

CLEVAER G45

AUFBEREITUNG VON FLEXIBLEN ENDOSKOPEN



Der automatische Endoskop-Aufbereiter CLEVAER G45 zeichnet sich durch seine innovative antibakterielle Beschichtung aus, die einen proaktiven Ansatz zur Infektionskontrolle darstellt. Diese fortschrittliche Funktion bietet einen besseren Schutz vor mikrobieller Kontamination und Kreuzinfektionen und trägt so zur Verbesserung der Standards in Gesundheitseinrichtungen bei. Durch Investitionen in Technologien wie G45 ermöglicht CLEVAER Gesundheitseinrichtungen, das Risiko von nosokomialen Infektionen (HAI) wirksam zu bekämpfen und gleichzeitig die Lebensdauer kritischer medizinischer Geräte zu verlängern. Angesichts der Entwicklungen im Gesundheitswesen ist die Integration antibakterieller Beschichtungen in den automatischen Endoskop-Aufbereiter von CLEVAER ein wichtiger Schritt zur Förderung sicherer und effizienterer medizinischer Verfahren.

Flexible Endoskope sind aufgrund folgender Faktoren besonders schwer zu reinigen und zu desinfizieren:

- ihre komplexen Innenkanäle wie z.B. Lichtkanal
- Empfindliche Materialien, die durch aggressive Sterilisationsmethoden beschädigt werden können.
- Häufig wird anstelle der Sterilisation eine hochgradige Desinfektion durchgeführt, die eine gründliche Reinigung vor der Desinfektion erfordert.

Für eine ordnungsgemäße Aufbereitung flexibler Endoskope muss ein standardisierter 6-stufiger Prozess eingehalten werden, um die Patientensicherheit und eine wirksame Infektionskontrolle zu gewährleisten.

Ein wesentlicher Schritt dieses Prozesses ist der Einsatz automatischer Endoskop-Aufbereitungssysteme, die eine wichtige Rolle spielen, indem sie Folgendes bieten:

- Kontinuierliche und reproduzierbare Desinfektion
- Standardisierte und validierte Prozesse
- Reduzierung des Risikos menschlicher Fehler

All dies trägt wesentlich zur **Verbesserung der Patientensicherheit und zur Infektionsprävention** bei.

Eine unsachgemäße Aufbereitung kann zur Übertragung von Krankheitserregern führen und Infektionen und Epidemien verursachen.





CLEVAER G45 ist eine neue Generation automatischer Aufbereitungsgeräte für flexible Endoskope, die neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit, Leistung und Konformität setzen.

- **Zertifiziert und konform** – Entspricht den Normen UNI EN ISO 15883-1:2014, UNI EN ISO 15883-4:2019, UNI EN ISO 15883-5:2021, UNI EN ISO14937, mit MEDIZINPRODUKT der Klasse IIb, CE-gekennzeichnet.
- **Fortschrittliche Aufbereitung** – Führt die Reinigung, Hochgradige Desinfektion (HLD) und chemische Sterilisation für **thermolabile** Endoskope durch.
- **Optimierte Kosten und Effizienz** – Überlegene Zyklusleistung, reduzierter Chemikalienverbrauch und energieeffizienter Betrieb.

Warum CLEVAER G45 wählen?



1. Sicherheit – Kompromissloser Schutz für Bediener, Patienten und Geräte

(I) Sicherheitsmerkmale für das Bedienpersonal

- Automatische Tür mit Fusspedal für freihändigen Betrieb
- Dicht schliessende Tür zur Vermeidung von Leckagen
- Geschlossenes System zur Vermeidung des Risikos von Chemikalien- oder Dampfleckagen in die Umgebung
- Integrierter Aktivkohlefilter zur Entfernung der durch PAA erzeugten giftigen Dämpfe.

(II) Sicherheitsfunktionen des Geräts

Das G45 ist mit fortschrittlichen Schutzsystemen ausgestattet, um Geräte, Endoskope und Bediener zu schützen. Dazu gehören:

- **Korrosionsschutzsystem**
 - Hergestellt aus Materialien, die gegen Peressigsäure (PAA) beständig sind
 - Geplanter Austausch von Komponenten, um langfristige Schäden zu vermeiden
 - Kaltdesinfektionsverfahren zur Verringerung der korrosiven Wirkung
- **Kontaminationsschutzsystem**
 - Chemische und thermische Selbstdesinfektion für eine kontinuierliche Hygiene
 - Rückschlagventile zur Vermeidung von Kontaminationsrisiken
 - Getrenntes Wasserbefüllungs- und -ablasssystem für mehr Sterilität
 - Glatte, leicht zu reinigende Oberflächen, kompatibel mit handelsüblichen Reinigungsmitteln
 - Instrumente, Waschmaschine und Barcode-Scanner mit antimikrobieller Beschichtung, konform mit der Norm ISO 22196

(III) Sicherheitsmerkmale des Endoskops

- Wasserdichter Verschluss der Tür mit einer weichen Silikonhülle zum Schutz empfindlicher Instrumente
- Kontinuierliche Temperaturüberwachung während des gesamten Aufbereitungszyklus
- Kontrollierte Höchsttemperatur von 45 °C zur Erhaltung der Integrität des Endoskops
- Akustisches und optisches Alarmsystem zur Erkennung von Trennungen oder Verstopfungen der Kanäle
- Echtzeitüberwachung des Innendrucks in jedem einzelnen Endoskop-Kanal

2. Verwendung von Wasser und Chemikalien – kosteneffizient und nachhaltig

- (I) Benötigt nur kaltes Trinkwasser – kein Warmwasser erforderlich.
- (II) Verwendet nur zwei Chemikalien (Reinigungsmittel und PAA), wodurch der Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert werden

3. Schnelle und effiziente Zyklen

- Verarbeitet bis zu 3 Endoskope pro Stunde/Kammer (abhängig von der Füllzeit des Beckens und der Aufheizzeit des Boilers).

4. Integrierte Selbstdesinfektion

- Thermische und chemische Selbstdesinfektion, die vollständig der Norm EN 15883-4 entspricht.

5. Trocknungsprozess

- Keine zusätzliche Luftzufuhr erforderlich.
- Die integrierte Trocknungstechnologie der G45 macht dies überflüssig und senkt so den Energieverbrauch und die Betriebskosten.

6. Einzelkanalsteuerung

Ein separates, autonomes Pumpsystem für jeden der 6 Endoskopkanäle mit entsprechenden Drucksensoren, die jedes Anschließen/Trennen/jeden Verschluss jedes Kanals erkennen.

7. Vollständig integrierte Rückverfolgbarkeit und digitale Überwachung

- Integration mit Barcode-Scanner für die vollständige Überwachung des Endoskops.
- Integrierter Drucker für die Papierdokumentation der Aufbereitungszyklen.
- Intelligentes Sensorsystem für Online-Arbeitsberichte in Echtzeit.

8. Fernsteuerung: Gewährleistung der Betriebskontinuität

- Die Fernüberwachung in Echtzeit ermöglicht es den Serviceteams, Probleme sofort zu diagnostizieren.
- Minimiert Ausfallzeiten durch gezielte Wartung und schnelle Fehlerbehebung.
- Optimierte die Effizienz der Arbeitsabläufe in Krankenhäusern und Kliniken.

9. Umweltverträglichkeit mit Gandy-45

- Der reduzierte Verbrauch von Chemikalien und Wasser minimiert die Umweltbelastung.
- Umweltfreundliche Materialien und ein energieeffizienter Betrieb unterstützen nachhaltige Gesundheitspraktiken.
- Minimale Abfallerzeugung dank optimierter Prozesszyklen.
- Da keine zusätzliche Luftzufuhr erforderlich ist, wird der Energieverbrauch reduziert.
- Die Fernsteuerung reduziert die Umweltbelastung, indem unnötige Fahrten für Wartungsarbeiten auf ein Minimum reduziert werden, was zu einer Verringerung der CO₂-Emissionen führt.



ECOSTERIL-F PLUS ist eine hochwertige Desinfektionslösung, die dekontaminierend, ablagerungshemmend und entkalkend wirkt und für die Behandlung von Endoskopen in automatischen Reinigungsgeräten im Gesundheitswesen geeignet ist. ECOSTERIL-F PLUS ist ein Medizinprodukt der Klasse IIb mit CE-Kennzeichnung gemäß Absatz 5.3.1 der Norm UNI EN 14937:2009.

ECO ZYME ist eine konzentrierte multienzymatische Reinigungslösung, die speziell für automatische Reinigungsgeräte in Krankenhäusern, Kliniken, Pflegeheimen, Zahnarztpraxen und Tierarztpraxen entwickelt wurde. Dank der enthaltenen Antioxidantien weist es keine korrosiven Eigenschaften auf.





Medizinprodukt der Klasse I 



Medizinprodukt der Klasse IIb 

BESCHREIBUNG DES MULTIENZYMATISCHEN REINIGUNGSMITTELS

ECO ZYME ist eine konzentrierte multienzymatische Reinigungslösung, die speziell für automatische Instrumentenwaschgeräte in Krankenhäusern, Kliniken, Pflegeheimen, Zahnarztpraxen und Tierarztpraxen entwickelt wurde. Dank der enthaltenen Antioxidantien weist es keine korrosiven Eigenschaften auf. ECO ZYME ist ein Medizinprodukt mit CE-Kennzeichnung.

ZUSAMMENSETZUNG

Multienzymatische Mischung, Tenside, Komplexbildner, Korrosionsinhibitoren, aufbereitetes Wasser 100,0 g.

ANWENDUNG

Wählen Sie das Aufbereitungsprogramm für das Endoskop gemäss den Angaben des Geräteherstellers. Die Dosierung wird vollständig vom Gerät über eine integrierte Pumpe (Single-Shot) gesteuert.

ECO ZYME wird in 5000-ml-Kanistern geliefert.

BESCHREIBUNG DES DESINFEKTIONSMITTELS

ECOSTERIL-F PLUS ist eine hochwirksame Desinfektionslösung, die dekontaminiert, Ablagerungen verhindert und Entkalkungen entfernt und für die Behandlung von Endoskopen in automatischen Instrumentenwaschgeräten im Gesundheitswesen geeignet ist. ECOSTERIL-F PLUS ist ein Medizinprodukt der Klasse IIb mit CE-Kennzeichnung gemäß Absatz 5.3.1 der Norm UNI EN 14937:2009.

ANWENDUNG

Wählen Sie das Aufbereitungsprogramm für das Endoskop gemäss den Angaben des Geräteherstellers. Die Dosierung wird vollständig vom Endoskop über eine integrierte Pumpe (Single Shot) gesteuert.

ECOSTERIL-F PLUS wird in 5000-ml-Kanistern geliefert.



Distributed by



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