

CLEVAER G45

TRAITEMENT DES ENDOSCOPES FLEXIBLES



Le laveur-désinfecteur automatique CLEVAER G45 se distingue par son revêtement antibactérien innovant, qui constitue une approche proactive du contrôle des infections. Cette fonctionnalité avancée offre une meilleure protection contre la contamination microbienne et les infections croisées, contribuant ainsi à l'amélioration des normes dans les établissements de santé. En investissant dans des technologies telles que le G45, CLEVAER permet aux établissements de santé de lutter efficacement contre le risque d'infections nosocomiales (HAI) tout en prolongeant la durée de vie des équipements médicaux critiques. Compte tenu des évolutions dans le secteur de la santé, l'intégration de revêtements antibactériens dans le laveur-désinfecteur automatique pour endoscopes de CLEVAER constitue une étape importante vers la promotion de procédures médicales plus sûres et plus efficaces.

Les endoscopes flexibles sont particulièrement difficiles à nettoyer et à désinfecter en raison des facteurs suivants :

- leurs canaux internes complexes, tels que le canal lumineux
- Matériaux sensibles pouvant être endommagés par des méthodes de stérilisation agressives.
- Souvent, une désinfection de haut niveau est effectuée à la place de la stérilisation, ce qui nécessite un nettoyage approfondi avant la désinfection.

Pour un traitement correct des endoscopes flexibles, un processus standardisé en 6 étapes doit être respecté afin de garantir la sécurité des patients et un contrôle efficace des infections.

Une étape essentielle de ce processus est l'utilisation de systèmes de traitement des endoscopes automatiques, qui jouent un rôle important en offrant les avantages suivants :

- Une désinfection continue et reproductible
- des processus standardisés et validés
- Réduction du risque d'erreurs humaines

Tout cela contribue considérablement à améliorer la sécurité des patients et à prévenir les infections.

Un traitement inapproprié peut entraîner la transmission d'agents pathogènes et provoquer des infections et des épidémies.





CLEVAER G45 est une nouvelle génération d'appareils de traitement automatiques pour endoscopes flexibles qui établit de nouvelles normes en matière de sécurité, de performance et de conformité.

- **Certifié et conforme** – Conforme aux normes UNI EN ISO 15883-1:2014, UNI EN ISO 15883-4:2019, UNI EN ISO 15883-5:2021, UNI EN ISO14937, avec DISPOSITIF MÉDICAL de classe IIb, marqué CE.
- **Retraitement avancé** – Effectue le nettoyage, la désinfection de haut niveau (HLD) et la stérilisation chimique des endoscopes thermolabiles.
- **Coûts et efficacité optimisés** – Performances de cycle supérieures, consommation de produits chimiques réduite et fonctionnement économe en énergie.

Pourquoi choisir CLEVAER G45 ?



1. Sécurité – Protection sans compromis pour les opérateurs, les patients et les équipements

(I) Caractéristiques de sécurité pour le personnel opérateur

- Porte automatique avec pédale pour un fonctionnement mains libres
- Porte à fermeture étanche pour éviter les fuites
- Système fermé pour éviter tout risque de fuite de produits chimiques ou de vapeurs dans l'environnement
- Filtre à charbon actif intégré pour éliminer les vapeurs toxiques générées par le PAA.

(II) Fonctions de sécurité de l'appareil

Le G45 est équipé de systèmes de protection avancés pour protéger les appareils, les endoscopes et les opérateurs. Ceux-ci comprennent :

- Système de protection contre la corrosion
 - Fabriqué à partir de matériaux résistants à l'acide peracétique (PAA)
 - Remplacement prévu de composants afin d'éviter des dommages à long terme
 - Procédé de désinfection à froid pour réduire l'effet corrosif
- Système de protection contre la contamination
 - Autodésinfection chimique et thermique pour une hygiène continue
 - Clapets anti-retour pour éviter les risques de contamination
 - Système séparé de remplissage et de vidange d'eau pour une plus grande stérilité
 - Surfaces lisses, faciles à nettoyer, compatibles avec les produits de nettoyage disponibles dans le commerce
 - Instruments, lave-linge et lecteur de codes-barres avec revêtement antimicrobien, conformes à la norme ISO 22196

(III) Caractéristiques de sécurité de l'endoscope

- Fermeture étanche de la porte avec une housse en silicone souple pour protéger les instruments sensibles
- Surveillance continue de la température pendant tout le cycle de traitement
- Température maximale contrôlée de 45 °C pour préserver l'intégrité de l'endoscope
- Système d'alarme sonore et visuelle pour détecter les déconnexions ou les obstructions des canaux

• Surveillance en temps réel de la pression interne dans chaque canal de l'endoscope

2. Utilisation d'eau et de produits chimiques – économique et durable

- (I) Nécessite uniquement de l'eau potable froide – pas besoin d'eau chaude.
- (II) N'utilise que deux produits chimiques (détergent et PAA), ce qui réduit les tâches administratives et les coûts

3. Cycles rapides et efficaces

- Traite jusqu'à 3 endoscopes par heure/chambre (en fonction du temps de remplissage du bassin et du temps de chauffage de la chaudière).

4. Autodésinfection intégrée

- Autodésinfection thermique et chimique entièrement conforme à la norme EN 15883-4.

5. Processus de séchage

- Aucune alimentation en air supplémentaire n'est nécessaire.
- La technologie de séchage intégrée du G45 rend cela superflu et réduit ainsi la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation.

6. Commande monocanal

Un système de pompage autonome séparé pour chacun des 6 canaux endoscopiques avec capteurs de pression correspondants qui détectent chaque connexion/déconnexion/fermeture de chaque canal.

7. Traçabilité et surveillance numérique entièrement intégrées

- Intégration d'un lecteur de codes-barres pour une surveillance complète de l'endoscope.
- Imprimante intégrée pour la documentation papier des cycles de traitement.
- Système de capteurs intelligent pour des rapports de travail en ligne en temps réel.

8. Commande à distance : garantie de la continuité des opérations

- La surveillance à distance en temps réel permet aux équipes de service de diagnostiquer immédiatement les problèmes.
- Réduit les temps d'arrêt grâce à une maintenance ciblée et un dépannage rapide.
- Optimise l'efficacité des processus de travail dans les hôpitaux et les cliniques.

9. Respect de l'environnement avec Gandy-45

- La réduction de la consommation de produits chimiques et d'eau minimise l'impact environnemental.
- Des matériaux respectueux de l'environnement et un fonctionnement économe en énergie favorisent des pratiques de santé durables.
- Production minimale de déchets grâce à des cycles de processus optimisés.
- Comme aucune alimentation en air supplémentaire n'est nécessaire, la consommation d'énergie est réduite.
- La télécommande réduit l'impact environnemental en minimisant les déplacements inutiles pour les travaux de maintenance, ce qui entraîne une réduction des émissions de CO₂.

CLEVAER G45 – Solutions de nettoyage et de désinfection



ECOSTERIL-F PLUS est une solution désinfectante de haute qualité qui a un effet décontaminant, anti-dépôt et détartrant et qui convient au traitement des endoscopes dans les appareils de nettoyage automatiques utilisés dans le secteur de la santé. ECOSTERIL-F PLUS est un dispositif médical de classe IIb portant le marquage CE conformément au paragraphe 5.3.1 de la norme UNI EN 14937:2009.

ECO ZYME est une solution nettoyante multienzymatique concentrée spécialement conçue pour les appareils de nettoyage automatiques utilisés dans les hôpitaux, les cliniques, les maisons de retraite, les cabinets dentaires et les cabinets vétérinaires. Grâce aux antioxydants qu'il contient, il ne présente aucune propriété corrosive.





Dispositif médical de classe I 



Dispositif médical de classe IIb 

DESCRIPTION DU NETTOYANT MULTI-ENZYMATIQUE

ECO ZYME est une solution nettoyante multienzymatique concentrée spécialement conçue pour les laveurs automatiques d'instruments utilisés dans les hôpitaux, les cliniques, les maisons de retraite, les cabinets dentaires et les cabinets vétérinaires. Grâce aux antioxydants qu'il contient, il ne présente aucune propriété corrosive. ECO ZYME est un dispositif médical portant le marquage CE.

COMPOSITION

Mélange multienzymatique, tensioactifs, agents complexants, inhibiteurs de corrosion, eau traitée 100,0 g.

UTILISATION

Sélectionnez le programme de traitement de l'endoscope conformément aux instructions du fabricant de l'appareil. Le dosage est entièrement contrôlé par l'appareil via une pompe intégrée (Single-Shot).

ECO ZYME est livré en bidons de 5000 ml.

DESCRIPTION DU DÉSINFECTANT

ECOSTERIL-F PLUS est une solution désinfectante hautement efficace qui décontamine, empêche les dépôts et élimine le tartre. Elle convient au traitement des endoscopes dans les laveurs automatiques d'instruments utilisés dans le secteur de la santé. ECOSTERIL-F PLUS est un dispositif médical de classe IIb portant le marquage CE conformément au paragraphe 5.3.1 de la norme UNI EN 14937:2009.

UTILISATION

Sélectionnez le programme de traitement de l'endoscope conformément aux instructions du fabricant de l'appareil. Le dosage est entièrement contrôlé par l'endoscope via une pompe intégrée (Single Shot).

ECOSTERIL-F PLUS est livré en bidons de 5000 ml.



Distributed by



T + 41 (0)41 510 07 00 • info.ch@duomed.com
www.duomed.com •  Duomed Swiss AG