



Tischmodelle

**Serie automatischer und manueller Autoklaven**

# T u t t n a u e r

## Ihr Partner für Sterilisation und Infektionskontrolle

### Firmenprofil

Seit über 80 Jahren setzen Krankenhäuser, Universitäten, Forschungsinstitute, Arztpraxen und Labors in der ganzen Welt ihr Vertrauen in die Produkte für Sterilisation und Infektionskontrolle von Tuttnauer. Als Lieferant einer ganzen Reihe von Spitzenprodukten in über 100 Länder hat sich Tuttnauer weltweite Anerkennung als Branchenführer bei Sterilisation und Infektionskontrolle erworben.

Tuttnauer investiert alle seine Energien und Ressourcen in ein einziges Fachgebiet – Sterilisation und Infektionskontrolle. Seit der Gründung unserer Firma im Jahr 1925 haben wir mit führenden Forschungsinstituten und Universitäten an groß angelegten Gemeinschaftsprojekten gearbeitet. Diese Kooperation ermöglicht uns, in unserem Fachgebiet stets an der Spitze zu bleiben, und dabei die Entwicklung und Integration der am meisten fortgeschrittenen Methoden und Technologien voranzutreiben.



### Ein einziges Fachgebiet, zahlreiche Anwendungsbereiche

Wir bieten beständig Lösungen für verschiedene Märkte und einen breiten Bereich innovativer Produkte für Reinigung, Desinfektion und Sterilisation an, die sich in Größe und Anwendung unterscheiden; so unter anderem:

- Eine Vielfalt von Tischautoklaven für Zahnarztpraxen und kleine bis mittlere Arztpraxen oder als Zweitgeräte in Klinikzentren und Krankenhäusern
- Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationsprodukte für die unterschiedlichsten Aufgaben und Anwendungsbereiche
- Große Sterilisatoren für Krankenhäuser und Forschungsinstitute
- Laborautoklaven in unterschiedlichen Größen und Anwendungsbereichen
- Spülmaschinen und Thermodesinfektoren für Arztpraxen, Zahnarztpraxen, Krankenhäuser und Labors

### Globale Partnerschaften

Wir bei Tuttnauer meinen, dass es im Geschäftsleben auf den direkten persönlichen Kontakt ankommt. Daher sind wir stolz auf unseren guten Ruf hinsichtlich dauerhafter Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden über Jahrzehnte und große Entfernungen hinweg sowie einer soliden, langfristiger Beziehungen auf der Grundlage von Engagement und Vertrauen.

### Unsere Flexibilität ist Ihr Vorteil

Neben einer umfangreichen Produktreihe bieten wir auch schlüsselfertige Komplettlösungen an, einschließlich Planung, Design und Installation der Geräte, sowie Beratung und Machbarkeitsstudien für Projekte aller Größen.

Auf der Basis umfassender Branchenerfahrung und einer langen Erfolgsgeschichte hilft Tuttnauer weiterhin medizinischen Einrichtungen und Forschungsinstituten weltweit bei der Planung und Umsetzung ihrer Maßnahmen für Sterilisation und Infektionskontrolle.

Ebenso wie Sie sind auch wir bestrebt, Ihre Mitarbeiter und Patienten vor der Verbreitung von Infektionskrankheiten zu schützen und ein risikofreies Umfeld zu gewährleisten. Derzeit werden vermehrt strengere Sterilisationsrichtlinien gefordert, insbesondere seit dem Aufkommen von AIDS und der dramatischen Zunahme der Zahl behandlungsbedingter Infektionen, die den Kampf um ein saubereres und sichereres Umfeld mehr denn je problematisch macht.

### **Was ist Sterilisation?**

Sterilisation ist ein wesentlicher Bestandteil der Infektionskontrollmaßnahmen zur Verwirklichung eines sauberen, keimfreien Umfelds. Sterilisation ist definiert als die Abtötung aller Krankheitsüberträger wie Bakterien und Viren auf Oberflächen bei medizinischen Instrumenten, Lebensmitteln oder anderen Objekten, die einen sicheren Umgang ohne Gesundheitsgefährdung für den Benutzer verlangen.

Vermehrte Vorschriften und die Notwendigkeit für einwandfreie Sterilisation in Arztpraxen sowie Tätowierungs- und Schönheitssalons haben zur Nachfrage nach Sterilisatoren geführt, die sich leicht bedienen und warten lassen.

**Richtige Ausbildung, fortgeschrittene Technologie und einfache Bedienung tragen u. A. zu besseren Sterilisationsergebnissen bei.**



# Modellreihe automatischer Autoklaven von Tuttnauer

## Die Schaffung eines sicheren Umfelds ist unsere Priorität

An Arztpraxen und medizinischen Einrichtungen werden heute hohe Anforderungen an Hygiene und Sterilisation gestellt. Tuttnauer ist Ihr zuverlässiger Partner bei den Maßnahmen zum Schutz Ihrer Patienten und Mitarbeitern. Unsere hochmodernen Sterilisationstechnologien sind auf kompromisslose Qualität ausgelegt.

Automatische Autoklaven von Tuttnauer liefern höchste Rentabilität, denn sie zeichnen sich aus durch:

- **Rasche Zyklen**
- **Geringen Wartungsaufwand**
- **Lange Lebensdauer**
- **Betriebssicherheit**

### Vorzüge:

- Rasche Zyklen optimieren die Verfügbarkeit von einsatzbereiten sterilen Instrumenten.
- Sichere und leichte Bedienbarkeit durch ein programmierbares Softwaresystem
- Bessere Überwachung zur fortlaufenden Dokumentierung der Sterilisationsresultate
- Langlebige, wartungsfreundlich

### Merkmale der automatischen Modelle:

- 5 wählbare Sterilisationsprogramme
- Programmierbare und individuell definierbare Zyklusparameter für Ihre Anforderungen
- Hochpräzises Steuersystem für perfekte Sterilisationsresultate
- Integrierter Drucker für Zyklusdokumentation (optional)
- PC-Kommunikationsanschluss zur Abspeicherung der Sterilisationsresultate
- Temperatur- und Drucküberwachung
- Benutzerfreundliches, intuitives Display
- Zyklusdatensicherung im Fall von Stromausfall oder Zyklusunterbrechung
- Wassermangel-Detektor mit automatischer Abschaltung
- Dauernde Überwachung von Temperatur und Druck für genaue Ergebnisse in Echtzeit
- Wasserstand-Sensoren überwachen Wassermangel in der Kammer oder im Vorratsbehälter und verhindert damit einen Zyklusstart

### Kapazität:

Unsere Modelle hoher Kapazität sind mit Kammergrößen von 62 und 85 Litern erhältlich. Diese Modelle sind für Einrichtungen mit einem höheren Instrumentenvolumen bestimmt, sodass deren Betriebskosten gesenkt werden.



**Merkmale für Betriebssicherheit und Bedienkomfort:**

- Nahtlose Einbindung in Ihr Arbeitsumfeld dank kompaktem Design und Wärmeisolierung
- Dauerhafte Kammer und Tür aus Edelstahl 16L mit anodischer Polierung
- Doppelte Sicherheitssperre verhindert das Öffnen der Tür beim Zyklusanlauf
- Dank Verriegelungsschalter ist Zyklusstart nur bei einwandfrei verriegelter Tür möglich
- Türöffnungsschutz verhindert ein Öffnen der Tür bei hohem Kammerdruck
- Automatische Sicherheitsabschaltung gegen Überhitzung

Edelstahl 316L mit anodischer Polierung



Doppelte Sicherheitssperre

**Genügt den strengsten internationalen Richtlinien und Normen:**

PED 97/23 • MDD 93/42 • ASME • UL/EN 61010-1 • FDA • ISO 13485:2003 • ISO 9001:2008



**Bedienfeld**

**Programmierbares Softwaresystem:** Zyklusparameter lassen sich an die individuellen Anforderungen anpassen. Außerdem sorgt Passwortschutz für sicheren Zugriff. Direkter PC-Anschluss über RS232-Schnittstelle ermöglicht vollständige Steuerung der Original-Autoklavsoftware von Tuttnauer, einschließlich der kundenspezifischen Anpassung der Sterilisationszyklen.



Zyklusstatus und Warnanzeige

Zweizeiliges LCD-Display

Programmtaste

Programmwähler

Zyklusparameterinformation

**Sterilisationsprogramme:**

Der Autoklav bietet 5 Sterilisationsprogramme zur Auswahl. Zyklusparameter lassen sich an die individuellen Anforderungen anpassen.

Program	Programmdetails
1-Fast 134°C	Unverpackte Instrumente bei 134 °C / 3 Min, mit schneller Absaugung
2-Fast 121°C	Unverpackte Instrumente bei 121°C / 15 Min, mit schneller Absaugung
3-Fast+Dry 134°C	Verpackte Instrumente bei 134 °C / 7 Min, mit Trocknungsphase
4-Fast+Dry 121°C	Empfindliche Instrumente bei 121°C / 20 Min, mit Trocknungsphase
5-Slow Exh 121°C	Wärmeempfindliche Instrumente bei 121 °C / 30 Min, mit langsamer Absaugung

## Wie wählen Sie das richtige Modell für Ihre Anforderungen?

Die automatischen Autoklaven sind in einer breiten Modellpalette erhältlich: E, EK, EA und EKA.

**E** - Automatisches Mikroprozessor  
Steuersystem

**K** - Schnellzyklus - Das Schnellzyklusmodell verkürzt die Sterilisationszykluszeit erheblich und garantiert so neben der Zeiteinsparung optimale Ergebnisse.

**A** - Air-Kompressor für die Trocknung bei geschlossener Tür

### E / EK

Diese Modelle sind für zwei Betriebsarten erhältlich. Das Schnellzyklusmodell EK verkürzt die Heizphase um über 50 %, was zu raschen und effizienten Sterilisationszyklen und schnellem Instrumentendurchsatz führt. Modell EK ist die perfekte Wahl für die stark beanspruchte Praxis. Das Standardmodell E hat alle Merkmale der automatischen Autoklavmodelle.



Modell	Kammervolumen	Heisszykluszeit	Kaltzykluszeit
<b>E Series</b>			
<b>2340E</b>	19 Liter	23 min.	16 min.
<b>2540E</b>	23 Liter	25 min.	17 min.
<b>3140E</b>	34 Liter	30 min.	18 min.
<b>3850E</b>	64 Liter	31 min.	20 min.
<b>3870E</b>	85 Liter	31 min.	21 min.
<b>EK Series</b>			
<b>1730EK</b>	7.5 Liter	14 min.	11 min.
<b>2340EK</b>	19 Liter	14 min.	11 min.
<b>2540EK</b>	23 Liter	14 min.	11 min.

-Alle Ca.-Angaben beruhen auf Zykluszeiten für massive, unverpackte Instrumente. Die Zykluszeiten umfassen Aufheizung, Sterilisationseinwirkung und Druckabbau. Alle Zykluszeiten richten sich nach der Instrumentenbeladung und der Betriebsspannung.

## EA/EKA - Vollautomatische Autoklaven

**Air-Kompressor für Aktivtrocknung bei geschlossener Tür:**  
Dank besonders raschen und effizienten Trocknungszyklen steigern die Autoklaven der Serie EKA und EA erheblich Ihre Produktivität. Diese beiden Modelle haben eine zusätzliche Kompressor-Trocknung, die eine Aktivtrocknung bei geschlossener Tür ermöglicht. Die EKA- und EA-Modelle sind auf verbesserte Sterilisation ausgelegt mit der Fähigkeit zum Trocknen von verpackten Sterilisiergut.

### Vorzüge:

- Gründlichere Trocknung und Sterilisation
- Schnellere Trocknung bei kürzerem Gesamtzyklus
- Mit HEPA-Luftfilter (0,2 µm) für sterile, bakterienfreie Luft zur Trocknung

### Modelle mit 34-Liter-Kammer



### Modelle mit 64/85-Liter-Kammer



### Modelle mit 7.5-Liter-Kammer

### Modelle mit 19/23-Liter-Kammer

- Alle Drucker sind optional.

Modell	Kammervolumen	Heisszykluszeit	Kaltzykluszeit
<b>EA Series</b>			
<b>2340EA</b>	19 Liter	23 min.	16 min.
<b>2540EA</b>	23 Liter	25 min.	18 min.
<b>3850EA</b>	64 Liter	31 min.	20 min.
<b>3870EA</b>	85 Liter	31 min.	20 min.
<b>EKA Series</b>			
<b>2340EKA</b>	19 Liter	14 min.	11 min.
<b>2540EKA</b>	23 Liter	14 min.	11 min.

Alle Ca.-Angaben beruhen auf Zykluszeiten für massive, unverpackte Instrumente. Die Zykluszeiten umfassen Aufheizung, Sterilisationseinwirkung und Druckabbau. Alle Zykluszeiten richten sich nach der Instrumentenbeladung und der Betriebsspannung.

# Modellreihe manueller Autoklaven von Tuttnauer

## M/MK

Der manuelle gesteuerte Autoklav ist ein kostengünstiger Sterilisator für Arztpraxen, die zu keinen Kompromissen bei Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit bereit sind. Manuelle Autoklaven von Tuttnauer stellen eine äußerst komfortable und sofort einsatzbereite Lösung dar. Nach der Installation ist der Sterilisator praktisch wartungsfrei bei geringen Betriebskosten.

### Vorzüge:

- Manuelle Autoklaven von Tuttnauer haben eine lange Lebensdauer
- Langlebige Komponenten sorgen für erheblich geringere Wartungskosten

### Merkmale für Betriebssicherheit und Bedienkomfort:

- Wärmeisolierung und leiser Betrieb im Interesse einer angenehmen Arbeitsatmosphäre
- Dauerhafte Kammer und Tür aus Edelstahl 16L mit anodischer Polierung
- Doppelte Sicherheitssperre gegen ein Öffnen der Tür, wenn die Kammer unter Druck steht.
- Druckaktivierte Verriegelung gegen ein Öffnen der Tür, wenn die Kammer unter Druck steht
- Türöffnungsschutz gegen ein Öffnen der Tür bei hohem Kammerdruck
- Automatische Sicherheitsabschaltung gegen Überhitzung



- 1 Manometer
- 2 Timer
- 3 Thermostat
- 4 Funktionswähler





Modelle mit 64/85 Liter Kammer



Modelle mit 34 Liter Kammer



Modelle mit 7.5 Liter Kammer

Modelle mit 19/23 Liter Kammer

Genügt den strengsten internationalen Richtlinien und Normen:

PED 97/23 • MDD 93/42 • ASME • UL/EN 61010-1 • FDA • ISO 13485:2003 • ISO 9001:2008



Modell	Kammervolumen	Heisszykluszeit	Kaltzykluszeit
<b>M Series</b>			
<b>2340M</b>	19 Liter	20 min.	12 min.
<b>2540M</b>	23 Liter	22 min.	14 min.
<b>3140M</b>	34 Liter	25 min.	17 min.
<b>3850M</b>	64 Liter	29 min.	17 min.
<b>3870M</b>	85 Liter	31 min.	20 min.
<b>MK Series</b>			
<b>1730MK (Valueklave)</b>	7.5 Liter	12 min.	9 min.
<b>2340MK</b>	19 Liter	12 min.	9 min.
<b>2540MK</b>	23 Liter	12 min.	9 min.

-Alle Ca.-Angaben beruhen auf Zykluszeiten für massive, unverpackte Instrumente. Die Zykluszeiten umfassen Aufheizung, Sterilisationseinwirkung und Druckabbau. Alle Zykluszeiten richten sich nach der Instrumentenbelastung und der Betriebsspannung.

## 2540MKA - Erster manueller Autoklav mit Trocknung bei geschlossener Tür

Modell 2540MKA zeichnet sich durch eine Heizungsabschaltautomatik bei Abschluss des Sterilisationszyklus aus, was zu Energieersparnis und erhöhter Sicherheit und Produktivität führt. Vor dem Feierabend den 2540MKA auf Nachtmodus einstellen und einen Zyklus starten – am nächsten Morgen zum Arbeitsbeginn sind die Instrumente dann steril und einsatzbereit.

- Luftpumpe für Aktivtrocknung bei geschlossener Tür
- Sterilisationszyklus, ausgelöst mit einem Bedienschritt
- Überhitzungsschutz
- Zeit- und Energieersparnis dank Nachtmodus-Abschaltautomatik



Modell	<b>2540MKA</b>
Kammerabmessungen $\varnothing$ x L (mm)	254 x 476
Kammervolumen	23 Liter
Kaltzykluszeit	16 min.
Heisszykluszeit	12 min.



- 1 Zyklustatusanzeige
- 2 Manometer
- 3 Netzschalter
- 4 Sterilisationstimer
- 5 Wasserpumpenschalter
- 6 Trocknungs- und Sterilisationstimer
- 7 Temperaturwähler
- 8 Nachtmodus-Schalter

## Zubehör

### Impulsversiegelungs-Maschinen

Die Sterilisation ist nur dann effektiv, wenn die Sterilität der Instrumente vom Zeitpunkt der Sterilisierung bis zu ihrem Einsatz gewährleistet ist. Der Versiegelungsprozess stellt sicher, dass die Instrumente nach der Sterilisation hermetisch abgeschlossen sind und so während ihrer Lagerung steril verpackt bleiben. Unsere Serie schneller und zuverlässiger Impulsversiegler genügt den strengsten Qualitäts- und Sicherheitsnormen (DIN 58953-7). Für raschen Instrumentendurchsatz bieten wir außerdem eine Reihe von automatischen Versiegelungsmaschinen an.



### Wasserdestillator

Zum Schutz von Autoklav und Instrumenten ist stets destilliertes Wasser zu verwenden.

- Dadurch verlängert sich die Lebensdauer des Autoklaven
- Sie produzieren destilliertes Wasser wann immer Sie es benötigen.



### Chamber Brite™

Chamber Brite™ sorgt für eine effektive Reinigung und Entkalkung von Kammer, Wasserbehälter und Kupferleitungen jedes beliebigen Dampfautoklavs.



Modell	Kammer- volumen	Dental- kassetten- kapazität	Sieb- scha- len	Schalen größe BxHxT (mm)	Spannung (V) Freq. (Hz)	Strom (A) Leistung (W)	Gesamt- messungen BxHxT (mm)	Gewicht
<b>E Series</b>								
<b>2340E</b>	19 Liter	2 full/2 half	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	33
<b>2540E</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	35
<b>3140E</b>	34 Liter	6 full	2	195x25x400 253x25x400	230V (50/60 Hz)	7.8A 1800W	586x450x555	54
<b>3850E</b>	64 Liter	10 full	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	70
<b>3870E</b>	85 Liter	15 full	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	80
<b>EK Series</b>								
<b>1730EK</b>	7.5 Liter	2 half	3	115x20x290	120/230V (50/60 Hz)	11.3/5.9A 1350W	442x307x460	22
<b>2340EK</b>	19 Liter	2 full/2 half	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	33
<b>2540EK</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	36
<b>EA Series</b>								
<b>2340EA</b>	19 Liter	2 full/2 half	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	36
<b>2540EA</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	36
<b>3850EA</b>	64 Liter	10 full	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	70
<b>3870EA</b>	85 Liter	15 full	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	81
<b>EKA Series</b>								
<b>2340 EKA</b>	19 Liter	2 full/2 half	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	36
<b>2540EKA</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	37
<b>M Series</b>								
<b>2340M</b>	19 Liter	2 full/2 half	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	30
<b>2540M</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	33
<b>3140M</b>	34 Liter	6 full	2	195x25x400 253x25x400	230V (50/60 Hz)	7.8A 1800W	586x450x555	52
<b>3850M</b>	64 Liter	10 full	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	69
<b>3870M</b>	85 Liter	15 full	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	78
<b>MK Series</b>								
<b>1730MK</b>	7.5 Liter	2 half	3	115x20x290	120/230V (50/60 Hz)	11.3/5.9A 1350W	442x307x460	20
<b>2340MK</b>	19 Liter	2 full/2 half	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	31
<b>2540 MK</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	33
<b>MKA</b>								
<b>2540MKA</b>	23 Liter	3 full/3 half	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	10.0A 2200W	508x362x550	38

**Mehr von Tuttnauer:**

Tuttnauer-Angebotspalette an Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationslösungen



Große Sterilisatoren für Krankenhäuser und verschiedene Branchen



Spüler/ Thermodesinfektoren für Praxen, Krankenhäuser und Labors



Laborautoklaven in unterschiedlichen Größen und Anwendungsbereichen



Vor- und Nachvakuum-Tischsterilisatoren für Zyklen der Klasse B

**International Sales and Marketing**

E-mail: [info@tuttnauer-hq.com](mailto:info@tuttnauer-hq.com)  
[www.tuttnauer.com](http://www.tuttnauer.com)

**Tuttnauer Europe b.v.**

Paardeweide 36, 4824 EH,  
P.O.B. 7191, 4800 GD Breda  
The Netherlands  
Tel:+3176 542 3510, Fax:+3176 542 3540  
E-mail: [info@tuttnauer.nl](mailto: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@tuttnauerUSA.com](mailto:info@tuttnauerUSA.com)

Vertrieb durch: