



HSG Vor- und Nachvakuumautoklav - Mobiler Autoklav mittlerer Größe

Schnell und hochleistungsfähig, ideal für Krankenhäuser und Operationsäle aber auch für Praxen die ein großes Volumen zu bewältigen haben wie z.B. Zahnärzte und Chirurgen.



Economic Line

Die HSG Economic Line ist die optimale Lösung zwischen Kleinsterilisatoren (Tischmodelle) und Gross-Sterilisatoren und in dieser Art einmalig. Zwei verschiedene Größen, eintürig, mit einem Kammervolumen von 85, bzw. 160 Litern. Ideal für alle medizinischen Zentren und Praxen die zwar eine Sterilisation und Infektionskontrolle auf Krankensebene erfordern, jedoch keinen Groß-Sterilisator benötigen. Ideal aber auch für Krankenhäuser als Backup für dringende Fälle. Damit kann auch verhindert werden, dass Programme laufender Groß-Sterilisatoren abgebrochen werden müssen um eine unumgängliche Notfallsterilisation durchführen zu können. Sparsamkeit, Hochleistungsfähigkeit, enorme Belastbarkeit und eine einmalige Mobilität werden in einem leicht anzuschließenden Gerät vereint. Ein hohes Maß an Sterilität und gleichzeitige Zyklusflexibilität erlauben die Aufbereitung einer breiten Palette an Produkten die in diesen Bereichen erforderlich ist.

Wie alle anderen Autoklaven von Tuttnauer entspricht die Economic Line den strengsten internationalen Standards und Richtlinien und ist mit allen wesentlichen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet.



Leicht zu installieren, bedienen und warten

Medizinische und Zahnmedizinische Zentren, die ein hochleistungsfähiges Gerät mittlerer Größe mit hoher Effizienz benötigen, finden in der Economic Line die passenden Modelle um ihre Bedürfnisse abdecken zu können:

- Hoher Durchsatz rund um die Uhr
- Kammern mit mittelgroßer Kapazität
- Minimale Anforderungen im Hinblick auf Versorgungsleitungen oder alternativ im rein autonomen Betrieb
- Automatische Türe (HSG 3870)
- Kleine Stellfläche
- Zuverlässiger Betrieb
- Kosteneffiziente Preisgestaltung im Vergleich zu großen Sterilisatoren
- Mobilität für medizinische Zentren, deren räumliche Anordnung auf der Etage angepasst werden muss
- Reduzierte Breite, passend für Standardtürdurchgänge
- Mobil, platzsparend und ohne Zusatzkosten für einen fixen Unterbau
- Servicefreundlich da rundum zugänglich und dadurch kosteneffizient
- Kammer und Türe aus Edelstahl 316L mit elektropolierter Oberflächenveredelung

Mini-Sterilgutversorgung für Operationsäle



A



TIVA600-610

B



5075HSG

C



3870HSG

D



Manuelles
Folienschweißgeräte

E



Ultraschall
Reinigungssysteme 15 Lt

F



Sterile Lagerung

Hochgeschwindigkeitszyklen

Der HSG ist ein äußerst schnelles Gerät.

- Die integrierte Wasserring-Vakuumpumpe mit hoher Volumenkapazität erzeugt ein tiefes Vakuum für die schnelle und effiziente Luftentfernung
- Die optimale Feuchtigkeitsentfernung nach Vakuumherzeugung führt zu einer sehr schnellen Trocknung
- Keine Wartezeit zwischen den Zyklen dank Standby-Dampf im Generator. Damit kann der Autoklav in einem betriebsbereiten Zustand gehalten werden.

Abhängig von Versorgungsleitungen

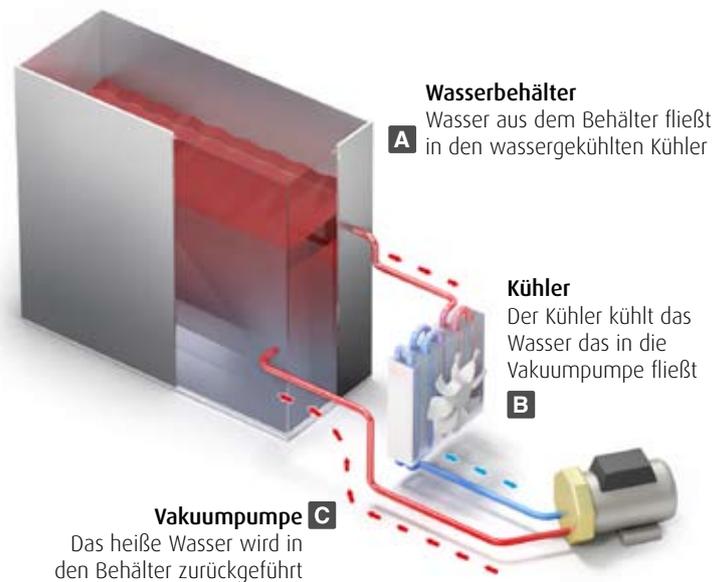
Der HSG kann an einem festen Standplatz betrieben werden, angeschlossen an die Gebäudeversorgungsleitungen für destilliertes Wasser, Leitungswasser, Abflüsse und Strom.

Unabhängig von Versorgungsleitungen

Der HSG-WS wird standardmäßig mit einer „Plug and Play“-Option geliefert, so dass für den Betrieb lediglich ein Stromanschluss notwendig ist. Destilliertes Wasser wird so manuell zugeführt, das Wasser für die Vakuumpumpe wird aber im geschlossenen Kreislauf gehalten und laufend gekühlt. Dadurch muss das Gerät nicht fest angeschlossen werden, kann aber jederzeit mit den vorhandenen Anschlüssen auch fest mit Versorgungsleitungen verbunden werden.

Wasser-Sparsystem

Mit dem effizienten Wasserwiederaufbereitungssystem (HSG-WS), werden lediglich 5 Liter Leitungswasser pro Tag benötigt, was den Wasserverbrauch drastisch reduziert.

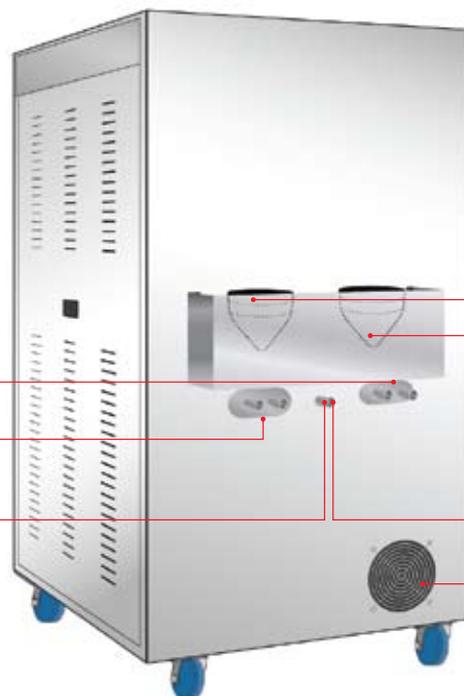


Abhängig von Versorgungsleitungen

- Anschluss an die Leitungswasserversorgung
- Anschluss an die Versorgungsleitung für entmineralisiertes Wasser
- Anschluss an die Gebäudeabflussleitung

Unabhängig von Versorgungsleitungen

- Trichter des Leitungswasserbehälters
- Trichter des Behälters für entmineralisiertes Wasser
- Hahn für manuelles Ablassen
- Kühler für Wasser-Sparsystem



(Rückseite des Autoklavs)

Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Doppelte Sicherheitssperre verhindert ein Öffnen der Tür solange die Kammer unter Druck steht
- Dank Verriegelungsschalter ist der Zyklusstart nur bei einwandfrei verriegelter Tür möglich
- Türöffnungsschutz bei hohen Druck- und Temperaturwerten
- Automatische Sicherheitsabschaltung infolge Kammerüberhitzung

Steuerung und Programme

- Vor- und Nachvakuumsteuerung (optional)
- 6 feste Sterilisationsprogramme
- 22 anpassbare Sterilisationsprogramme
- 2 Testzyklusprogramme (B&D Test und Leckagetest)
- Mehrfarbige Anzeige erleichtert die Lesbarkeit
- Schneller Zugriff auf wichtige Informationen
- Mehrere Sprachen können angewählt werden
- Integrierte Ansicht der letzten 200 Zyklen, die auch über ein USB-Gerät heruntergeladen werden können



Kommunikationsanschlüsse



USB-Anschluss für externe Speichergeräte



Barcode über USB (optional)



Integrierter Drucker



Ethernet Kommunikationsanschluss

R.P.C.R (PC-Fernberichterstattung)

PC-Software zum Erstellen von Berichten (optional)

Verfügbare Ansicht von Berichten und Grafiken:

- Grafik der Zyklusdaten
- Numerische Daten des Zyklus
- Kopie ausgedruckter Zyklen
- Tabelle aller Messwerte
- Tabelle aller Parameter
- Option zum Speichern aller Berichte im Dateiformat PDF

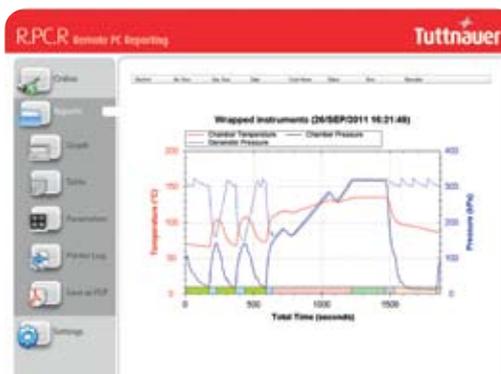
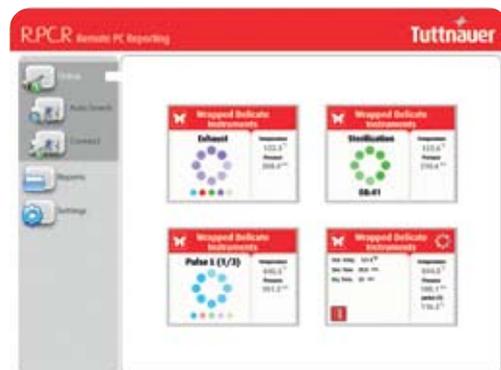
Mit der Software sind zwei Betriebsarten möglich:

Online-Modus

Mithilfe eines Computers kann in einem Unternehmen über eine Ethernetverbindung auf bis zu 8 Autoklaven zugegriffen werden. Diese Autoklaven können alle gleichzeitig über Fernzugriff mit Anzeige aller Berichte und Grafiken überwacht werden. Zyklusdatendateien durchgeführter Zyklen werden automatisch vom Autoklaven heruntergeladen.

Offline-Modus

Daten werden vom Autoklaven mittels eines USB-Standardspeichergerätes übertragen. Diese Daten können danach mit der auf einem PC installierten Software zur Berichterstellung angezeigt werden.



3870 HSG D-Line

Der 3870 HSG ist ein B Klasse Gerät mit einem Kammervolumen von 85 Litern, geeignet für zahnmedizinische und medizinische Zentren wie auch für Krankenhäuser und Operationssäle. Als Schnellzyklussterilisator entwickelt, mobil und rund um die Uhr einsatzbereit, wahlweise abhängig oder unabhängig von den Gebäudeversorgungsleitungen (ausgenommen Strom).

- 85-Liter-Kammer
- Automatisch schließende Tür
- Eingebauter Dampfgenerator mit einer Leistung von 9 kW



Abmessungen des 3870HSG

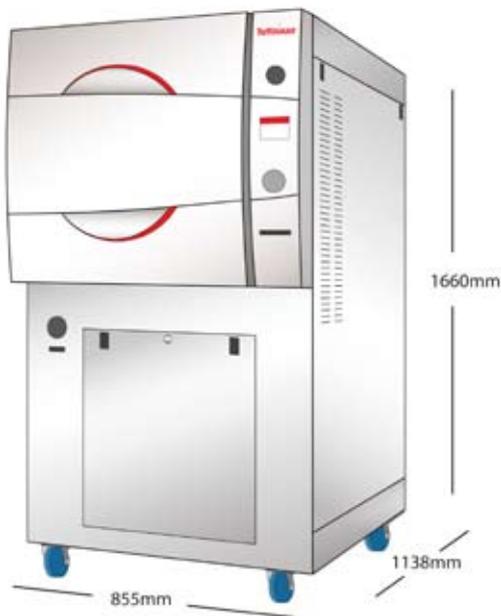


5075 HSG D-Line

Der 5075 HSG ist ein B Klasse Gerät mit einem Kammervolumen von 160 Litern und unterscheidet sich vom 3870 HSG lediglich durch das größere Volumen, weist aber die gleichen Vorteile an Mobilität auf und kann ebenfalls abhängig oder unabhängig betrieben werden. Damit kann die Lücke zwischen Klein- und Groß-Sterilisatoren optimal geschlossen werden.

- 160-Liter-Kammer
- Manuell schließende Tür
- Eingebauter Dampfgenerator mit einer Leistung von 18 kW

Abmessungen des 5075HSG



Sterilisationsprogramme der HSG Autoklaven 3870 und 5075

7 feste Sterilisationsprogramme 2 Testprogrammen 23 anpassbare Programme

Programm	Lastart	Temp. (°C)	Sterilisationszeit (Min.)	Trocknungszeit (Min.)
Unverpackt 134	Offene, nicht verpackte Instrumente, nicht porös und ohne Hohlräume	134	4	5
Verpackt 134	Verpackte Instrumente, auch porös und mit Hohlräumen	134	7	20
Verpackt 134 Prionenprogramm	Verpackte Instrumente, auch porös und mit Hohlräumen	134	18	20
Doppelt verpackt 134 Prionenprogramm	Verpackte und doppelt verpackte Instrumente, auch porös und mit Hohlräumen	134	18	30
Unverpackt 121	Nicht verpackte, empfindliche Gegenstände ohne Flüssigkeiten	121	20	5
Verpackt 121	Verpackte, empfindliche Gegenstände ohne Flüssigkeiten	121	20	20
Bowie-und-Dick-Test	PCD	134	3.5	2
Dichtigkeitstest	Keine Beladung	-	-	-

*Die große Auswahl zusätzlicher, anpassbarer Programme ermöglicht eine optimale Berücksichtigung besonderer Bedürfnisse und den daraus resultierenden Beladungen.

Erfüllt die strengsten internationalen Richtlinien und Normen:

Technische Normen und Richtlinien:

- MDD 93/42 EEC, geändert durch 2007/47; PED 97/23 EEC; WEE & RoHS-Richtlinien – 2002/95, 96
- EN 61010-1:2001, EN 61010-2-040:2005 – Sicherheit von Autoklaven
- EN 13060:2004, EN285:2006 und AAMI/ANSI ST55 – Dampfautoklaven
- ST8 - Autoklaven für Krankenhäuser
- EM 61326 EMC-Anforderung
- A.S.M.E. Kode, Abschnitt VIII, für Druckbehälter Qualitätsnorm

Qualitätsnorm

Die Produktionsanlage von Tuttnauer erfüllt die folgenden Qualitätsnormen:

- ISO 9001:2008 (Qualitätssicherungssysteme)
- ISO 13485:2003 (Qualitätssicherungssysteme für medizinische Geräte)
- 21 CFR 820

Technische Daten	3870HSG-D (eingebauter Generator)	5075HSG-D (eingebauter Generator)
Kammerabmessungen Ø x L (mm)	384 x 758	500 x 750
Kammervolumen (Liter)	85L	160L
Schalenzahl	2	2
Gesamtabmessungen der Schalen B x H x T (mm)	Unten: 286 x 25 x 675 Oben: 350 x 25 x 675	Unten: 310 x 21 x 698 Oben: 471 x 21 x 698
Spannung (V), Frequenz (Hz)	Dreiphasen, 208/230/380/440/480 V 50/60 Hz	Dreiphasen, 208/230/380/440/480 V 50/60 Hz
Gesamtabmessungen B x H x T (mm)	720 x 1365 x 1180	857 x 1660 x 1286
Leistung (kW)	9 kW	18 kW
Autoklavengewicht (kg)	180 kg	366 kg

Ihr Partner für Sterilisation und Infektionskontrolle

Seit mehr als 85 Jahren genießen die Tuttnauer-Produkte für Sterilisation und Infektionskontrolle das Vertrauen von Krankenhäusern, Universitäten, Forschungsinstituten, Kliniken, Labors, Ärzten und Zahnärzten auf der ganzen Welt. Mit der Lieferung einer großen Palette von Spitzenprodukten in mehr als 100 Länder hat sich Tuttnauer weltweit den Ruf als Marktführer im Bereich Sterilisation und Infektionskontrolle erworben



International Sales and Marketing
E-mail: info@tuttnauer-hq.com
www.tuttnauer.com

Tuttnauer Europe b.v.
Hoeksteen 11, 4815 PR
P.O.B. 7191, 4800 GD Breda
The Netherlands
Tel: +31 (0) 765 423 510, Fax: +31 (0) 765 423 540
E-mail: info@tuttnauer.nl

Tuttnauer USA Co.
25 Power Drive,
Hauppauge, NY 11788
Tel: +800 624 5836, +631 737 4850 Fax: +631 737 0720
E-mail: info@tuttnauer.com


Tuttnauer
Your Sterilization & Infection Control Partners

Distributed by: