie - Hygienekontrolle  
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria  
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7  
Email: office@labworld.at





# Deutsch

2015

Stand: 01.02.2015



# Autoklaven

# Edelstahl

2015

Stand:

01.02.2015



# CERTOCLAV

**Artikel Name**  
CertoClav Classic

**Artikelnummer**  
85.101.74

**Kurzbeschreibung**  
Autoklav für Sterilisation bei wahlweise 125°C oder 140°C. Entlüftung durch Strömungsverfahren. Manuelle Verfahrenssteuerung mittels integrierter Zeitschaltuhr. Regelung durch Thermostat und Präzisionsventil. 18 Liter Volumen.

## Beschreibung

CertoClav EL - die seit 50 Jahren bewährte und wirtschaftliche Autoklavier-Komplettlösung mit Ventilsteuerung. Jetzt mit Edelstahl Kammer.

Die einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit wenigen Handgriffen. Durch den CertoLock Verschluss wird der Deckel mit einer Handbewegung verriegelt.

Die Sterilisationstemperatur wird am Ventil und dem Thermostat eingestellt. Wahlweise 125/140° C. 100°C-Programm zum Lösen von Nährmedien. Für die Steuerung der Dauer des Sterilisationsprozess ist eine Zeitschaltuhr integriert.

Der Autoklav ist mit CertoSecure, dem 4-fachen Sicherheitssystem ausgestattet.

CertoClav Classic ist die vollständige Lösung für Sterilisation, Nährmedienaufbereitung und Müllsterilisation. Es können massive Instrumente auch einfach verpackt, Flüssigkeiten (Nährmedien), Flaschen, Geräte und Müll sterilisiert werden.

## Ausstattung

Präzisionsthermometer	Abdampfhahn
Präzisionsmanometer	Thermostat und Regelventil
4-fache Drucksicherung	Integrierte Heizung

## Technische Daten

Material	Edelstahl 304L	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	60 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	40 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	10 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

## Lieferumfang

Autoklav  
Bodenplatte  
Netzkabel

## Empfohlenes Zubehör

Drahtkorb mit Henkel DM25 13.001.49



# CERTOCLAV

**Artikel Name**

CertoClav Classic 115°C/121°C

**Artikelnummer**

85.101.74A

**Kurzbeschreibung**

Autoklav für Sterilisation bei wahlweise 115°C oder 121°C. Entlüftung durch Strömungsverfahren. Manuelle Verfahrenssteuerung mittels integrierter Zeitschaltuhr. Regelung durch Thermostat und Präzisionsventil. 18 Liter Volumen.

**Beschreibung**

CertoClav EL - die seit 50 Jahren bewährte und wirtschaftliche Autoklavier-Komplettlösung mit Ventilsteuerung. Jetzt mit Edelstahl Kammer.

Die einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit wenigen Handgriffen. Durch den CertoLock Verschluss wird der Deckel mit einer Handbewegung verriegelt.

Die Sterilisationstemperatur wird am Ventil und dem Thermostat eingestellt. Wahlweise 115/121° C. 100°C-Programm zum Lösen von Nährmedien. Für die Steuerung der Dauer des Sterilisationsprozess ist eine Zeitschaltuhr integriert.

Der Autoklav ist mit CertoSecure, dem 4-faches Sicherheitssystem ausgestattet.

CertoClav Classic ist die vollständige Lösung für Sterilisation, Nährmedienaufbereitung und Müllsterilisation. Es können massive Instrumente auch einfach verpackt, Flüssigkeiten (Nährmedien), Flaschen, Geräte und Müll sterilisiert werden.

**Ausstattung**

Präzisionsthermometer	Abdampfhahn
Präzisionsmanometer	Thermostat und Regelventil
4-fache Drucksicherung	Integrierte Heizung

**Technische Daten**

Material	Edelstahl	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	60 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	40 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	10 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

**Lieferumfang**

Autoklav  
Bodenplatte  
Netzkabel

**Empfohlenes Zubehör**

Drahtkorb mit Henkel DM25      13.001.49



# CERTOCLAV

**Artikel Name**

Certoclav Multicontrol 2

**Artikelnummer**

85.101.75

**Kurzbeschreibung**

Autoklav mit programmierbarer Steuerung (Raumtemperatur bis 140°C). Standardprogramme für Sterilisation vorinstalliert. Steuerung mit Druckeranschluss für Belegdrucker und USB Port für Anschluss an PC. PC Software für Datenüberwachung inkludiert.

**Beschreibung**

CertoClav MultiControl 2 ist die Weiterentwicklung der bewährten MultiControl Steuerung. Mittels der MultiControl Steuerung kann der Autoklav frei programmiert werden. Standard-Sterilisationsprogramme sind bereit vorinstalliert. Die Steuerung verfügt über einen USB Anschluss zum Anschluss an einen Windows PC. Eine Software zur Darstellung der Prozessdaten ist in der Basislizenz inkludiert. Die Pro-Lizenz ist für die Erstellung mehrstufiger Programme erforderlich. Die Steuerung verfügt auch über einen Druckeranschluss (RS232) zur Ausgabe von Sterilisationsprotokollen auf dem zusätzlich erhältlichen Belegdrucker. Mit der MultiControl kann eine breite Palette von Anwendungsgebieten bearbeitet werden: Sterilisation, Nährmedienaufbereitung, Materialprüfung (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Langzeitzyklen sind problemlos möglich. Frei wählbare Temperatur von Zimmertemperatur bis 140° C (bis 2,7 bar / 39,2 psi Überdruck)

**Ausstattung**

Elektronische Steuerung mit PWM und SSR	Präzisionsmanometer
Druckeranschluss RS232	PC Software (Basislizenz)
USB Anschluss	Abdampfhahn

**Technische Daten**

Material	Edelstahl 304L	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	55 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	40 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	10 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

**Lieferumfang**

Autoklav	<b>Empfohlenes Zubehör</b>	
Bodenplatte	Drahtkorb mit Henkel DM25	13.001.49
Netzkabel	Pro Lizenz für PC Software	82.002.10
Steuerungseinheit	Drucker	13.001.54





# CERTOCLAV

**Artikel Name**

Certoclav Multicontrol 2 Touch

**Artikelnummer**

85.102.98

**Kurzbeschreibung**

Autoklav mit 7-Zoll high Res touch screen und intuitiver Steuerung. Angebunden an die CertoCloud für Prozessdatenspeicherung. Programmierbar (Raumtemperatur bis 140°C). Standardprogramme für Sterilisation vorinstalliert. Steuerung mit Druckeranschluss für Belegdrucker und USB Port für Anschluss an PC. .

**Beschreibung**

CertoClav MultiControl 2 Touch beinhaltet alle Funktionen des MultiControl 2 und ist zusätzlich mit einem Touch Controller ausgestattet. Das Gerät erfordert kaum Einschulungsaufwand. Auf dem Schirm werden mit Videos alles Bedienungsschritte für ein korrektes Sterilisieren erklärt. Die Software enthält eine Benutzerverwaltung für eine lückenlose Dokumentation der Benutzung. Es können individuelle Programme direkt am Schirm erstellt werden. Wenn das Gerät über WLAN mit dem Internet verbunden ist, wird es automatisch über eine sichere Verbindung mit der CertoCloud Plattform verbunden. Es können dann alle Protokolle browserbasiert abgerufen werden, sowie individuelle Programme erstellt und an Geräte verschickt werden. Am Gerät erstellte Programme werden synchronisiert. Es können mehrere Gerät in einem account verwaltet werden. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. Ergebnisse werden in der CertoCloud für 10 Jahre gespeichert (Testperiode von 6 Monaten im Kaufpreis enthalten). Integration in Labordatensysteme möglich. Die Steuerung verfügt über einen USB Anschluss zum Anschluss an einen Windows PC. Die Steuerung verfügt auch über einen Druckeranschluss (RS232) zur Ausgabe von Sterilisationsprotokollen auf dem zusätzlich erhältlichen Belegdrucker. Mit der MultiControl kann eine breite Palette von Anwendungsgebieten bearbeitet werden: Sterilisation, Nährmedienaufbereitung, Materialprüfung (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Langzeitzyklen sind problemlos möglich. Frei wählbare Temperatur von Zimmertemperatur bis 140° C (bis 2,7 bar / 39,2 psi Überdruck)

**Ausstattung**

7 Zoll Touch Bedienpanel	USB Anschluss
Elektronische Steuerung mit PWM und SSR	Präzisionsmanometer
Druckeranschluss RS232	PC Software (Basislizenz)

**Technische Daten**

Material	Edelstahl	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	55 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	40 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	10 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

**Lieferumfang**

Autoklav	<b>Empfohlenes Zubehör</b>	
Bodenplatte	Drahtkorb mit Henkel DM25	13.001.49
Netzkabel		
7 Zoll Touch Panel	Drucker	13.001.54



# CERTOCLAV

**Artikel Name**  
CertoClav Connect

**Artikelnummer**  
85.101.76

**Kurzbeschreibung**  
Vollautomatischer Laborautoklav mit 7 Zoll High-Res Touch Screen und intuitiver Bedienung. Alle Bedienungsschritte werden mit Videos am Schirm erklärt. Keine Einschulung notwendig. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. CertoCloud Anbindung

**Beschreibung**

Vollautomatischer (Druck und Temperatur werden elektronisch geregelt) Laborautoklav mit 7 Zoll High-Res Touch Screen und intuitiver Bedienung. Das Gerät erfordert kaum Einschulungsaufwand. Auf dem Schirm werden mit Videos alles Bedienungsschritte für ein korrektes Sterilisieren erklärt. Die Software enthält eine Benutzerverwaltung für eine lückenlose Dokumentation der Benutzung. Es können individuelle Programme direkt am Schirm erstellt werden. Wenn das Gerät über WLAN mit dem Internet verbunden ist, wird es automatisch über eine sichere Verbindung mit der CertoCloud Plattform verbunden. Es können dann alle Protokolle browserbasiert abgerufen werden, sowie individuelle Programme erstellt und an Geräte verschickt werden. Am Gerät erstellte Programme werden synchronisiert. Es können mehrere Geräte in einem account verwaltet werden. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. Ergebnisse werden in der CertoCloud für 10 Jahre gespeichert (Testperiode von 6 Monaten im Kaufpreis enthalten). Integration in Labordatensysteme möglich. Es kann eine breite Palette von Anwendungsgebieten bearbeitet werden: Sterilisation, Nährmedienaufbereitung, Materialprüfung (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Langzeitzyklen sind problemlos möglich.

**Ausstattung**

7 Zoll Touch Screen	Internetanbindung über WLAN
Abdampfkondensator	Zugang zu CertoCloud (6 Monate inkludiert)
Heizungssteuerung mit SSR und PWM	

**Technische Daten**

Material	Edelstahl	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	45 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	45 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	15 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

**Lieferumfang**

Autoklav	<b>Empfohlenes Zubehör</b>	
Bodenplatte	Drahtkorb mit Henkel DM25	13.001.49
Netzkabel	Medienfühler	13.001.85
Tablet controller		



# CERTOCLAV



## Artikel Name

CertoClav CultureMedia

## Artikelnummer

85.101.78

## Kurzbeschreibung

Vollautomatischer Nährmedienautoklav mit integriertem Medienbehälter, Rührwerk und Entnahmeöffnungen. 7 Zoll High-Res Touch Screen und intuitiver Bedienung. Alle Bedienungsschritte werden mit Videos am Schirm erklärt. Keine Einschulung notwendig. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. CertoCloud Anbindung

## Beschreibung

Vollautomatischer Nährmedienautoklav mit integriertem Medienbehälter, Rührwerk und Entnahmeöffnungen. Sonst baugleich mit CertoClav Connect. Der Nährmedienbehälter kann entnommen werden, sodaß das Gerät auch alle Anwendungsgebiete des CertoClav Connect erfüllt. 7 Zoll High-Res Touch Screen und intuitiver Bedienung. Alle Bedienungsschritte werden mit Videos am Schirm erklärt. Keine Einschulung notwendig. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. CertoCloud Anbindung.

## Ausstattung

7 Zoll Touch Screen	Internetanbindung über WLAN
Abdampfkondensator	Zugang zu CertoCloud (6 Monate inkludiert)
Heizungssteuerung mit SSR und PWM	Nährmedienbehälter 10l

## Technische Daten

Material	Edelstahl	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	45 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	45 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	15 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

## Lieferumfang

Autoklav mit Steuerung  
Nährmedienbehälter  
Medienfühler  
Magnetrührer

## Empfohlenes Zubehör



# Autoklaven

# Aluminium

2015

Stand:

01.02.2015

# CERTOCLAV



## Article Name

CertoClav Essential 12l/18l

## Article number

85.101.73 (12l), 85.101.83 (18l)

## Short description

Autoklav mit elektronischer Steuerung zur Sterilisation bei 121°C (15 Minuten Haltephase). Steuerung mit Druckeranschluss für Belegdrucker.

## Description

Die komplette Lösung für die Sterilisation bei 121°C. Elektronische Steuerung mit One-Touch Bedienung. Erfolgreicher Sterilisationsvorgang wird bestätigt.  
Die einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit wenigen Handgriffen. Durch den CertoLock Verschluss entfällt umständliches Drehen mehrerer Schrauben.  
4-faches Sicherheitssystem. 50 Jahre Erfahrung im Autoklavenbau.  
Geeignet für massive Instrumente auch einfach verpackt, Flaschen und Geräte, Müllsterilisation. Für Flüssigkeiten wird das Modell CertoClav Connect mit Medienfühler (Sonderausstattung) empfohlen.

## Configuration

Elektronische Steuerung mit PWM und SSR	Abdampfhahn
Druckeranschluss RS232	
Präzisionsmanometer	

## Technical data

Material	Aluminium	Certificates	CE, TUEV
----------	-----------	--------------	----------

## Dimensions

Volume	12/18 Liter	Height	45 cm
Chamber diameter	24cm	Width	42 cm
Chamber height	26cm/39cm	Depth	30 cm
Useable height chamber	23cm/36cm	Weight	7kg/9kg

## Working data

Max. working temp	121°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	1,2 Bar	Power	1900 Watt
Rated pressure	4,1 Bar		

## Included

Autoklav	
Bodenplatte	
Netzkabel	
Steuerungseinheit	

## Recommended accessories

Drahtkorb mit Henkel DM23	85.830.10
Drucker	13.001.54

# CERTOCLAV



## Artikel Name

CertoClav EL 12L/18L

## Artikelnummer

85.013.12 (12L), 85.013.18 (18L)

## Kurzbeschreibung

Autoklav für Sterilisation bei wahlweise 125°C oder 140°C. Entlüftung durch Strömungsverfahren. Manuelle Verfahrenssteuerung. Regelung durch Thermostat und Präzisionsventil. 12 oder 18 Liter Volumen.

## Beschreibung

CertoClav EL - die seit 50 Jahren bewährte und wirtschaftliche Autoklavier-Komplettlösung mit Ventilsteuerung.

Die einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit wenigen Handgriffen. Durch den CertoLock Verschluss wird der Deckel mit einer Handbewegung verriegelt.

Die Sterilisationstemperatur wird am Ventil und dem Thermostat eingestellt. Wahlweise 125/140° C. 100°C-Programm zum Lösen von Nährmedien.

Der Autoklav ist mit CertoSecure, dem 4-fachen Sicherheitssystem ausgestattet.

CertoClav EL ist die vollständige Lösung für Sterilisation, Nährmedienaufbereitung und Müllsterilisation. Es können massive Instrumente auch einfach verpackt, Flüssigkeiten (Nährmedien), Flaschen, Geräte und Müll sterilisiert werden.

## Ausstattung

Präzisionsthermometer	Abdampfhahn
Präzisionsmanometer	Thermostat und Regelventil
4-fache Drucksicherung	Integrierte Heizung

## Technische Daten

Material	Aluminium	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	12/18 Liter	Höhe	52 cm
Durchmesser Kammer	24cm	Breite	42 cm
Höhe Kammer	26cm/39cm	Tiefe	30 cm
Nutzhöhe Kammer	23cm/36cm	Gewicht	7kg/9kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1900 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

## Lieferumfang

Autoklav  
Bodenplatte  
Netzkabel

## Empfohlenes Zubehör

Drahtkorb mit Henkel DM23 85.830.10

## Setangebot

### Beschreibung

SET with stainless steel wire basket

### Art. Nr.

8501412 (12l) /  
8501418 (18l)

# CERTOCLAV



## Artikel Name

CertoClav EL 12L/18L (115°C/121°C)

## Artikelnummer

85.013.12A (12L), 85.013.18A (18L)

## Kurzbeschreibung

Autoklav für Sterilisation bei wahlweise 115°C oder 121°C. Entlüftung durch Strömungsverfahren. Manuelle Verfahrenssteuerung. Regelung durch Thermostat und Präzisionsventil. 12 oder 18 Liter Volumen.

## Beschreibung

CertoClav EL - die seit 50 Jahren bewährte und wirtschaftliche Autoklavier-Komplettlösung mit Ventilsteuerung.

Die einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit wenigen Handgriffen. Durch den CertoLock Verschluss wird der Deckel mit einer Handbewegung verriegelt.

Die Sterilisationstemperatur wird am Ventil und dem Thermostat eingestellt. Wahlweise 115/121° C. 100°C-Programm zum Lösen von Nährmedien. Für die Steuerung der Dauer des Sterilisationsprozess ist eine Zeitschaltuhr integriert.

Der Autoklav ist mit CertoSecure, dem 4-fachen Sicherheitssystem ausgestattet.

CertoClav Classic ist die vollständige Lösung für Sterilisation, Nährmedienaufbereitung und Müllsterilisation. Es können massive Instrumente auch einfach verpackt, Flüssigkeiten (Nährmedien), Flaschen, Geräte und Müll sterilisiert werden.

## Ausstattung

Präzisionsthermometer	Abdampfhahn
Präzisionsmanometer	Thermostat und Regelventil
4-fache Drucksicherung	Integrierte Heizung

## Technische Daten

Material	Aluminium	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	12/18 Liter	Höhe	52 cm
Durchmesser Kammer	24cm	Breite	42 cm
Höhe Kammer	26cm/39cm	Tiefe	30 cm
Nutzhöhe Kammer	23cm/36cm	Gewicht	7kg/9kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1900 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

## Lieferumfang

Autoklav  
Bodenplatte  
Netzkabel

## Empfohlenes Zubehör

Drahtkorb mit Henkel DM23 85.830.10

## Setangebot

### Beschreibung

SET with stainless steel wire basket

### Art. Nr.

8501412A (12l) /  
8501418A (18l)

# CERTOCLAV



## Artikel Name

CertoClav MultiControl 12L/18L

## Artikelnummer

85.023.12 (12L), 85.023.18 (18L)

## Kurzbeschreibung

Autoklav mit programmierbarer Steuerung (Raumtemperatur bis 140°C). 3 Standardprogramme für Sterilisation vorinstalliert. 7 freie Programme möglich. Steuerung mit Anschluss für Datenschreiber. PC Software separat erhältlich

## Beschreibung

CertoClav MultiControl die bewährte Autoklavier-Komplettlösung mit programmierbarer Steuerung mit selbstständiger Fehlererkennung und Schnittstelle für mV Datenschreiber. Fraktionierte Entlüftung. Die einfache Bedienung erlaubt müheloses Arbeiten mit wenigen Handgriffen. Durch den CertoLock Verschluss entfällt umständliches Drehen mehrerer Schrauben. 4-faches Sicherheitssystem. 50 Jahre Erfahrung im Autoklavenbau. Breite Palette von Anwendungsgebieten: Sterilisation, Nährmedienaufbereitung, Materialprüfung (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Langzeitzyklen sind problemlos möglich. Frei wählbare Temperatur von Zimmertemperatur bis 140° C (bis 2,7 bar / 39,2 psi Überdruck) Elektronische Komfort- und Sicherheitssteuerung für Temperatur und Zeit. 9 Programme, 2 Fix/7 Frei, von 1s bis Endlosschleife. Automatischer Prozessablauf und selbstständige Fehlererkennung. Fortschrittsanzeige. Massive Instrumente auch einfach verpackt, Flüssigkeiten (Nährmedien), Flaschen und Geräte, Müllsterilisation

## Ausstattung

Elektronische Steuerung	Abdampfhahn
Anschluss für Datenschreiber	Integrierte Heizung
4-fache Drucksicherung	

## Technische Daten

Material	Aluminium	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	12/18 Liter	Höhe	45 cm
Durchmesser Kammer	24cm	Breite	42 cm
Höhe Kammer	26cm/39cm	Tiefe	30 cm
Nutzhöhe Kammer	23cm/36cm	Gewicht	7kg/9kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1900 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		


## Lieferumfang

Autoklav	Empfohlenes Zubehör	
Bodenplatte	Drahtkorb mit Henkel DM23	85.830.10
Netzkabel		
Steuerung		

## Setangebot

<b>Beschreibung</b>	<b>Art. Nr.</b>
SET with stainless steel wire basket	8502412 (12l) / 8502418 (18l)



	<h1 style="color: red; margin: 0;">CERTOCLAV</h1>		
	<b>Artikel Name</b> Certoclav Multicontrol 2 Touch Alu		
	<b>Artikelnummer</b> 8510457 (12l) / 8510458 (18l)		
	<b>Kurzbeschreibung</b> Autoklav mit 7-Zoll high Res touch screen und intuitiver Steuerung. Angebunden an die CertoCloud für Prozessdatenspeicherung. Programmierbar (Raumtemperatur bis 140°C). Standardprogramme für Sterilisation vorinstalliert. Steuerung mit Druckeranschluss für Belegdrucker und USB Port für Anschluss an PC.		

**Beschreibung**

CertoClav MultiControl 2 Touch beinhaltet alle Funktionen des MultiControl 2 und ist zusätzlich mit einem Touch Controller ausgestattet. Das Gerät erfordert kaum Einschulungsaufwand. Auf dem Schirm werden mit Videos alle Bedienungsschritte für ein korrektes Sterilisieren erklärt. Die Software enthält eine Benutzerverwaltung für eine lückenlose Dokumentation der Benutzung. Es können individuelle Programme direkt am Schirm erstellt werden. Wenn das Gerät über WLAN mit dem Internet verbunden ist, wird es automatisch über eine sichere Verbindung mit der CertoCloud Plattform verbunden. Es können dann alle Protokolle browserbasiert abgerufen werden, sowie individuelle Programme erstellt und an Geräte verschickt werden. Am Gerät erstellte Programme werden synchronisiert. Es können mehrere Geräte in einem Account verwaltet werden. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. Ergebnisse werden in der CertoCloud für 10 Jahre gespeichert (Testperiode von 6 Monaten im Kaufpreis enthalten). Integration in Labordatensysteme möglich. Die Steuerung verfügt über einen USB Anschluss zum Anschluss an einen Windows PC. Die Steuerung verfügt auch über einen Druckeranschluss (RS232) zur Ausgabe von Sterilisationsprotokollen auf dem zusätzlich erhältlichen Belegdrucker.

Mit der MultiControl kann eine breite Palette von Anwendungsgebieten bearbeitet werden: Sterilisation, Nährmedienaufbereitung, Materialprüfung (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Langzeitzyklen sind problemlos möglich. Frei wählbare Temperatur von Zimmertemperatur bis 140° C (bis 2,7 bar / 39,2 psi Überdruck)

<b>Ausstattung</b>	
7 Zoll Touch Bedienpanel	USB Anschluss
Elektronische Steuerung mit PWM und SSR	Präzisionsmanometer
Druckeranschluss RS232	

<b>Technische Daten</b>			
Material	Aluminium	Zertifikate	CE, TUEV
<b>Abmessungen</b>			
Volumen	18 Liter	Höhe	55 cm
Durchmesser Kammer	26cm	Breite	44 cm
Höhe Kammer	35cm	Tiefe	40 cm
Nutzhöhe Kammer	30 cm	Gewicht	10 kg
<b>Betriebsdaten</b>			
Max. Temp	140°C	Nennspannung	230V, 50/60 Hz
Max Druck (rel.)	2,7 Bar	Leistung	1300 Watt
Prüfdruck (rel.)	4,1 Bar		

<b>Lieferumfang</b>		<b>Empfohlenes Zubehör</b>	
Autoklav		Drahtkorb mit Henkel DM23	85.830.10
Bodenplatte		Drucker	13.001.54
Netzkabel			
7 Zoll Touch Panel			



# Autoklaven Zubehör

2015

Stand:

01.02.2015

Keine Abbildung	<b>CERTOCLAV</b>	
	<b>Artikel Name</b> Software - Professional License for	
	<b>Artikelnummer</b> 82.002.10, 82.002.11 (bei Kauf zusammen mit Autoklav)	
	<b>Kurzbeschreibung</b> Software Lizenz für erweiterte Funktionen der MultiControl PC Software	
<b>Beschreibung</b> Mit der Pro Version der MultiControl PC Software können mehrstufige Zeit- und Temperaturkurven in der Multicontrol Steuerung programmiert werden. In der Basisversion kann vom PC aus keine Programmierung vorgenommen werden; es steht dann nur die Programmierung einstufiger Programme über Steuerung zur Verfügung		
<b>Ausstattung</b>		
<b>Lieferumfang</b>		<b>Empfohlenes Zubehör</b>
Lizenzschlüssel (per Email)		
Lizenzdokument (per Email)		

# CERTOCLAV



**Artikel Name**

Drucker

**Artikelnummer**

13.001.54, 13.001.87 (bei Kauf zusammen)

**Kurzbeschreibung**

Belegdruck (Thermotransfer) zum Anschluss an Modelle Essential und Multicontrol 2 (kann nicht an Multicontrol 1 oder Connect angeschlossen werden)

**Beschreibung**

Drucker für die Ausgabe von Sterilisationsprotokollen. Nur für die Modelle Essential und Multicontrol 2.

Art. Nr. 13.001.54 bei Kauf als Einzelteil oder Ersatzteil

Art Nr. 13.001.87 bei Kauf zusammen mit Autoklav (reduzierter Preis im Bündel)

**Ausstattung**

Thermotransferdrucker

**Lieferumfang**

Drucker

Netzkabel

USB Kabel

1 Rolle Papier

**Empfohlenes Zubehör**

**Setangebot**

**Beschreibung**

**Art. Nr.**

# CERTOCLAV

**Artikel Name**

Drahtkorb mit Henkel, DM 25

**Artikelnummer**

13.001.49

**Kurzbeschreibung**

Drahtkorb für das Einheben des Autoklavierguts. Passen für Autoklaven Modelle Classic, MultiControl 2, Connect

**Beschreibung**

Drahtkorb für das Einheben des Autoklavierguts. Passen für Autoklaven Modelle Classic, MultiControl 2, Connect

**Ausstattung**

Drahtkorb Edelstahl

**Technische Daten**

Material | Edelstahl

**Abmessungen**

Höhe | 23 cm

**Lieferumfang****Empfohlenes Zubehör**

# CERTOCLAV

**Artikel Name**

Drahtkorb mit Henkel, DM 23

**Artikelnummer**

8583010

**Kurzbeschreibung**

Drahtkorb für das Einheben des Autoklavierguts. Passen für Autoklaven Modelle Essential, EL und MultiControl. In den 18 Liter Modellen können 2 Drahtkörbe gestapelt werden

**Beschreibung**

Drahtkorb für das Einheben des Autoklavierguts. Passen für Autoklaven Modelle Essential, EL und MultiControl. In den 18 Liter Modellen können 2 Drahtkörbe gestapelt werden

**Ausstattung**

Drahtkorb Edelstahl

**Technische Daten**

Material | Edelstahl

**Abmessungen**

Höhe | 20cm

**Lieferumfang****Empfohlenes Zubehör**



# CERTOCLAV



**Artikel Name**  
Medienfühler

**Artikelnummer**  
13.001.85

**Kurzbeschreibung**  
Medienfühler für die Messung der Temperatur innerhalb des Autoklavierguts (v.a. bei Flüssigkeiten empfohlen)

**Beschreibung**

Medienfühler für die Messung der Temperatur innerhalb des Autoklavierguts (v.a. bei Flüssigkeiten empfohlen). Der Medienfühler ist nur für das Modell Connect passend. Der Autoklavierprozess des Modells Connect kann mittels des Medienfühlers gesteuert werden, sodaß sichergestellt ist, daß die Autoklaviertemperatur im Medium für die gesamte Haltezeit erreicht ist. Einbau muss durch Fachmann erfolgen.

**Ausstattung**

PT 100 Temperaturfühler  
Druckdichte Durchführung

**Lieferumfang**

**Empfohlenes Zubehör**

# CERTOCLAV

**Artikel Name**  
Serviceset 1

**Artikelnummer**  
12.504.99

**Kurzbeschreibung**  
Set mit Verschleißteilen für die Modelle Essential, EL und Multicontrol



**Beschreibung**

Set mit Verschleißteilen für die Modelle Essential, EL und Multicontrol. Mit Deckeldichtung, Ventildichtung, Dichtung für Abdampfhahn + Manometer, Abdampfventil

**Ausstattung**

**Lieferumfang**

- 1 x 12.504.04 Dichtung Deckel 24cm
- 1 x 12.504.33 Dichtung Ster. Vent.
- 2 x 12.504.51 Dichtung Manom./Abdampf.
- 1 x 12.502.42 Abdampfventil

**Empfohlenes Zubehör**

# CERTOCLAV

**Artikel Name**  
Serviceset 2

**Artikelnummer**  
13.101.86

**Kurzbeschreibung**  
Set mit Verschleißteilen für die Modelle Classic, Multicontrol 2, Connect und Culture Media



**Beschreibung**

Set mit Verschleißteilen für die Modelle Classic, Multicontrol 2, Connect und Culture Media. Mit Deckeldichtung, Regelventildichtung, Dichtung für Abdampfhahn+Manometer, Abdampfventil und Sicherheitsventil

**Ausstattung**

**Lieferumfang**

1 x 12.504.33 Dichtung Ster. Vent.	1x 13.001.23 Abdampfventil Griff	
1 x 12.504.37 Dichtung Thermometer		
2 x 12.504.51 Dichtung Manom./Abdampf.		
1x 13.001.22 Deckeldichtung 26cm		

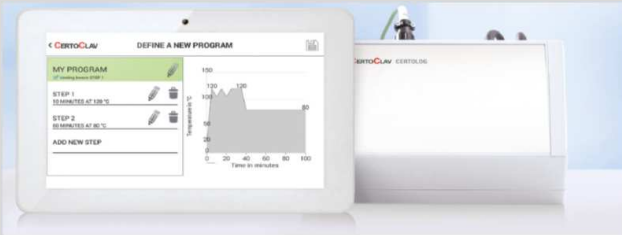


# Regler und Logger

2015

Stand: 01.02.2015

# CERTOCLAV



**Artikel Name**

CertoLog Touch

**Artikelnummer**

8510313

**Kurzbeschreibung**

Temperaturlogger (PT 100). Hoch präzise Elektronik. Verbunden mit CertoCloud für einfaches Datenmanagement und Datenaufbewahrung. Anschlüsse: PT 100, USB, RS232 für einen Drucker

**Beschreibung**

Temperaturlogger (PT 100). Hoch präzise Elektronik. Verbunden mit CertoCloud für einfaches Datenmanagement und Datenaufbewahrung. Anschlüsse: PT 100, USB, RS232 für einen Drucker

**Ausstattung**

Daten Logger

Touch Controller

**Lieferumfang**

Daten Logger

Touch controller

Netzkabel für logger

Netzkabel für controller

**Empfohlenes Zubehör**

PT 100 Sensor mit geradem Fühler

Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage

Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten

**Art. Nr.**

1300185

1300224

**Setangebot**

**Beschreibung**



SET Temperaturdatenlogger mit passendem PT 100 sensor (Art. Nr. 1300185)

**Art. Nr.**

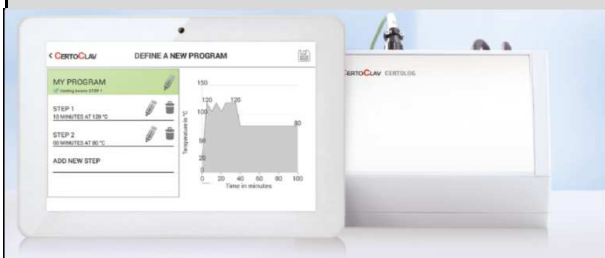
8510314

Keine Abbildung	<b>CERTOCLAV</b>	
	<b>Artikel Name</b> CertoLog Touch Industrial	
	<b>Artikelnummer</b> 8510315	
	<b>Kurzbeschreibung</b> Temperaturlogger (PT 100) mit einem Industriestandard Tablet Controller. Hoch präzise Elektronik. Verbunden mit CertoCloud für einfaches Datenmanagement und Datenaufbewahrung. Anschlüsse: PT 100, USB, RS232 für einen Drucker	
<b>Beschreibung</b> Temperaturlogger (PT 100) mit einem Industriestandard Tablet Controller. Hoch präzise Elektronik. Verbunden mit CertoCloud für einfaches Datenmanagement und Datenaufbewahrung. Anschlüsse: PT 100, USB, RS232 für einen Drucker		
<b>Ausstattung</b>		
<b>Lieferumfang</b>	<b>Empfohlenes Zubehör</b>	<b>Art. Nr.</b>
Daten Logger	PT 100 Sensor mit geradem Fühler	1300185
Industriestandard Touch controller	Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage	
Netzkabel für logger	Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten	1300224
Netzkabel für controller		
<b>Setangebot</b>		
<b>Beschreibung</b> SET Temperaturdatenlogger mit passendem PT 100 sensor (Art. Nr. 1300185)		<b>Art. Nr.</b> 8510316



														
	<b>Artikel Name</b> CertoPID LCD													
	<b>Artikelnummer</b> 8510319													
	<b>Kurzbeschreibung</b> CertoPID LCD ist die komplette Temperatursteuerungslösung. Jede Hitzequelle kann eingesteckt und mittels PT 100 sensor gesteuert werden. Temperatur/Zeit-Kurven können einprogrammiert werden. CertoPID LCD ist ein programmierbarer PID Regler mit einer PWM Leistungssteuerung und einem Solid State Relais.													
<b>Beschreibung</b> Programmierbarer PID Regler mit Solid State Relais (SSR). Max 2000W Leistung. Hoch präzise Temperatursteuerungselektronik. Basisversion der PC Software (Datendisplay und Steuerung) inkludiert. Einfache Programme (1 Temperatur, 1 Zeit) und endlosprogramme (1 Temperatur) können über den Controller einprogrammiert werden. Für mehrstufige Kurven ist die Professional Lizenz der PC Software erforderlich. Anschlüsse: PT 100, USB, RS 232. Enthält Anschlusskabel und Verbindungskabel zum Heizelement mit Heißgerätestecker C15A gem. IEC 60320-1														
<b>Ausstattung</b> PID Regler und Leistungssteuerung														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Lieferumfang</th> <th style="text-align: left;">Empfohlenes Zubehör</th> <th style="text-align: left;">Art. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Controller</td> <td>PT 100 Sensor mit geradem Fühler</td> <td>1300185</td> </tr> <tr> <td>Netzanschlusskabel</td> <td>Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verbindungskabel zum Heizelement C15A</td> <td>Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten</td> <td>1300224</td> </tr> </tbody> </table>			Lieferumfang	Empfohlenes Zubehör	Art. Nr.	Controller	PT 100 Sensor mit geradem Fühler	1300185	Netzanschlusskabel	Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage		Verbindungskabel zum Heizelement C15A	Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten	1300224
Lieferumfang	Empfohlenes Zubehör	Art. Nr.												
Controller	PT 100 Sensor mit geradem Fühler	1300185												
Netzanschlusskabel	Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage													
Verbindungskabel zum Heizelement C15A	Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten	1300224												
<b>Setangebot</b>														
<b>Beschreibung</b> SET PID Regler mit passendem PT 100 sensor (Art. Nr. 1300185)		<b>Art. Nr.</b> 8510322												

# CERTOCLAV



**Artikel Name**  
CertoPID Touch

**Artikelnummer**  
8510320

**Kurzbeschreibung**  
CertoPID LCD ist die komplette Temperatursteuerungslösung mit intuitiven Touch Screen User Interface, angeschlossen an CertoCloud. Jede Hitzequelle kann eingesteckt und mittels PT 100 sensor gesteuert werden. Temperatur/Zeit-Kurven können einprogrammiert werden. CertoPID Touch ist ein programmierbarer PID Regler mit einer PWM Leistungssteuerung und einem Solid State Relais. CertoCloud zeichnet alle Daten auf und ermöglicht Multi-Geräte-Management

## Beschreibung

Programmierbarer PID Regler mit Solid State Relais (SSR) mit Touch Screen Controller und Verbindung zu CertoCloud. Max 2000W Leistung. Hoch präzise Temperatursteuerungselektronik. Anschlüsse: PT 100, USB, RS 232. Enthält Anschlusskabel und Verbindungskabel zum Heizelement mit Heißgerätestecker C15A gem. IEC 60320-1. Der Touch Controller ermöglicht die Erstellung eigener Temperaturkurven und hat ein User Management. CertoCloud speichert alle Daten und ermöglicht einfaches Online Management.

## Ausstattung

Programmierbarer PID Regler mit Solid State Relais (SSR)  
Touch Controller  
Access to CertoCloud (3 months free)

## Lieferumfang

PID Regler  
Touch Controller  
Netzanschlusskabel  
Verbindungskabel zum Heizelement C15A

## Empfohlenes Zubehör

PT 100 Sensor mit geradem Fühler  
Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage  
Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten

## Art. Nr.

1300185  
1300224

## Setangebot

**Beschreibung**  
SET Temperaturdatenlogger mit passendem PT 100 sensor (Art. Nr. 1300185)

**Art. Nr.**  
8510323



Keine Abbildung

**Artikel Name**

CertoPID Touch Industrial

**Artikelnummer**

8510321

**Kurzbeschreibung**

CertoPID LCD ist die komplette Temperatursteuerungslösung mit intuitiven, Touch Screen User Interface in Industriequalität, angeschlossen an CertoCloud. Jede Hitzequelle kann eingesteckt und mittels PT 100 sensor gesteuert werden. Temperatur/Zeit-Kurven können einprogrammiert werden. CertoPID Touch ist ein programmierbarer PID Regler mit einer PWM Leistungssteuerung und einem Solid State Relais. CertoCloud zeichnet alle Daten auf und ermöglicht Multi-Geräte-Management

**Beschreibung**

Programmierbarer PID Regler mit Solid State Relais (SSR) mit Touch Screen Controller in Industriequalität und Verbindung zu CertoCloud. Max 2000W Leistung. Hoch präzise Temperatursteuerungselektronik. Anschlüsse: PT 100, USB, RS 232. Enthält Anschlusskabel und Verbindungskabel zum Heizelement mit Heißgerätestecker C15A gem. IEC 60320-1. Der Touch Controller ermöglicht die Erstellung eigener Temperaturkurven und hat ein User Management. CertoCloud speichert alle Daten und ermöglicht einfaches Online Management.

**Ausstattung**

Programmierbarer PID Regler mit Solid State Relais (SSR)

Touch Controller in Industriequalität

Access to CertoCloud (3 months free)

**Lieferumfang**

PID Regler

Touch Controller

Netzanschlusskabel

Verbindungskabel zum Heizelement C15A

**Empfohlenes Zubehör**

PT 100 Sensor mit geradem Fühler

Andere Fühlerspitzen auf Nachfrage

Passender PT 100 Anschlussstecker zum selbst anlöten

**Art. Nr.**

1300185

1300224

**Setangebot**

**Beschreibung**

SET Temperaturdatenlogger mit passendem PT 100 sensor (Art. Nr. 1300185)

**Art. Nr.**

8510324

**CERTOCLAV**

**ENGLISH**

2015

Stand: 01.02.2015



# Autoclaves

# Stainless steel

2015

Stand:

01.02.2015



# CERTOCLAV

**Article Name**  
CertoClav Classic

**Article number**  
85.101.74

**Short description**  
Autoclave for sterilisation at 125°C or 140°C. Venting by stream process. Manual process timing with integrated timer. Process control by thermostat and precision valve. 18 liter volume.

### Description

CertoClav EL - the trusted, economic autoclaving solution since 50 years. Process control via precision valve. Now with stainless steel chamber.

The simple operation allows for effortless work with less handling. Through the CertoLock locking device the laborious turning of several screws is avoided.

4-fold safety system; 50 years experience in autoclave construction.

Selective 125/140° C. 100°C programme for the dissolving of culture media.

Manual time control via integrated timer.

Compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation.

### Configuration

Precision thermometer	Steam release cock
Precision pressure gauge	Thermostat and regulating valve
4-fold overpressure security system	Heating integrated

### Technical data

Material	Stainless Steel 304L	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	18 litre	Height	60 cm
Chamber diameter	26cm	Width	44 cm
Chamber height	35cm	Depth	40 cm
Useable height chamber	30 cm	Weight	10 kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1300 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

### Included

Autoclave  
Base plate (internal)  
Mains cable

### Recommended accessories

Wire basket diam. 25      13.001.49





# CERTOCLAV

**Article Name**

CertoClav Classic 115°C/121°C

**Article number**

85.101.74A

**Short description**

The robust, time-tested laboratory autoclave since more than 50 years. Controlled via a precision valve and a thermostat. Includes timer.  
Standard model with alternatively 115°C/121°C.

**Description**

CertoClav EL - the trusted, economic autoclaving solution since 50 years. Process control via precision valve. Now with stainless steel chamber.

The simple operation allows for effortless work with less handling. Through the CertoLock locking device the laborious turning of several screws is avoided.

4-fold safety system; 50 years experience in autoclave construction.

Selective 115/121° C. 100°C programme for the dissolving of culture media.

Manual time control via integrated timer.

Compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation.

**Configuration**

Precision thermometer	Steam release cock
Precision pressure gauge	Thermostat and regulating valve
4-fold overpressure security system	Heating integrated

**Technical data**

Material	Stainless Steel 304L	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	18 litre	Height	60 cm
Chamber diameter	26cm	Width	44 cm
Chamber height	35cm	Depth	40 cm
Useable height chamber	30 cm	Weight	10 kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1300 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

**Included**

Autoclave
Base plate (internal)
Mains cable

**Recommended accessories**

Wire basket diam. 25	13.001.49



# CERTOCLAV

**Article Name**

Certoclav Multicontrol 2

**Article number**

85.101.75

**Short description**

Autoclave with freely programmable controller (room temperature to 140°C). Controller unit has a printer port for the CertoClav receipt printer and a USB port for PC connection. Basic version of PC software for data monitoring included (professional license required for advanced programming functions).

**Description**

CertoClav MultiControl 2 is the next generation of the proven MultiControl autoclave controller. With MultiControl, the autoclave can be programmed freely. Standard sterilisation programmes are pre installed. There is a USB connection and a RS232 printer port. PC Software for visualisation of process data is included. (Pro License is required to for programming of multi-step programmes. Wide palette of application areas: Sterilisation, culture medium preparation, material testing (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Long term cycles are possible without problems. Freely selectable temperature from room temperature up to 140° C (up to 2.7 bar / 39.2 psi gauge pressure). Automatic process cycle and independent malfunction detection. Progress indicator  
Applications: Compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation. Materials testing (ICP-TM 610, HAST, GLB-AL 631). Long time cycles possible.

**Configuration**

Electronic controller with SSR	Precision pressure gauge
Printer port RS232	PC Software (Basic License)
USB port	Steam release cock

**Technical data**

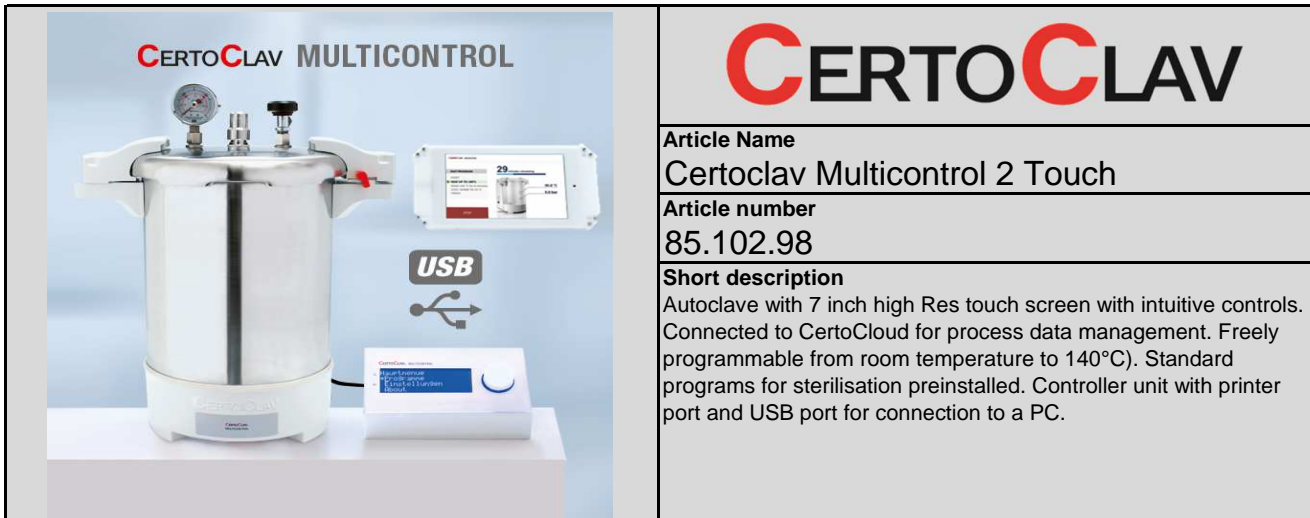
Material	Stainless Steel 304L	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	18 litre	Height	60 cm
Chamber diameter	26cm	Width	44 cm
Chamber height	35cm	Depth	40 cm
Useable height chamber	30 cm	Weight	10 kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1300 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

**Included**

- Autoclave
- Base plate (internal)
- Mains cable
- Control Unit

**Recommended accessories**

Wire basket diam. 25	13.001.49
Professional License of the PC Software	82.002.10
Printer	13.001.54



# CERTOCLAV

**Article Name**  
CertoClav Multicontrol 2 Touch

**Article number**  
85.102.98

**Short description**  
Autoclave with 7 inch high Res touch screen with intuitive controls. Connected to CertoCloud for process data management. Freely programmable from room temperature to 140°C). Standard programs for sterilisation preinstalled. Controller unit with printer port and USB port for connection to a PC.

**Description**

CertoClav MultiControl 2 Touch is the next generation of the proven MultiControl autoclave controller. Also included is a 7 inch high resolution touch screen controller that is connected to CertoCloud. With CertoCloud, all process data can be accessed with a web browser from anywhere.

With MultiControl, the autoclave can be programmed freely. Standard sterilisation programmes are pre installed. Additionally, There is a USB connection and a RS232 printer port. Via the USB port the process data can alternatively be display on a windows PC (seperate licence necessary).

Wide palette of application areas: Sterilisation, culture medium preparation, material testing (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Long term cycles are possible without problems. Freely selectable temperature from room temperature up to 140° C (up to 2.7 bar / 39.2 psi gauge pressure). Automatic process cycle and independent malfunction detection. Progress indicator

Applications: Compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation. Materials testing (ICP-TM 610, HAST, GLB-AL 631). Long time cycles possible.

**Configuration**

7 inch touch control unit	USB connection
Electronic control unit with SSR	Precision pressure gauge
RS232 printer port	PC Software (Basic License)

**Technical data**

Material	Stainless Steel 304L	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	18 litre	Height	55 cm
Chamber diameter	26cm	Width	44 cm
Chamber height	35cm	Depth	40 cm
Useable height chamber	30 cm	Weight	10 kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1300 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

**Included**

Autoclave
Base plate (internal)
Mains cable
7 inch touch display

**Recommended accessories**

Wire basket diam. 25	13.001.49
Printer	13.001.54



# CERTOCLAV

**Article Name**  
CertoClav Connect

**Article number**  
85.101.76

**Short description**  
Fully automatic laboratory autoclave with 7 inch high-res touch screen and intuitive user interface. All user tasks are explained with videos on the machine. Virtually no training requirements for new users. Easy compliance with GLP documentation requirements possible via CertoCloud

**Description**

Fully automatic laboratory autoclave with 7 inch high-res touch screen and intuitive user interface. All user tasks are explained with videos on the machine. Virtually no training requirements for new users. Easy compliance with GLP documentation requirements possible via CertoCloud, where all user information and cycle data is safely stored for 10 years and can be accessed from any web browser. 6 month free CertoCloud trial period included with purchase. Integration in laboratory data management systems possible. Individual programs can be designed directly on the screen. If the unit is connected to the Internet via WLAN, an secure connection to CertoCloud is established. All sterilisation protocols can then be accessed via any web browser. The platform synchs all programmes created and they can be disseminated to multiple CertoClav Connect units from one account. A wide range of applications can be addressed: Sterilisation, culture media preparation, materials testing (ICP-TM 610, HAST, GLB-AL 631)

**Configuration**

7 inch touch screen	Internet connection via WiFi
Steam condensator	Access to CertoCloud (6 month included)
Electronic controller with SSR	

**Technical data**

Material	Stainless Steel 304L	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	18 litre	Height	60 cm
Chamber diameter	26cm	Width	44 cm
Chamber height	35cm	Depth	40 cm
Useable height chamber	30 cm	Weight	15 kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1300 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

**Included**

Autoclave
Base plate (internal)
Mains cable
Tablet controller

**Recommended accessories**

Wire basket diam. 25	13.001.49
Media sensor	13.001.85

# CERTOCLAV



## Article Name

CertoClav CultureMedia

## Article number

85.101.78

## Short description

Fully automatic autoclave for the sterile preparation of culture media with integrated 10 liter culture media vessel and stirrer and media sensor. 7 inch high-res touch screen and intuitive user interface (same as CertoClav Connect)

## Description

Fully automatic culture media autoclave with integrated vessel for culture media, magnet stirrer and port for pump access. Otherwise similar to CertoClav Connect.

The vessel for culture media can be removed so that the unit also serves as a normal autoclave.

7 inch touch screen with intuitive controls. All usage steps are explained in videos on screen - no training required.

GLP documentation requirements are fulfilled through automatic documentation of user and process data. Connected to CertoCloud (free usage for 6 months).

## Configuration

7 inch touch screen	Internet connection via WiFi
Steam condensator	Access to CertoCloud (6 month included)
Electronic controller with SSR	Culture media vessel 10l

## Technical data

Material	Stainless steel	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	18 litre	Height	60 cm
Chamber diameter	26cm	Width	44 cm
Chamber height	35cm	Depth	40 cm
Useable height chamber	30 cm	Weight	15 kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1300 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

## Included

Autoclave with controller  
Culture media vessel 10l  
Magnet stirrer  
Media sensor

## Recommended accessories




# Autoclaves

# Aluminium

2015

Stand:

01.02.2015

# CERTOCLAV



## Article Name

CertoClav Essential 12l/18l

## Article number

85.101.73 (12l), 85.101.83 (18l)

## Short description

The cost efficient Autoclave for standard sterilisation at 121°C (15 Min. holding period). Available in 12 or 18 litre volume. Printer port for CertoClav receipt printer

## Description

The complete solution for sterilisation at 121°C. Electronic controls with with one-touch interface. Successful sterilisation is indicated. The CertoLock closing mechanism allows effortless usage. 4-fold security system. 50 years of experience in building autoclaves. Useable for solid intruments (also single wrapped), bottles and waste. For liquids we recommend CertoClav Connect with a media sensor (seperately available).

## Configuration

Electronic controller with SSR	Steam release cock
Printer port RS232	
Precision pressure gauge	

## Technical data

Material	Aluminium	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	12/18 litre	Height	45 cm
Chamber diameter	24cm	Width	42 cm
Chamber height	26cm/39cm	Depth	30 cm
Useable height chamber	23cm/36cm	Weight	7kg/9kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	121°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	1,2 Bar (17 psi)	Power	1900 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

## Included

Autoclave  
Base plate (internal)  
Mains cable  
Control unit

## Recommended accessories

Wire basket diam. 25	13.001.49
Printer	13.001.54

# CERTOCLAV



## Article Name

CertoClav EL 12L/18L

## Article number

85.013.12 (12L), 85.013.18 (18L)

## Short description

CertoClav EL - the proven and economical autoclave solution with valve control for sterilisation at either 125°C or 140°C. Manual process control. Heat regulated through Thermostat and precision valve. 12 or litre volume

## Description

CertoClav EL - the proven and economical autoclave complete solution with valve control. The simple operation allows for effortless work with less handling. Through the CertoLock locking device the laborious turning of several screws is avoided. Sterilisation temperature is set at the regulating valve and the thermostat at either 125°C or 140°C. 100°C possible for dissolving culture media.

The autoclave has CertoSecure, the 4-fold Safety system.

CertoClav EL is the complete solution for sterilisation, culture medium preparation and refuse sterilisation. Area of application: compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation

## Configuration

Precision thermometer	Steam release cock
Precision pressure gauge	Thermostat and regulating valve
4-fold overpressure security system	Heating integrated

## Technical data

Material	Aluminium	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	12/18 litre	Height	52 cm
Chamber diameter	24cm	Width	42 cm
Chamber height	26cm/39cm	Depth	30 cm
Useable height chamber	23cm/36cm	Weight	7kg/9kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1900 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

## Included

Autoclave  
Base plate (internal)  
Mains cable

## Recommended accessories

Wire basket with handle, diam 23 85.830.10

## Set offer

### Description

SET with stainless steel wire basket

### Art. Nr.

8501412 (12l) /  
8501418 (18l)



# CERTOCLAV



## Article Name

CertoClav EL 12L/18L (115°C/121°C)

## Article number

85.013.12A (12L), 85.013.18A (18L)

## Short description

CertoClav EL - the proven and economical autoclave solution with valve control for sterilisation at either 115°C or 121°C. Manual process control. Heat regulated through Thermostat and precision valve. 12 or litre volume

## Description

CertoClav EL - the proven and economical autoclave complete solution with valve control. The simple operation allows for effortless work with less handling. Through the CertoLock locking device the laborious turning of several screws is avoided. Sterilisation temperature is set at the regulating valve and the thermostat at either 115°C or 121°C. 100°C possible for dissolving culture media.

The autoclave has CertoSecure, the 4-fold Safety system.

CertoClav EL is the complete solution for sterilisation, culture medium preparation and refuse sterilisation. Area of application: compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation

## Configuration

Precision thermometer	Steam release cock
Precision pressure gauge	Thermostat and regulating valve
4-fold overpressure security system	Heating integrated

## Technical data

Material	Aluminium	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	12/18 litre	Height	52 cm
Chamber diameter	24cm	Width	42 cm
Chamber height	26cm/39cm	Depth	30 cm
Useable height chamber	23cm/36cm	Weight	7kg/9kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1900 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

## Included

Autoclave  
Base plate (internal)  
Mains cable

## Recommended accessories

Wire basket with handle, diam 23 85.830.10

## Set offer

### Description

SET with stainless steel wire basket

### Art. Nr.

8501412A (12l) /  
8501418A (18l)

# CERTOCLAV



## Article Name

CertoClav MultiControl 12L/18L

## Article number

85.023.12 (12L), 85.023.18 (18L)

## Short description

Autoclave with freely programmable controller (room temperature to 140°C). 3 Standard programs for sterilisation. 7 slots freely programmable. Port for data logger and PC connection. PC Software separately available.

## Description

CertoClav MultiControl 2 is the proven autoclave with electronic controls. With MultiControl, the autoclave can be programmed freely. Standard sterilisation programmes are pre installed.

Wide palette of application areas: Sterilisation, culture medium preparation, material testing (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631).

Long term cycles are possible without problems. Freely selectable temperature from room temperature up to 140° C (up to 2.7 bar / 39.2 psi gauge pressure). Automatic process cycle and independent malfunction detection. Progress indicator

Applications: Compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation.

Materials testing (ICP-TM 610, HAST, GLB-AL 631). Long time cycles possible.

## Configuration

Electronic controls	Steam release cock
Connection for data logger	Heating integrated
4-fold overpressure security	

## Technical data

Material	Aluminium	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	12/18 Liter	Height	45 cm
Chamber diameter	24cm	Width	42 cm
Chamber height	26cm/39cm	Depth	30 cm
Useable height chamber	23cm/36cm	Weight	7kg/9kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar (39 psi)	Power	1900 Watt
Rated pressure	4,1 Bar (59 psi)		

## Included

Autoclave  
Base plate (internal)  
Mains cable  
Control unit

## Recommended accessories

Wire basket with handle, diam 23 85.830.10

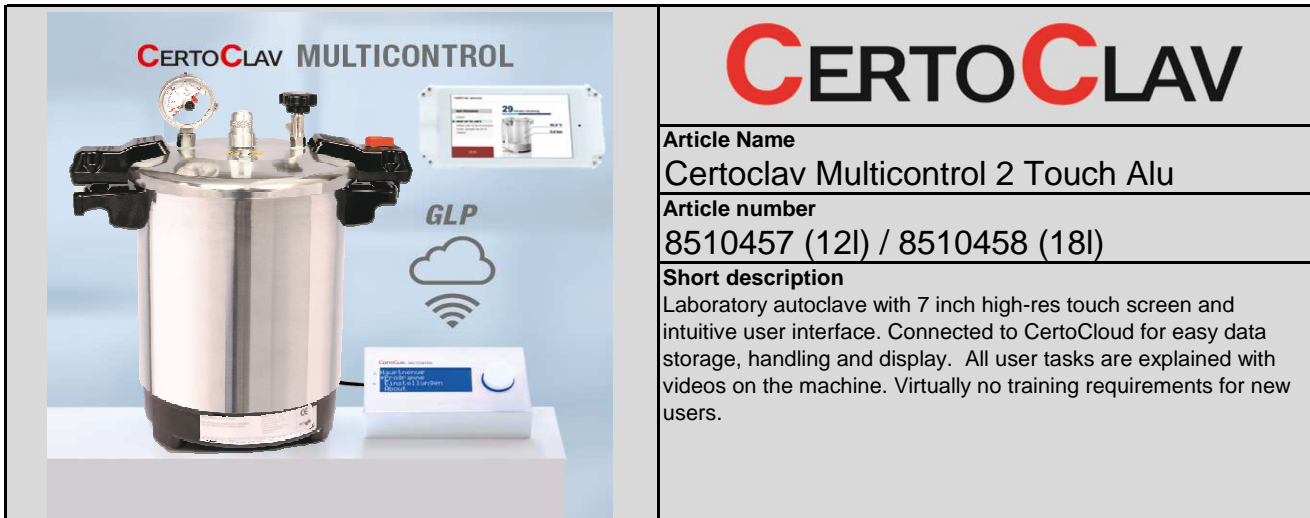
## Set offer

### Description

SET with stainless steel wire basket

### Art. Nr.

8502412 (12l) /  
8502418 (18l)



**Description**  
 CertoClav MultiControl 2 Touch is the next generation of the proven MultiControl autoclave controller. Also included is a 7 inch high resolution touch screen controller that is connected to CertoCloud. With CertoCloud, all process data can be accessed with a web browser from anywhere.  
 With MultiControl, the autoclave can be programmed freely. Standard sterilisation programmes are pre installed. Additionally, There is a USB connection and a RS232 printer port. Via the USB port the process data can alternatively be display on a windows PC (seperate licence necessary).  
 Wide palette of application areas: Sterilisation, culture medium preparation, material testing (ICP-TM 610, HAST Test, GLB-AL 631). Long term cycles are possible without problems. Freely selectable temperature from room temperature up to 140° C (up to 2.7 bar / 39.2 psi gauge pressure). Automatic process cycle and independent malfunction detection. Progress indicator  
 Applications: Compact instruments also simply packaged, liquids (culture mediums), bottles and equipment, refuse sterilisation. Materials testing (ICP-TM 610, HAST, GLB-AL 631). Long time cycles possible.

Configuration	
7 Inch high-res capacitive touch panel	USB port
PID controller with a solid state relay (SSR)	Precision pressure gauge
RS232 printer port	

Technical data			
Material	Aluminium	Certificates	CE, TUEV
<b>Dimensions</b>			
Volume	12/18 Liter	Height	45 cm
Chamber diameter	24cm	Width	42 cm
Chamber height	26cm/39cm	Depth	30 cm
Useable height chamber	23cm/36cm	Weight	7kg/9kg
<b>Working data</b>			
Max. working temp	140°C	Current	230V, 50/60 Hz
Max. working pressure	2,7 Bar	Power	1900 Watt
Rated pressure	4,1 Bar		

Included	Recommended accessories	
Autoclave	Stainless steel wire basket diam 23	85.830.10
Base plate (internal)	Printer	13.001.54
Mains cable, mains connection cable		
Tablet controller		



# Autoclaves Accessories

2015

Stand:

01.02.2015

Keine Abbildung	<b>CERTOCLAV</b>	
	<b>Article Name</b> Software - Professional License for	
	<b>Article number</b> 82.002.10, 82.002.11 (when purchased together with	
	<b>Short description</b> Software license for extended functionalities of the MultiControl PC Software (programming of multistep programs)	
<b>Description</b> With the Pro Version of the MultiControl PC Software it is possible to programm multi-step cycles (time and temperature). In the basic version the Controller can not be programmed via the PC; only single step cycles can be entered directly via the controller.		
<b>Configuration</b>		
<b>Included</b>		<b>Recommended accessories</b>
license key (via email)		
license document (via email)		

# CERTOCLAV



**Article Name**

Printer

**Article number**

13.001.54, 13.001.87 (when purchased

**Short description**

Protocol printer (thermotransfer) for connection to models Essential and MultiControl 2 (cannot be connected to MultiControl 1 or Connect)

**Description**

Printer for sterilisation protocols. Only for models Essential and MultiControl 2. Art. Nr. 13.001.54 if bought individually or Art. Nr. 13.001.87 if bought together with an autoclave

**Configuration**

Thermotransfer printer

**Included**

Printer  
Power supply  
USB cable  
1 roll of paper

**Recommended accessories**

**Set offer**

**Description**

**Art. Nr.**

# CERTOCLAV



**Article Name**

Wire basket with handle, diam. 25

**Article number**

13.001.49

**Short description**

Stainless steel wire basket for handling of sterilisation goods. Fits models Classic, Multicontrol 2 and Connect

**Description**

Wire basket for convenient handling of autoclaving goods. Fits models Classic, MultiControl 2 and Connect

**Configuration**

Wire basket, stainless steel

**Technical data**

Material | Stainless steel 304

**Dimensions**

Height | 23cm

**Included**

**Recommended accessories**

# CERTOCLAV



**Article Name**

Wire basket with handle, diam. 23

**Article number**

8583010

**Short description**

Stainless steel wire basket for handling of sterilisation goods. Fits models Essential, EL and MultiControl. Classic, Multicontrol 2 and Connect. Two baskets can be stacked in the 18 litre models

**Description**

Wire basket for convenient handling of autoclaving goods. Fits models Essential, EL and Multicontrol. In the 18L version, two baskets can be stacked.

**Configuration**

Wire basket, stainless steel

**Technical data**

Material | Stainless steel 304

**Dimensions**

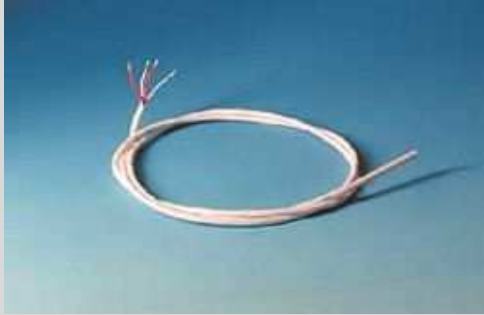
Height | 20cm

**Included**

**Recommended accessories**



# CERTOCLAV



**Article Name**

Media sensor

**Article number**

13.001.85

**Short description**

Media sensor for measuring temperature inside the autoclaving goods, especially in liquids

**Description**

Media sensor for measuring temperature inside the autoclaving goods, especially in liquids, to ensure that the correct temperature has been reached. Only suitable with CertoClav Connect. The sterilisation process in CertoClav Connect can be set to be guided by the media sensor. Upgrade installation required expert know how.

**Configuration**

PT100 temperature sensor

pressure tight cable gland

**Included**

**Recommended accessories**

# CERTOCLAV

**Article Name**  
Serviceset 1

**Article number**  
12.504.99

**Short description**  
Set of lid gasket, gasket for valve, gaskets for steam release cock + manometer, steam release valve



**Description**

Set of lid gasket, gasket for valve, gaskets for steam release cock + manometer, steam release valve

**Configuration**


**Included**

- 1 x 12.504.04 lid gasket
- 1 x 12.504.33 gasket for valve
- 2 x 12.504.51 gaskets for steam release + mano
- 1 x 12.502.42 steam release valve

**Recommended accessories**


# CERTOCLAV

**Article Name**  
Serviceset 2

**Article number**  
13.101.86

**Short description**  
Set gaskets for the models Classic, MultiControl 2, Connect and Culture Media



**Description**

Set gaskets for the models Classic, MultiControl 2, Connect and Culture Media

**Configuration**

**Included**

1 x 12.504.33 Gasket regulating valve	1x 13.001.23 steam release valve hand
1 x 12.504.37 Gasket thermometer	
2 x 12.504.51 Gasket steam rel. + manom.	
1x 13.001.22 lid gasket	



# Controller and logger

2015

Stand:

01.02.2015

# CERTOCLAV



**Article Name**  
CertoLog Touch

**Article number**  
8510313

**Short description**  
Temperature (PT100) data logger. High precision measurement electronics. Cloud connected for easy data handling and storage. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer.

## Description

Temperature (PT100) data logger. High precision measurement electronics. Cloud connected for easy data handling and storage. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer.

## Configuration

Data Logger  
Touch Controller

## Included

Data logger  
Touch controller  
Power cable logger  
Power cable controller

## Recommended accessories

PT 100 probe with submersible head  
Other PT100 heads on request  
Fitting PT100 plug for self soldering

## Art. Nr.

1300185  
  
1300224

## Set offer

### Description

Set of temperature (PT100) data logger with matching PT 100 probe. (Art. Nr 1300185)

## Art. Nr.

8510314

Keine Abbildung	<b>CERTOCLAV</b>	
	<b>Article Name</b> CertoLog Touch Industrial	
	<b>Article number</b> 8510315	
	<b>Short description</b> Temperature (PT100) data logger with industrial grade tablet controller. High precision measurement electronics. Cloud connected for easy data handling and storage. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer.	
<b>Description</b> Temperature (PT100) data logger with industrial grade tablet controller. High precision measurement electronics. Cloud connected for easy data handling and storage. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer.		
<b>Configuration</b>		
<b>Included</b>	<b>Recommended accessories</b>	<b>Art. Nr.</b>
Data logger	PT 100 probe with submersible head	1300185
Industrial grade touch controller	Other PT100 heads on request	
Power cable logger	Fitting PT100 plug for self soldering	1300224
Power cable controller		
<b>Set offer</b>		
<b>Description</b> Set with matching PT 100 probe. (Art. Nr. 1300185)		<b>Art. Nr.</b> 8510316

# CERTOCLAV



**Article Name**

CertoPID LCD

**Article number**

8510319

**Short description**

CertoPID LCD is the complete heat control solution. Any heater can be plugged in and controlled via a PT100 temperature sensor. Temperature curves can be (temperature, time) can be followed. It is a programmable PID Controller with solid state relay (SSR).

**Description**

Programmable PID Controller with solid state relay (SSR). Max 2000W. High precision measurement electronics. Basic version of PC Software (data display and storage) included. Simple programmes (1 temperature, 1 time) and endless programs can entered via the controller. Professional Version of PC Software necessary for programmes with multiple temperature and time steps. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer, Power out max 2000W. Includes power cable and power connection cable with high heat plug C15A acc. to IEC 60320-1

**Configuration**

PID controller with power regulator

**Included**

Controller  
Mains cable  
Connection cable to heater C15A

**Recommended accessories**

PT 100 probe with submersible head  
Other PT100 heads on request  
Fitting PT100 plug for self soldering

**Art. Nr.**

1300185  
  
1300224

**Set offer**

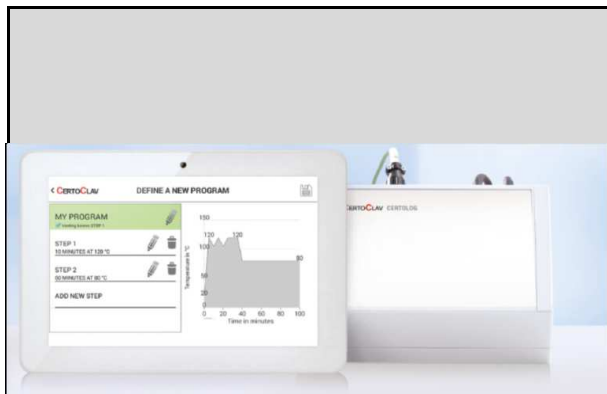
**Description**

Set with matching PT 100 probe. (Art. Nr. 1300185)

**Art. Nr.**

8510322

# CERTOCLAV



## Article Name

CertoPID Touch

## Article number

8510320

## Short description

CertoPID is the complete heat control solution with an intuitive touch screen controller connected to CertoCloud. Any heater can be plugged in and controlled via a PT100 temperature sensor. Temperature curves can be (temperature, time) can be followed. It is a programmable PID Controller with solid state relay (SSR). CertoCloud logs all data and allows multi-device management.

## Description

Programmable PID Controller with solid state relay (SSR) with touch screen controller and connection to CertoCloud. Max 2000W. High precision measurement electronics. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer, Power out max 2000W. Includes power cable and power connection cable with high heat plug C15A acc. to IEC 60320-1. Touch screen controller has a user management, an option to create programs and is connected to CertoCloud.

## Configuration

Programmable PID Controller with solid state relay (SSR)

Touch Controller

Access to CertoCloud (3 months free)

## Included

PID Controller

Touch pad

Mains cable for Controller and touch pad

Connection cable to heater C15A

## Recommended accessories

PT 100 probe with submersible head

Other PT100 heads on request

Fitting PT100 plug for self soldering

## Art. Nr.

1300185

1300224

## Set offer

### Description

Set PID controller with matching PT 100 probe. (Art. Nr. 1300185)

### Art. Nr.

8510323



Keine Abbildung	<b>CERTOCLAV</b>	
	<b>Article Name</b> CertoPID Touch Industrial	
	<b>Article number</b> 8510321	
	<b>Short description</b> CertoPID is the complete heat control solution with an intuitive touch screen controller in industrial quality, connected to CertoCloud. Any heater can be plugged in and controlled via a PT100 temperature sensor. Temperature curves can be (temperature, time) can be followed. It is a programmable PID Controller with solid state relay (SSR). CertoCloud logs all data and allows multi-device management.	
<b>Description</b> Programmable PID Controller with solid state relay (SSR) with industrial grade touch screen controller and connection to CertoCloud. Max 2000W. High precision measurement electronics. Ports: PT 100, USB, RS 232 for printer, Power out max 2000W. Includes power cable and power connection cable with high heat plug C15A acc. to IEC 60320-1. Touch screen controller has a user management, an option to create programs and is connected to CertoCloud.		
<b>Configuration</b>		
Programmable PID Controller with solid state relay (SSR)		
Touch Controller, Industrial quality		
Access to CertoCloud (3 months free)		
<b>Included</b>	<b>Recommended accessories</b>	<b>Art. Nr.</b>
PID Controller	PT 100 probe with submersible head	1300185
Touch pad	Other PT100 heads on request	
Mains cable for Controller and touch pad	Fitting PT100 plug for self soldering	1300224
Connection cable to heater C15A		
<b>Set offer</b>		
<b>Description</b> Set with matching PT 100 probe. (Art. Nr. 1300185)		<b>Art. Nr.</b> 8510324