

Tuttnauer Medical

PlazMax

◆ P50 ◆ P110 ◆ P160

Der innovative
**Niedrigtemperatur-
Sterilisator**

für
wärmeempfindliche
Instrumente



Innovative energiesparende Lösung



Die PlazMax-Reihe von Tuttnauer

Für die hochwirksame sterile Aufbereitung in kleinen Operationssälen oder großen zentralen Sterilgutversorgungsabteilungen (ZSVA).

Sicher | Zuverlässig | Effizient

- Geringere Betriebskosten durch einphasige Stromzufuhr bei allen Modellen
- Umweltfreundliche Technologie – keine giftigen Emissionen in die Umwelt
- Grafische Anzeige der Zyklusparameter in Echtzeit
- Mehrere Modellkonfigurationen: manuell oder vertikal mit eintüriger oder zweitüriger Option



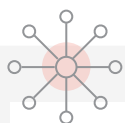
Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden stehen an erster Stelle.

Smartes Design, **smarte Technologie**



Thermodrucker- und
USB-Anschluss –
zum Drucken und
Herunterladen von
Zyklusdaten

Aluminiumkammer
- in Luftfahrtqualität
- homogene
Temperaturverteilung



Auswahl an
Beladungskapazitäten für
verschiedene Werkzeuge und
Instrumente

Fortschrittliche
Mensch-Maschine-
Schnittstelle (HMI)

Hochbeständige
- Edelstahlverkleidung
- verhindert Verfärbungen und
ist leicht zu reinigen



Ungiftiges H_2O_2 -
Sterilisationsmittel



Vertikal gleitende
Schiebetür und handfreie
Türöffnungsvorrichtung



Kontaktieren Sie uns,
um mehr über die umweltfreundliche
Aufbereitung zu erfahren.

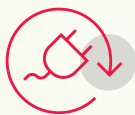
Saubere Technologie



Keine giftigen
Sterilisationsmittel



Kein
Wasserverbrauch



Verringerter
Stromverbrauch



Keine giftigen Rückstände,
nur Wasser und Sauerstoff



Verwendung von umweltfreundlichen H_2O_2 -Sterilisationsmitteln

Der PlazMax-Sterilisator inaktiviert Mikroorganismen mit Wasserstoffperoxid(H_2O_2)-Dampf und -Plasma. Medizinprodukte werden sterilisiert, indem der Sterilisator H_2O_2 in die Kammer einleitet und anschließend die H_2O_2 -Moleküle in einen Plasmazustand überführt. Die Sterilisation erfolgt innerhalb der Kammer mittels H_2O_2 -Dampf. Der PlazMax nutzt die bakterienabtötende Wirkung der freien Radikale in den H_2O_2 -Molekülen, die durch die Zufuhr von Wärme auf das H_2O_2 -Gas im Verdampfer freigesetzt werden.

Die kombinierte Nutzung von H_2O_2 -Dampf und -Plasma ermöglicht eine sichere und schnelle Sterilisation von Medizinprodukten und -materialien, ohne dabei gefährliche Rückstände zu hinterlassen, und bietet so ein effektives, zuverlässiges, wirtschaftliches und einfaches Sterilisationsverfahren.

Benutzerfreundliche Bedienung

Leistungsfähiger HMI-Touchscreen

- Mehrfarbiger Bildschirm
- Mehrsprachigkeit (26 Sprachen)
- Dynamische Grafikdarstellung (von Kammerdruck und Zyklusprozessen) in Echtzeit
- Prozessdatenanzeige (Druck, Temperatur, Temperatur des Verdampfers)

R.P.C.R Software

Automatische Erfassung der Zyklusinformationen auf Ihrem PC (optional). Ermöglicht die Fernüberwachung des Betriebs des Sterilisators.



Einfache Bedienung und Überwachung



Thermodrucker- und
USB-Anschluss



Rückverfolgbarkeit
der Ausrüstung und
Wartungshinweise



Diagnose der In-/
Out-Tests für einzelne
Komponenten



Ferngesteuerte
Bedienung und
Überwachung



Handfreie
Türöffnungsvorrichtung
und vertikal gleitende
Schiebetür



Mehrere Zugriffsebenen
und Benutzerpasswörter

Sterilisationsprozess



Sterilisationszyklus und Testprogramme

Modell	Normaler Zyklus (ohne Hohlkörper)	Intensiver Zyklus (mit Hohlkörpern)	Endoskop*
	Zyklusdauer (Min.)	Zyklusdauer (Min.)	Zyklusdauer (Min.)
P50	35	40	32
P110	39	44	37
P160	43	48	41

* Endoskopzyklus: kurze Wärmezeit und reduzierte H_2O_2 -Einwirkungszeit.

Testzyklen	Beschreibung
	Zyklusdauer (Min.)
Test I	Durchdringungstest
Test II	Dichtetest

Hinweis: Die Zykluszeiten beziehen sich auf eine bereits warme Kammer und können je nach Ladevolumen unterschiedlich sein.

Arten von Beladungen und Zyklen

Die PlazMax-Reihe bietet normale Sterilisationszyklen für Beladungen ohne Hohlkörper, intensive Zyklen für Beladungen mit Hohlkörpern sowie einen speziellen Endoskopzyklus.

Beladung ohne Hohlkörper



Elektrokauter

Beladung mit Hohlkörpern



Chirurgische Bohrmaschinen

Endoskopzyklus



Starre Optiken



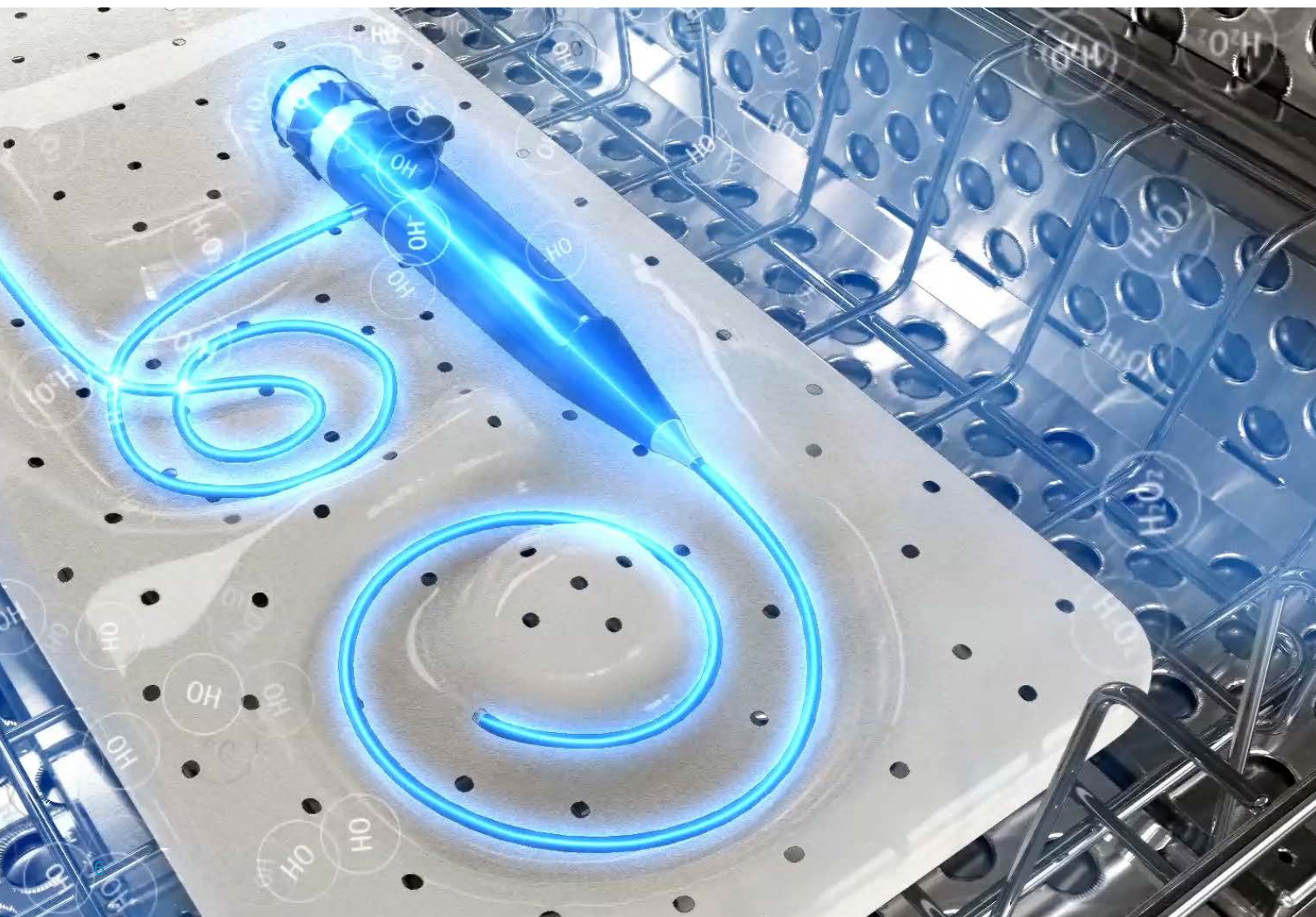
Defibrillator-Elektroden



Rasierer-Handstücke



Flexible Endoskope





Das Tuttnauer PCD-Set

Simulationsset für flexible Endoskope
Zur Sicherstellung einer effektiven Durchdringung und erfolgreichen Sterilisation

Unser einzigartiges PCD-Set enthält lange und anspruchsvolle Lumenkonfigurationen (1 mm Innendurchmesser und bis zu 4 m Länge für beidseits geöffnete Seiten und 1,4 m mit einer offenen Seite), um sicherzustellen, dass die Beladung bei uneingeschränkter Sterilisationsdurchdringung vollständig dem verdampften Wasserstoffperoxid-Sterilisationsmittel ausgesetzt wird.

Umfassende Verbrauchsmaterialien von Tuttnauer



Chemische Indikatoren

Werden für jeden Zyklus und in jeder Verpackung verwendet, um die Durchdringung zu bestätigen und sicherzugehen, dass die Beladung auch mit dem verdampften Wasserstoffperoxid in Kontakt gekommen ist.



Biologische Indikatoren

Werden gemäß den Krankenhausrichtlinien und -zeitplänen zur Validierung der Wirksamkeit und des Umfangs der Sterilisation eingesetzt.



Selbstversiegelnde Beutel

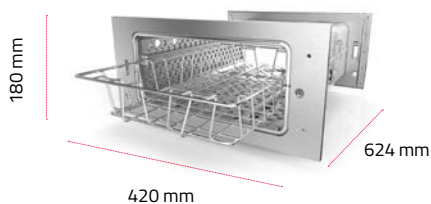
Tuttnauer bietet eine große Auswahl an Versiegelungs- und Verpackungsprodukten zur Unterstützung Ihrer gesamten Verpackungsprozesse.

Technische Daten

Modell	Kammervolumen	Außenmaße (B x H x T/T 2-türig) mm	Anzahl der Körbe (B x T cm)	Leistung (W) Strom (A)	Spannung (V) 1-phasig 50 – 60 Hz
P50	47	702 x 1528 x 729/736	1 (40 x 60)	3.100 W 13,5 A	230 V
P110	109	702 x 1768 x 729/736	2 (40 x 60)	4.300 W 18,7 A	230 V
P160	162	702 x 1768 x 1029/1036	2 (40 x 90)	4.300 W 18,7 A	230 V

PlazMax P50

47-Liter-Kammer



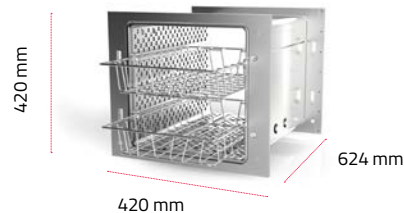
PlazMax P110

109-Liter-Kammer



PlazMax P160

162-Liter-Kammer



PlazMax – Ausgezeichnete Qualität, ausgezeichnete Ergebnisse

PlazMax hält zur Gewährleistung von Qualität und wirksamer Sterilisation strenge internationale Normen und Richtlinien ein:

▪ ISO 9001:2015 ▪ ISO 13485:2016 ▪ ISO 14937 ▪ EN 61010-2-040:2015 ▪ EN 60601-1:2006/AC:2010

Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte

Die PlazMax-Sterilisationsreihe kann für Anwendungen und Instrumente verwendet werden, die gemäß den Herstellerrichtlinien für die Plasma-Sterilisation geeignet sind.

Internationaler Vertrieb und Marketing

E-Mail: info@tuttnauer.com
www.tuttnauer.com

Tuttnauer Europe b.v.

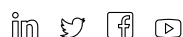
Hoeksteen 11, 4815 PR
 Postfach 7191, 4800 GD Breda
 Niederlande
 Tel.: +31 765 423 510
 Fax: +31 765 423 540
 E-Mail: info@tuttnauer.nl

Tuttnauer USA Co.

25 Power Drive,
 Hauppauge, NY 11788
 Tel: +800 624 5836, +631 737 4850
 Fax: +631 737 0720
 E-Mail: info@tuttnauerUSA.com

Vertrieben von:

Tuttnauer
 Innovation · Legacy · Partnership



Lernen Sie von unseren Experten
 Besuchen Sie unseren Blog
tuttnauer.com/blog