

Laveur désinfecteur 8668 Turbo 15-18 paniers DIN

Les laveurs-désinfecteurs 8668 Turbo 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 simple d'utilisation.

Les laveurs-désinfecteurs 8668 Turbo simple ou double porte peuvent **contenir jusqu'à 18 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 $Ra \leq 0,34 \mu\text{m}$
- ✓ Eclairage LED de l'intérieur de la chambre
- ✓ Portes en verre trempé visant une isolation phonique et thermique

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

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.

Concept TURBO pour cycle rapide

- **Réservoir de pré-chauffage « Booster »** : Pour réduire le temps de cycle, un réservoir préchauffe en temps masqué l'eau utilisée pour la désinfection thermique. Le système de chauffage est le même que celui de l'équipement (électrique ou vapeur).
- **Réservoir de process** : Pour réduire le temps de remplissage de la chambre. Il se remplit automatiquement en eau avant chaque phase du cycle et se vidange rapidement dans la chambre du laveur. Le réservoir de vidange est auto-désinfecté pour l'hygiène de l'équipement.
- **Réservoir de vidange** : Pour réduire le temps de vidange. Le réservoir de vidange, sous la chambre du laveur, récupère l'eau à la fin de chaque phase de lavage, en quelques secondes, via une large vanne. Ce transfert rapide permet à la chambre du laveur de recevoir sans perdre de temps l'eau de la phase suivante.



Pompe de circulation à vitesse contrôlée

Cette pompe à très faible volume d'eau résiduelle a pour but d'optimiser au mieux la pression de circulation de l'eau dans l'ensemble des circuits du laveur désinfecteur et permet de réduire les volumes d'eau utilisés en phase de rinçage et désinfection thermique.

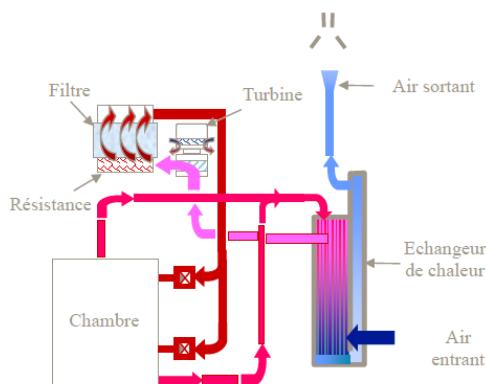
Capteur de pression

L'équipement surveille la pression de l'eau de circulation afin de s'assurer que le cycle de lavage n'a pas été lancé avec une pression trop basse ou trop haute.

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.



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 acquitter 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.



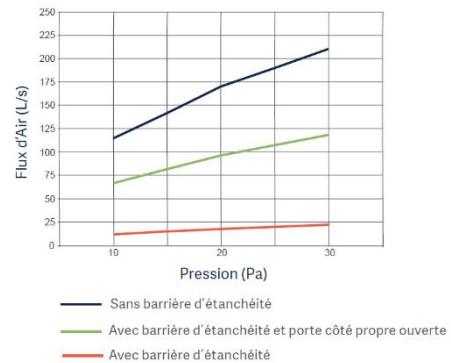
Condenseur

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

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 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

Chauffage vapeur

L'eau est chauffée électriquement de série. En option, l'eau peut être chauffée à la vapeur du réseau, réduisant ainsi les durées de cycle.

Raccordements des utilités en partie basse

Refroidissement de la vidange

Capteur de séchage : pour réduire 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 électropolis, les modules de lavage instruments de nos laveurs désinfecteurs peuvent s'adapter à de nombreuses situations et tout type de charge. Getinge dispose d'une large gamme de modules de lavage de différents niveaux : **module de lavage 5 ou 6 niveaux pour une capacité de chargement de 15 à 18 paniers DIN (3 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**.



Conformité aux réglementations et normes

Les laveurs-désinfecteurs de la série 86 de Getinge sont conformes aux réglementations et aux normes en vigueur, y compris les recommandations et les réglementations relatives à 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. PUB-2022-0038-A, version janvier 2022.