

# Laveur – Désinfecteur 8666 Booster 10-12 paniers

## Fiche technique

Les laveurs-désinfecteurs de la série 86 de Getinge ont été conçus pour le nettoyage et la désinfection thermique, le séchage d'instruments chirurgicaux (solides et tubulaires), de récipients, de bouteilles d'aspiration, de biberons, de matériel d'anesthésie et de sabots. Les éléments à laver ou à désinfecter peuvent être en acier inoxydable, aluminium, plastique, caoutchouc, silice ou verre.

Nos laveurs ont été pensés dans le but d'être ergonomiques, productifs, hygiéniques et simples d'utilisation.

Modèle 8666 simple ou double portes avec booster et séchage, capacité 10-12 **paniers DIN**.

## Les standards de conception :

### Qualité, hygiène et facilité d'entretien

- ✓ Chambre en acier inoxydable haute qualité AISI 316L. Surfaces internes électropolies de faible rugosité  $Ra \leq 0,34 \mu m$
- ✓ Eclairage LED de l'intérieur de la chambre
- ✓ Portes en verre trempé visant une isolation phonique et thermique
- ✓ Cupule de filtration en fond de chambre amovible d'une main

### Répartition homogène de l'eau et l'air sur les surfaces et à l'intérieur des charges

- ✓ Bras d'aspersion en fond et haut de cuve.



- ✓ Bras d'aspersion à chaque niveau des modules de lavage
- ✓ Soufflage de l'air par les bras d'aspersion et connectiques corps creux

### Ergonomie

Ecran couleur tactile 7 pouces identique des deux côtés du laveur avec temps de cycle restant est visible de loin

### Sécurité, simplicité et ergonomie

- ✓ Système d'ancrage et de verrouillage du chariot
- ✓ Désancrage d'une main à la poignée du chariot



Compartiment de rangement des détergents intégré simple d'accès



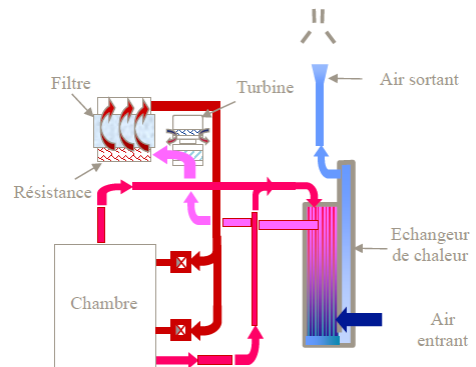
## Canalisations

Les vannes, l'échangeur de chaleur externe, les serpentins, les collecteurs, les couvercles amovibles des filtres, etc. **sont en acier inoxydable AISI 316L**. Des raccords sanitaires de type *Tri-Clamp* en acier inoxydable AISI 316L sont également inclus pour une manutention facile des composants amovibles.

**Système de séchage double action** : l'air chaud qui sort de la chambre préchauffe l'air froid entrant via un échangeur de chaleur. **Réduction de l'énergie nécessaire pour atteindre la température maximale.**

**Qualité hygiénique de l'air de séchage** qui passe dans un filtre HEPA H14 avant d'entrer dans la chambre.

**En standard, nos laveurs sont configurés avec un contrôle différentiel de pression du filtre HEPA** afin de vérifier en permanence son intégrité.



## Booster dans le but de réduire le temps de cycle

Un réservoir est inclus pour préchauffer en temps masqué l'eau utilisée en désinfection thermique. Le système de chauffage est le même que celui de l'équipement (électrique ou vapeur).

## Interface utilisateur CENTRIC

L'interface utilisateur CENTRIC, dédiée spécifiquement au contrôle des équipements, est un système **unifié pour tous les équipements Getinge et est entièrement axé sur l'utilisateur**. Elle offre à ce dernier une expérience de travail résultant d'une conception née des commentaires de clients.

CENTRIC fournit toutes les informations de façon claire et selon un ordre logique : de la durée de traitement restante aux options de démarrage.

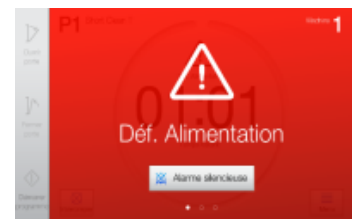
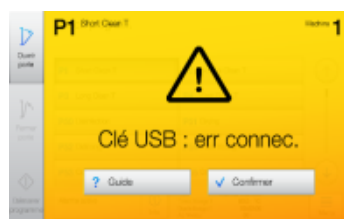
- Facilité d'apprentissage, peut être utilisé par un personnel au degré d'expérience varié
- Ecrans tactiles couleur haute résolution **7 pouces identique de chaque côté du laveur**. Visualisation de l'état de l'équipement **en temps réel**, en un coup d'œil et **même à distance**.
- Très sensible : **peut s'utiliser avec des gants**.
- **Code de couleurs** en fonction des informations affichées.
- **Gestion des utilisateurs par mot de passe**



Par simple appui sur l'écran, l'opérateur a accès au contrôle des portes, à la sélection et au **démarrage du cycle**. Des **alertes** visuelles guident l'opérateur pour acquiescer une alarme.

### Le code couleurs:

- Fond **gris** pour l'interface de sélection et le cycle en cours,
- Fond **vert** pour les messages relatifs au bon fonctionnement
- Fond **rouge** pour ceux qui requièrent l'attention immédiate de l'opérateur
- Fond **jaune** pour ceux qui requièrent une intervention non immédiate.



## Programmes

L'automate permet de configurer jusqu'à 99 programmes de lavage sur mesure. **Tous les paramètres sont ajustables** : temps de phase, température, durée de circulation d'eau, volume de prise de produits, nombre de phases composant le programme, valeur A0 de désinfection thermique, etc. La programmation est accessible par mot de passe.

## Télémaintenance

Profitez des avantages de notre système de télémaintenance Getinge Online (inclus pendant la garantie).

- Connexion sécurisée avec vos équipements par un portail internet où que vous soyez et à n'importe quel moment.
- **Diagnostic à distance**
- **Alertes programmées** (email, SMS) sur l'état de fonctionnement de votre parc
- Réception automatiques de **rapports statistiques de fonctionnement**.
- Accès à une base documentaire
- **Carnet de maintenance en ligne**
- **Calcul du taux de disponibilité** des équipements



## Options de configuration :

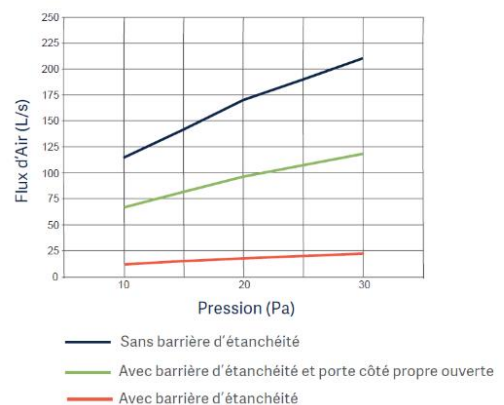
**Logiciel T-DOC Cycle** regroupe la supervision informatique et toutes les fonctionnalités nécessaires au suivi, à la visualisation du déroulement des cycles, à la validation et à l'archivage du process.



## Système d'amélioration de l'étanchéité interzone

Un taux de fuite réduit pour des économies réelles et immédiates liées au traitement d'air et une zone de conditionnement mieux contrôlée.\*

\*Par rapport au dispositif sans l'option "système d'amélioration de l'étanchéité interzone"



## Pompes de dosage et contrôle de débit

Les équipements possèdent de série deux pompes de dosage pour délivrer les produits chimiques nécessaires au cycle. Les troisièmes et quatrièmes pompes sont optionnelles. Toutes les pompes peuvent être équipées d'un contrôleur de débit. Le contrôle de débit est obligatoire pour être conforme à la norme EN ISO 15883-1.

## Condenseur

En cas d'absence d'un système d'extraction de buées, il est possible d'équiper le laveur désinfecteur d'un condenseur.

## Chauffage vapeur

L'eau est chauffée électriquement de série. En option, l'eau peut être chauffée à la vapeur du réseau (réduction des temps de cycle).

## Raccordements des utilités en partie basse

### Refroidissement de la vidange

#### Capteur de séchage

Dans le but de raccourcir la durée de la phase de séchage un capteur mesure l'humidité de l'air. La durée du cycle et la consommation d'énergie sont ainsi réduites lorsque la cuve n'est pas utilisée à pleine capacité.

#### Vanne de prélèvement

Permet de récolter des échantillons d'eau pendant le cycle pour des analyses ultérieures.

#### Alarme sonore renforcée

85 dB

#### Sélection automatique de programme

Grâce à un scanner qui lit un code-barres apposé sur le module de lavage, **le programme correspondant est sélectionné automatiquement par l'automate du laveur.**

#### Sauvegarde sur clé USB

## Accessoires

### Module de lavage instruments

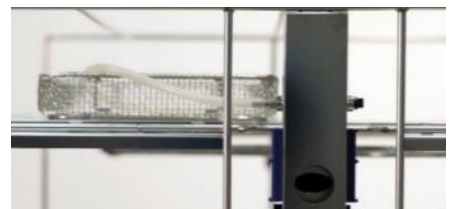
**Entièrement flexibles et en acier inoxydable 316L électropoli**, les modules de lavage instruments de nos laveurs désinfecteurs peuvent s'adapter à toutes les situations et tout type de charge. Getinge dispose d'une large gamme de modules de lavage de différents niveaux : **module de lavage 5 niveaux pour une capacité de chargement de 10 paniers DIN (2 paniers par niveau).**

#### Gain d'espace et diminution des coûts d'investissement :

Les **bras d'aspersion** individuels montés sous **chaque étagère** de module sont amovibles pour **augmenter la hauteur du chargement entre niveaux.**



Les modules de lavage instruments disposent également de **raccordements pour le lavage d'instruments tubulaires.**





La solution Getinge d'accessoires corps creux propose une flexibilité à vos modules de lavage instruments **avec des embases ouvertes configurables et évolutives** qui se raccordent simplement en lieu et place d'un bras de lavage.

N'hésitez pas à demander notre brochure sur les accessoires de lavage pour consulter la liste complète de nos modules et embases.

### Chariots de transport

Des chariots de transport SMART à **hauteur fixe ou hauteur variable en acier inoxydable AISI 304** permettent le chargement et le déchargement des laveurs à une hauteur ergonomique de 800 mm du sol.



Un collecteur de fluides équipe les deux modèles de chariot de transport SMART.

### Tables de chargement/déchargement automatiques

Le chargement et le déchargement automatiques **réduisent l'attente** entre les cycles, maximisant ainsi la capacité de lavage et de désinfection. Les performances du laveur restent ainsi élevées sans intervention supplémentaire de l'opérateur.

Selon les modèles, les tables de chargement/déchargement peuvent recevoir 1 ou 2 modules de lavage. **Des rouleaux actionnés par un moteur silencieux** sont utilisés dans le but de faciliter le chargement et le déchargement des modules mais également **leur translation du chariot vers la table et inversement**.



## Conformités aux réglementations et normes

Les laveurs-désinfecteurs de la série 86 de Getinge sont conformes aux réglementations et aux normes suivantes, y compris les recommandations et les réglementations établies pour **réguler l'impact environnemental** :

- Directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux, modifiée par la Directive 2007/47/CE (équipement de classe IIb).
- Directive 2006/42/CE relative aux machines.
- Directive 2014/30/CE relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (CEM).
- Norme IEC 61010-1 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Exigences générales.
- Norme IEC 61010-2-040 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 2-040: Exigences particulières pour stérilisateurs et laveurs désinfecteurs utilisés pour traiter le matériel médical.
- Normes EN ISO 15883 - Laveurs Désinfecteurs - Parties 1,2 et 6.
- Norme ISO-TS 15883-5 - Laveurs désinfecteurs - Partie 5 : terrains d'essai et méthodes pour démontrer l'efficacité de nettoyage.
- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
- Directive 2006/121/CE Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH).
- Directive 2011/67/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).
- Norme EN 1717: Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour.
- Certificat produit DVGW pour la conception de prévention de débit d'entrée d'eau
- Norme EN ISO 13485:2016 Dispositifs médicaux - Systèmes de management de la qualité - Exigences à des fins réglementaires.
- Norme EN ISO 14001:2015 Systèmes de management environnemental

### Mentions légales

Getinge 86-series – Laveur-désinfecteur destiné au nettoyage, à la désinfection thermique ou chimique, et au séchage des dispositifs médicaux (pleins ou tubulaires), d'ustensiles variés médicaux ou de laboratoire et de chaussures chirurgicales. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIb, CE0123. Produit fabriqué par Getinge Disinfection AB, Suède.

Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit. PUB-2022-0037-A, version de janvier 2022.