



Stérilisation plasma à basse température

Avec peroxyde d'hydrogène vaporisé

Stérilisation à basse température

Pour équipements sensibles à la chaleur et à l'humidité



PlazMax, la solution efficace pour la stérilisation d'équipements sensibles à la chaleur et à l'humidité. Idéal pour hôpitaux, départements de gastro-entérologie et partout où des endoscopes sont en service.

PlazMax augmente la productivité, réduit le risque d'interruption de travail et assure la livraison impeccable d'équipements stériles, partout où ceci est indispensable.

PlazMax offre un accès pratiquement immédiat au matériel stérile en salle d'opération. Facile à installer et à contrôler, il ne nécessite qu'une alimentation électrique à 1 phase et un pack de peroxyde d'hydrogène (H2O2) pour fonctionner.

La préparation ne doit plus forcément s'effectuer en stérilisation centrale, on supprime ainsi tous risques de dégâts et de contamination liés au transport.





Système de contrôle avancé et flexible

Profitez du système de contrôle moderne avec écran tactile multicolore (Touch Screen), développé par Tuttnauer, pour la surveillance de toutes les fonctions, notification de maintenance et traçage des équipements.



25 minutes rapides et productives

Les temps de cycles PlazMax se situent à partir de 25 minutes (cycle normal P50)



Grand choix de volumes de chambre

Il n'y a aucune raison de dépenser beaucoup d'argent pour 2 petits stérilisateur lorsqu'une seule grande machine suffit. Choisissez entre 4 différentes grandeurs de chambres de 47 à 162 litres.



Maintenez les coûts d'exploitation au plus bas

Avec PlazMax vous êtes libre dans le choix d'accessoires ce qui vous permet d'utiliser des produits courants comme indicateurs, sachets, rouleaux etc. sous réserve que ce matériel soit qualifié pour la stérilisation au peroxyde d'hydrogène vaporisé. Tuttnauer vous offre cependant également une palette complète d'accessoires comprenant le matériel d'emballage, les réactifs et les contrôles.



Une technologie propre

- Pas de réactifs de stérilisation toxiques
- Equipements d'alimentation limités, basse consommation électrique, aucun besoin d'eau
- Les produits résultant du processus de stérilisation sont l'eau et l'oxygène



Portes coulissantes verticales

Portes coulissantes verticales automatiques à commande par pédale intégrée pour une manipulation main libre

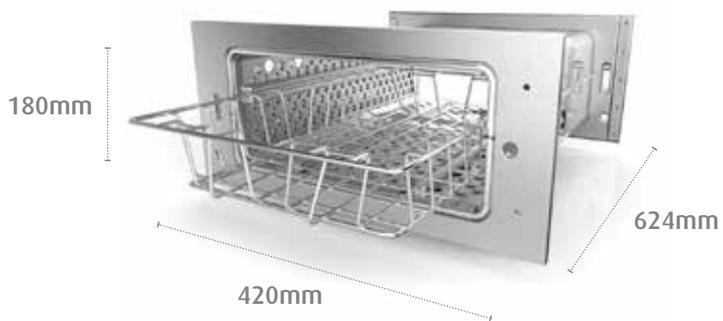


Exigences élevées - PCD

En contrôlant votre stérilisateur PlazMax au moyen de l'appareil de contrôle des processus (Process Challenge Device en option) vous obtiendrez la sécurité que les cycles répondent aux exigences de qualité les plus hautes.



PlazMax P50



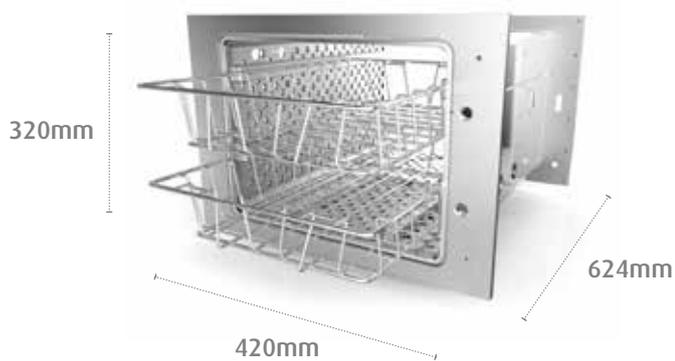
Chambre de **47** litres

Options de portes

Simple | Double | Manuelle | Verticale automatique avec commande main libre



PlazMax P80



Chambre de **83** litres

Options de portes

Simple | Double | Manuelle | Verticale automatique avec commande main libre



PlazMax P110



Chambre de **110** litres

PlazMax P160



Chambre de **162** litres



Option de portes pour P 110 et P 160

Simple | Double | Manuelle | Verticale automatique avec commande main libre

Données techniques

Modèle	Volume Litres	Dimensions extérieures (LxHxP/P 2 portes) mm	Nombres de paniers (LxP) cm	Puissance (W) Intensité (A)	Tension (V) 1 phase 50-60 Hz
P50	47	702 x 1528 x 729 / 736	1 (40x60 cm)	3100 W 13.5 A	230 V
P80	83	702 x 1668 x 729 / 736	2 (40x60 cm)	3400 W 14.7 A	230 V
P110	110	702 x 1768 x 729 / 736	2 (40x60 cm)	4300 W 18.7 A	230 V
P160	162	702 x 1768 x 1029 / 1036	2 (40x90 cm)	4300 W 18.7 A	230 V

* Les dimensions intérieures figurent à côté des images correspondantes

Système de contrôle avancé pour votre stérilisation centrale

Profitez des avantages du système de contrôle professionnel et convivial de Tuttnauer.

Equipement standard

- Ecran tactile multicolore (Touch Screen) de 7 pouces. Des deux côtés en cas de stérilisateur avec 2 portes
- Mémoire interne enregistrant automatiquement les 200 derniers cycles
- Multiples niveaux d'accès et mots de passe pour le contrôle d'accès et la commande du Plazmax
- Test diagnostique In/Out (permet au technicien le contrôle de chaque composant séparément)
- Plage de température de stérilisation de 50°C à 55°C
- Imprimante thermique
- Ports de connection USB et Ethernet

Ecran tactile HMI raffiné

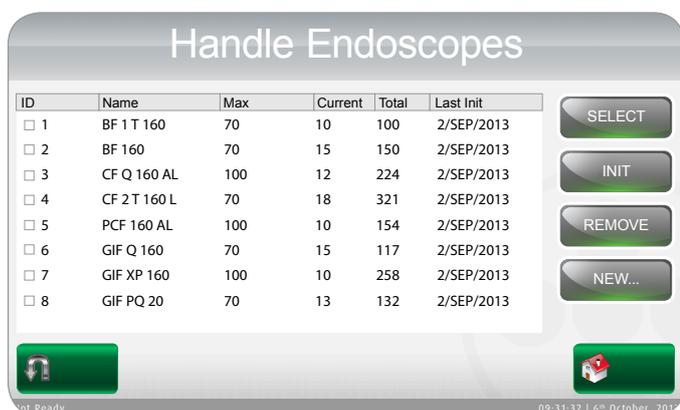
Lors du développement du HMI (Human Machine Interface) les points suivants ont été pris en considération:

- Ecran tactile multicolore facilitant la lecture à distance
- Multi-langues (26 langues)
- Représentation graphique dynamique de la pression de chambre et de l'état du cycle
- Affiche la pression, la température et la température du vaporisateur



Traçage des équipements et notification de maintenance

Le logiciel de traçage des équipements présente l'historique détaillé de chaque endoscope tracé. Ce logiciel vous informera lorsqu'un équipement devra être retourné au fabricant pour maintenance.



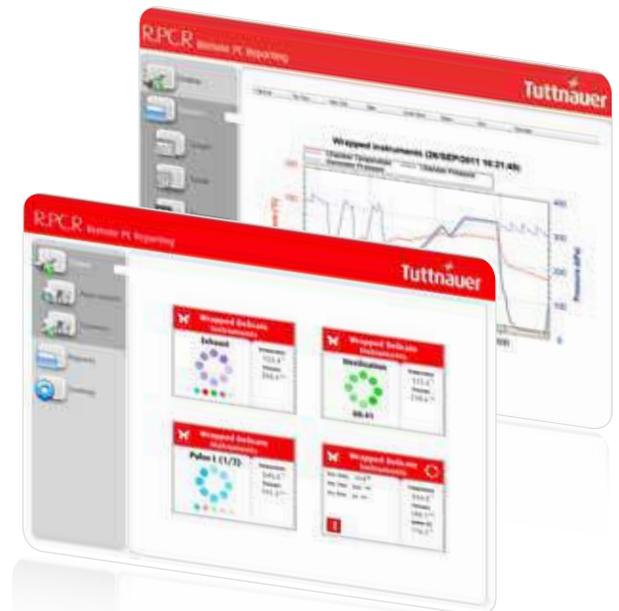
Logiciel R.PC.R

Enregistrement automatique des informations de cycle sur votre ordinateur

Des rapports sur lesquels vous pouvez compter

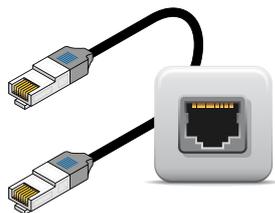
- Enregistrement automatique des données de cycle sur n'importe quel ordinateur de votre réseau
- Accès aisé et compréhensible aux graphiques et tableaux
- Création facile de rapports en format PDF
- Pas de classement d'impressions papier (économie du temps)
- Avoir le contrôle en temps réel à distance
- Vous voyez la commande du stérilisateur en temps réel sur votre ordinateur
- Surveillance de toutes les activités jusqu'à 8 stérilisateurs

R.PC.R vous présente les graphiques des données de cycles, les données de cycles numériques, le tableau des valeurs mesurées et le tableau des valeurs caractéristiques



Logiciel et équipements informatiques

Standard



Raccordement direct au réseau pour le support technique



Ecran tactile



Imprimante thermique

En option

Accès externe au réseau pour support technique (nécessite R.PC.R réseau et carte SIM pour la connexion internet)



Logiciel R.PC.R pour accès depuis ordinateur ou réseau

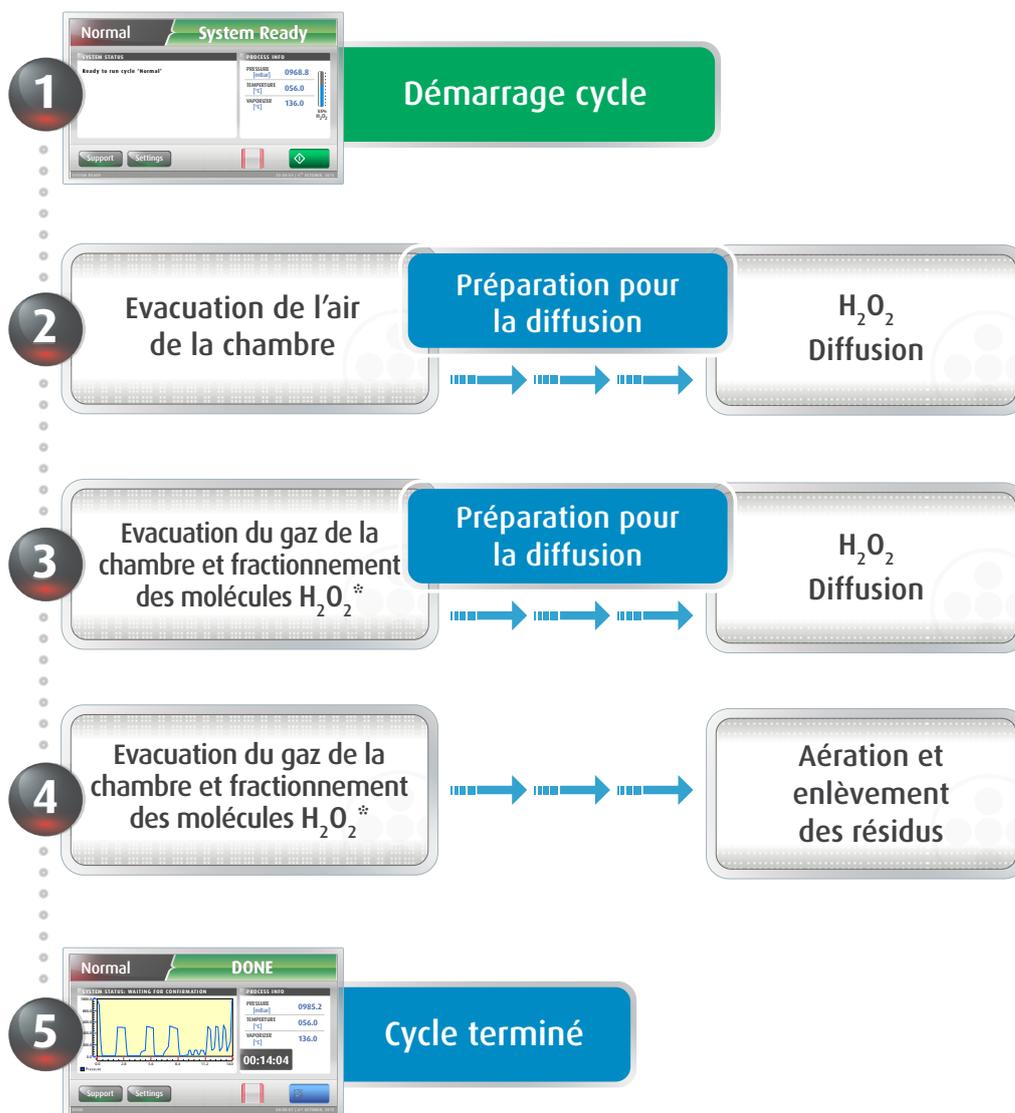


Données de cycles sur clé USB

Raccordez une clé USB sur votre PlazMax et vous pouvez ainsi charger une copie des données de cycles ainsi que tout l'historique stocké dans la mémoire de votre stérilisateur.



Déroulement des cycles de stérilisation



*Le plasma fractionne les molécules de peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) en eau (H_2O) et oxygène (O_2) et ceci en dehors de la chambre

Cycles de stérilisation et programmes de test

Modèle	Cycle normal (sans corps creux)	Cycle avancé (avec corps creux)	Endoscopes*
	Durée de cycle (min.)	Durée de cycle (min.)	Durée de cycle (min.)
P50	35	40	28
P80	35	40	28
P110	45	50	30
P160	50	55	45

Cycles de test	Description
Test I	Test de pénétration
Test II	Test d'étanchéité

*Température cycle endoscope: Temps de chauffe court et temps d'action H_2O_2 réduit.

Note: Les temps de cycle s'entendent appareil chaud. De plus ils peuvent varier en fonction des volumes de charge.

Quelle certitude avez-vous que les corps creux ont été pénétrés à 100% ?

Utilisez l'appareil de contrôle de processus Tuttnauer (PCD)

Le set PCD Tuttnauer contient des lumens qui sont plus difficiles à pénétrer que le matériel à stériliser. Avec le PCD on assure que les charges de lumens, comme par exemple les endoscopes, ont été entièrement exposés à l'agent de stérilisation du peroxyde d'hydrogène vaporisé.

Le set PCD contient des formes de lumens longues qui ne peuvent être stérilisées avec succès par beaucoup de machines de nos concurrents.

Le set PCD contient des lumens avec 1 mm de diamètre et 4 m de longueur (ouvert des deux côtés) ainsi que 1,4 m de longueur (ouvert d'un côté).



4 m deux côtés ouverts



Des indicateurs chimiques sont utilisés pour chaque cycle et dans chaque emballage afin de valider la pénétration et d'assurer que la charge était en contact avec le peroxyde d'hydrogène vaporisé.



Des indicateurs biologiques sont utilisés conformément aux règlements hospitaliers et aux instructions en vigueur. Ils requièrent un incubateur (option) afin de faciliter la détection de micro-organismes. Les indicateurs biologiques apportent la preuve que le stérilisateur a effectivement détruit les micro-organismes.

Sécurité

Tuttnauer s'engage à livrer uniquement des machines qui assurent la sécurité des patients comme celle du personnel et de l'environnement

Les caractéristiques de sécurité comprennent :

- Aucune émission dangereuse ou malodorante
- Basse température et basse pression durant la stérilisation
- Verrouillage de porte assuré durant les cycles.

Charge sans corps creux

Pour ce genre de charge le cycle normal est appliqué



Electrocautères



Sondes à doppler



Sondes à laser



Electrodes à défibrillateur



Thermomètres



Lentilles ophtalmiques



Câbles électriques

Charge avec corps creux

Pour ce genre de charge le cycle intense est appliqué



Lames de laryngoscopes



Pièces à main pour rasoir



Câble fibre optique



Perceuse chirurgicale



Laryngoscope et accessoires

- Les instruments et les articles susmentionnés ne représentent qu'une partie de la grande palette d'équipements pouvant être stérilisés sans risque dans un PlazMax
- N'utiliser PlazMax uniquement que pour des équipements approuvés par les producteurs pour la stérilisation au plasma.

Endoscopes

Pour les endoscopes et les équipements similaires le cycle endoscope est appliqué



Optiques rigides



Optiques rigides



Endoscopes flexibles



Endoscopes flexibles



Normes et directives

PlazMax à été développé selon les normes et directives suivantes:

- NP EN ISO 9001:2000 • EN ISO 13485:2003 • EN ISO 14937 • EN 61010-2-040:2005
- EN 60601-1:2006/AC:2010
- Medical Device Directive 93/42/EC
- CE Medical Device Mark 0344

Votre partenaire en stérilisation et contrôle d'infection

Profil de la société

Depuis plus de 90 ans les produits Tuttnauer de stérilisation et de prévention des risques infectieux ont obtenu la confiance de la part des hôpitaux, universités, instituts de recherche, cliniques, laboratoires, médecins et dentistes du monde entier. En fournissant une gamme de produits de haute qualité dans plus de 100 pays, Tuttnauer a acquis une notoriété mondiale en tant que leader dans le domaine de la stérilisation et de la prévention des risques infectieux.

Partenariats mondiaux

Chez Tuttnauer nous pensons qu'une relation commerciale est le fruit du dialogue entre les personnes. Nous sommes fiers de notre réputation de relations durables et solides avec nos clients, enjambant les décennies et les distances et reposant sur l'engagement et la confiance.

Notre flexibilité est votre privilège

Au-delà de notre gamme de produits inégalée, nous gérons également des solutions intégrales clé en mains incluant la planification, la conception et l'installation des équipements. Nous prenons aussi en charge les consultations et études de faisabilité pour les projets de toutes tailles.



consultez notre blog www.tuttnauer.com/blog



PlazMax Line

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 Schweiz
Wankdorffeldstrasse 104
3014 Bern - Switzerland
Tel: +41 (0) 31 348 16 05, Fax: +41 (0) 31 348 46 23
E-mail: tuttnauer@tuttnauer-schweiz.ch
website: www.tuttnauer-schweiz.ch


Tuttnauer
Your Sterilization & Infection Control Partners

Distributed by:


ASKMED