

CLEVAER G90

TRAITEMENT DES ENDOSCOPES FLEXIBLES



Dispositif médical de classe IIb 

Le laveur-désinfecteur automatique CLEVAER G90 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 G90, CLEVAER permet aux établissements de santé de lutter efficacement contre le risque d'infections nosocomiales (HAI) tout en prolongeant la durée de vie des dispositifs 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 :

- Les canaux internes complexes, tels que le canal lumineux
- Matériaux sensibles pouvant être endommagés par des méthodes de stérilisation agressives.
- Souvent, la stérilisation est remplacée par une désinfection de haut niveau, 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 consiste à utiliser des systèmes de traitement automatiques des endoscopes, qui jouent un rôle important en garantissant :

- Une désinfection constante et reproductible
- Des processus standardisés et validés
- Réduction du risque d'erreurs humaines

Tout cela contribue de manière significative à **l'amélioration de la sécurité des patients et à la prévention des infections.**

Un retraitement inadéquat peut entraîner la transmission d'agents pathogènes et provoquer des infections et des épidémies.





CLEVAER G90 est une nouvelle génération d'appareils automatiques de traitement des endoscopes qui établit de nouvelles normes en matière de sécurité, de performances 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 ISO 14937, avec DISPOSITIF MÉDICAL de classe IIb, marqué CE.
- **Retraitement avancé** – Effectue le nettoyage, la désinfection de haute 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 G90 ?



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

(I) Caractéristiques de sécurité pour l'opérateur

- Porte automatique avec pédale pour une utilisation mains libres
- Porte à fermeture étanche pour éviter les fuites
- Système fermé pour éviter les fuites 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

CLEVAER G90 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 planifié des composants afin d'éviter des dommages à long terme
 - Procédé de désinfection à froid pour réduire les effets corrosifs
- **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 stérilité accrue
 - 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 conforme à la norme ISO 22196

(III) Caractéristiques de sécurité de l'endoscope

- Fermeture étanche de la porte avec un revêtement 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 visuel 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 – rentabilité et durabilité

- (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 efforts et les coûts

3. Cycles rapides et efficaces

- Traite jusqu'à 3 endoscopes par heure/chambre (en fonction du temps de remplissage du bac 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

- La technologie de séchage intégrée du G90 rend cela superflu et réduit la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation.

6. Commande monocanal

- Un système de pompage séparé et autonome pour chacun des 6 canaux de l'endoscope, avec des capteurs de pression correspondants qui permettent de détecter tout raccordement/déconnexion/obstruction manquant(e) de chaque canal.
- Intégration d'un lecteur de codes-barres pour une surveillance complète de l'endoscope.

7. Traçabilité et surveillance numérique entièrement intégrées

- 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. Télécommande : garantie de la continuité des opérations

- La surveillance à distance en temps réel permet aux équipes de maintenance 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 Clevaer G90

- 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 se traduit par une réduction de l'empreinte carbone et une gestion durable des équipements.

CLEVAER G90 – Solutions de nettoyage et de désinfection



ECOSTERIL-F PLUS est une solution désinfectante de haute qualité qui décontamine, empêche les dépôts et élimine le tartre. Elle convient au traitement des endoscopes à l'aide d'appareils de lavage automatiques pour instruments dans le secteur de la santé. ECOSTERIL-F PLUS est un dispositif médical de classe IIb avec 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 laveurs automatiques d'instruments 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.





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 avec une action décontaminante, anti-dépôts et détartrante, adaptée 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 marqué 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