

## Informationen zu

### Modell HGD 133

Dampfsterilisator,	
Kammervolumen:	153,3 Liter
Nutzvolumen	133 Liter
Kammermaße (mm):	500 Ø x 680 H
Außenmaße (mm):	686B x 1034H x 870T
Arbeitstemperatur	105° C – 135° C
Max. Kammerdruck	2,5 bar
Leistung:	7,1 KW
Spannung:	400 Volt/50-60Hz/3 Phasen
Nettogewicht:	192kg
Kapazität Körbe:	2



### Beschreibung und technische Daten:

#### Im Basispreis enthalten:

Separater Dampferzeuger  
Vakuumpfunktion für Vor- und Nachvakuum  
Automatische Wassereinspeisung  
Vollautomatische Mikroprozessorsteuerung  
12 vorbelegte Programme, Sonderprogramme einstellbar  
Timergesteuertes Nachtprogramm – durch Übernachtsterilisation bleibt tagsüber der Raum kühl  
**AGAR Programm mit Nachwärme zur einfacheren Verarbeitung des AGAR`s**  
**Trocknungsprogramm mit Vakuum und Kammertemperierung**  
**Flüssigkeitsprogramm mit Entnahmetemperatur 60-95°C vorwählbar**  
**Feststoffprogramm für Glas und Instrumente**  
**Dampftopffunktion**  
**USB Anschluss**  
**Dataport**  
**Wasserkühlung**  
**Wassereinspeisung, automatisch**  
**Laufrollen**  
**Fingertip -Verschluß: Öffnen und Schließen auf Knopfdruck**

#### **Sicherheitselemente:** Sterilisierparameter nach Programmstart nicht veränderbar

Sicherheitsventil TÜV geprüft  
Drucküberwachung des max. Druckes  
automatische Türverriegelung, sensorüberwacht und durch Federkraft limitiert.  
Einklinken u. Verletzen der Hände nicht möglich  
Sicherheitsthermostat für Nutzraum und für Dampferzeuger  
Verlaufsanzeige, großes beleuchtetes Display  
Elektronischer Druckaufnehmer, Druck- und Temperaturregelung  
Kondensatablaufschauch – kaum Dampf und Geruchsbelästigung  
Entleerungsventil zur leichten Reinigung der Sterilisierkammer  
Sammelanschluss für Austrittsleitungen  
Bodenblech zur Ablage von Körben und Gefäßen  
Laufrollen – Bodenreinigung auch unter dem Sterilisator möglich  
Deckelöffnung und Deckelverriegelung auf Knopfdruck  
mit separatem Dampferzeuger und autom. Wassereinspeisung, Wasserkühlung, Vorheizung,  
Kammer-, Automatikstart, 12 veränderbare Programme; max. Temperatur 105 - 135°C; Luftkühlung  
integriert, RS232 Schnittstelle integriert, 400 Volt, 3 Phasen 7,1 KW, Kapazität 2 Körbe,  
Abnahme durch TÜV Bayern, CE Zeichen

#### **Grundgerät**

Verschluss und Druckbehälter sind aus rostfreien, Hochlegiertem, 3mm starkem Chrom-Nickel-Edelstahl (V2A) gefertigt. Der Innenraum ist zur leichten Reinigung elektropoliert. Die Verkleidung ist

pulverbeschichtet und leicht zu reinigen. Der Hauptschalter ist zurückgesetzt eingebaut und vor unabsichtlicher Betätigung geschützt.

Das Speisewasserniveau wird überwacht und Wassermangel angezeigt.  
Eine automatische Wassereinspeisung regelt das Speisewasserniveau selbsttätig.  
Der serienmäßige Abdampfkondensator kühlt und kondensiert den Abdampf.  
Geruchbelästigungen und Überhitzungen von Kunststoffabwasserrohren werden vermieden.  
Beschickungshöhe so gering als möglich, ohne Kanten und Ösen an denen Körbe hängen bleiben können.

Der Zentrale Schnellverschluss öffnet und schließt auf Knopfdruck. Dabei wird der Verschluss mit 6 Bolzen verriegelt. Als Option gibt es eine Thermosperre (nach TRB 402 bzw. DIN 61010-2) für die Flüssigkeitssterilisation, die den Verschluss erst freigibt, wenn eine gefahrlose Entnahme (Siedeverzug) der Flüssigkeiten gewährleistet ist.

Der Deckel bleibt verschlossen, solange ein Überdruck im Nutzraum ist.

Die hitzebeständige Kunststoffverkleidung schützt vor Kontakt mit heißen Teilen. Verletzungen werden dadurch vermieden. Die Tür ist hinten angeschlagen, öffnet also nach hinten und stört nicht durch hervorstehende Teile. Es passen 2 Körbe in den Nutzraum.

### **Vollautomatische Mikroprozessorsteuerung mit Nachwärmprogramm**

Es stehen 12 vorbelegte Sterilisationsprogramme zur Verfügung.

Flüssigkeitsprogramm mit Nachwärmezyklus

Flüssigkeitsprogramm ohne Nachwärmprogramm

Feststoffprogramm für Glas und Instrumente

AGAR Programm (Dampftopfprogramm zum Schmelzen und Warmhalten von AGAR

Vakuumprogramme.

Sterilisiertemperatur und Sterilisierzeit können vor Programmstart problemlos angepasst werden. Die Abkühlgeschwindigkeit ist einstellbar. Damit können auch siedeempfindliche Medien sterilisiert werden

Timergesteuerter Sterilisationsstart (Nachtprogramm). Damit ist ein zusätzlicher Lauf möglich und es steht beispielsweise zum Tagesbeginn sterilisierter, gießfertiger AGAR zur Verfügung.

Durch das Nachwärmprogramm sind Verzögerungen oder Arbeitsunterbrechungen problemlos, AGAR kühlt nicht aus.

Flexible Vorwahl der Entlüftungszeit - so können auch Durham Röhrchen problemlos sterilisiert werden.

Der Programmablauf ist vollautomatisch.

Die Temperatur wird entweder im Sterilisiergut (mit flexiblem Temperaturfühler, Option) gemessen oder in der Kammer. Die Regelung erfolgt temperaturüberwacht und - zur Verkürzung der Aufheizzeit – druckoptimiert.

Somit erreicht man mit niedrigem Energieeinsatz schnellere Chargenzeiten.

### **Dampfsterilisator HGD 133**

**Best.-Nr. 21008**