

Cabine de lavage 9100E – Modèle 9128 E

Fiche Technique

La cabine de lavage et de désinfection 9100E de Getinge est un équipement de lavage automatique de grande capacité pour le traitement d'objets volumineux. La série 9100E est équipée d'un plot de connexion d'eau pour alimenter en eau les chariots de lavage. Elle peut ainsi être utilisée pour le traitement d'instruments chirurgicaux placés sur un chariot de lavage spécifique avec bras d'aspersion intégrés. La gamme de cabines 9100E est marquée **CE Dispositif Médical**.

La gamme 9100E est constituée de huit modèles variant en largeur, profondeur et hauteur et se décline en simple et double porte

Modèle 9128E : largeur utile 960 mm x hauteur 2000 mm x profondeur 2850 mm

Les standards de conception :

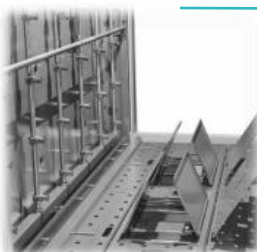
Qualité, hygiène et facilité d'entretien

- ✓ Chambre en acier inoxydable haute qualité AISI 316L.
- ✓ Surfaces internes électropolies de faible rugosité $0,4 \leq Ra \leq 0,7 \mu m$
- ✓ Eclairage LED de l'intérieur de la chambre
- ✓ Portes en verre trempé visant une isolation phonique et thermique
- ✓ Panneaux de façade amovibles



Sécurité et facilité d'entretien

- ✓ Plancher de chambre dégagé
- ✓ 3 sections de sol amovibles visant à simplifier l'entretien
- ✓ Barres de protection latérales et rails de guidage.
- ✓ Câble d'arrêt d'urgence
- ✓ Filtres fond de chambre amovibles



Ergonomie

- ✓ Ecran couleur tactile 10 pouces identique des deux côtés de la cabine avec temps de cycle restant visible de loin.
- ✓ Bouton d'arrêt d'urgence de chaque côté

Performance de nettoyage et de séchage

- ✓ Couverture en eau de la charge par système de rampes oscillantes
- ✓ 8 buses d'aspersion par rampe couvrant la hauteur de chambre
- ✓ Inclinaison du plancher intégré



Vanne de vidange sanitaire

Hygiène renforcée par une vanne de vidange automatique, en acier inoxydable, située au niveau le plus bas de l'équipement qui vise à assurer une vidange efficace et réduit les résidus pouvant rester dans le puisard entre les phases et les cycles.

Deux niveaux de filtration pour une rétention des résidus et protection de la pompe de circulation

Quatre filtres accessibles au-dessous les sections amovibles du plancher de la cabine de lavage permettent une première filtration des résidus présents dans l'eau.

Filtre autonettoyant à mailles d'1 mm sur le système de circulation d'eau. Possibilité de mettre un filtre plus fin (0,2 mm) sur les cabines de lavage destinée à laver et désinfecter des instruments et conteneurs.



Système de séchage par ventilation sans recirculation

Un puissant moteur de ventilation à vitesse réglable insuffle l'air chaud à travers 20 ports situés sur la paroi interne de la chambre

Réduction des coûts énergétiques liés au séchage.

L'air chaud qui sort de la chambre préchauffe l'air froid entrant via un échangeur de chaleur.

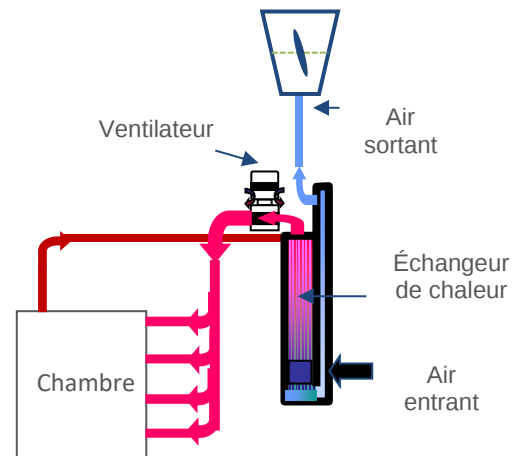


Schéma du système de séchage pour application Non Dispositif Médical

Système de sécurité sur la prise de détergent

Alerte automatique de niveau bas de détergent et de la possibilité de lancer un dernier cycle inclus. Si le bidon de détergent n'a pas été remplacé ou rempli, suite au dernier cycle réalisé, le contrôleur empêchera l'exécution du cycle suivant.

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

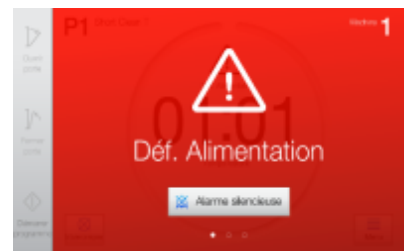
- Facilité d'apprentissage, peut être utilisé par un personnel au degré d'expérience varié
- Ecrans tactiles couleur haute résolution **10 pouces identique de chaque côté de la cabine de lavage.** Visualisation de l'état de l'équipement **en temps réel**, en un coup d'œil et **même à distance.**
- Sensibilité : **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 pour les cycles dispositif médical, etc. La programmation est accessible par mot de passe.

Télémaintenance

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

- 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.



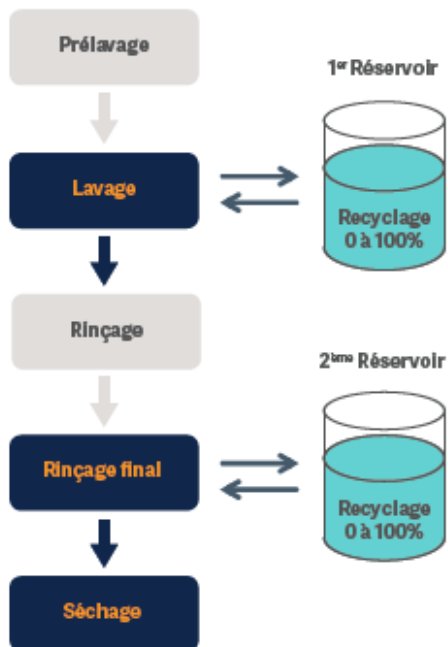


Système de plot de connexion intégré au plancher

Lavage de l'instrumentation sur les chariots avec bras de lavage visant une productivité maximale tout en conformité avec la norme EN 15 883-1.

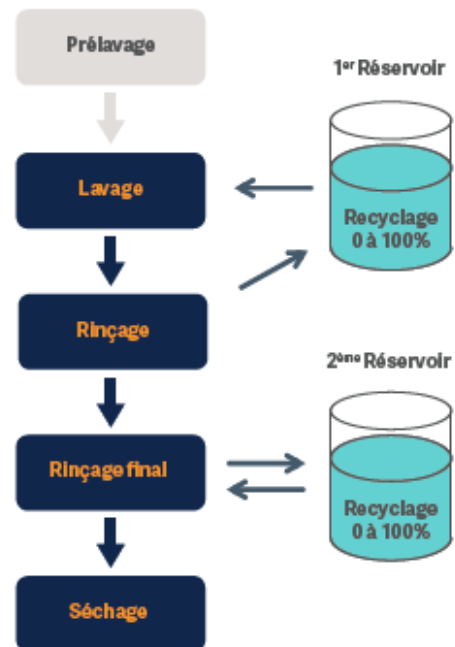
Réservoirs de recyclage

1. **Recyclage phase à phase** (permet le recyclage de la même phase sur le cycle suivant)



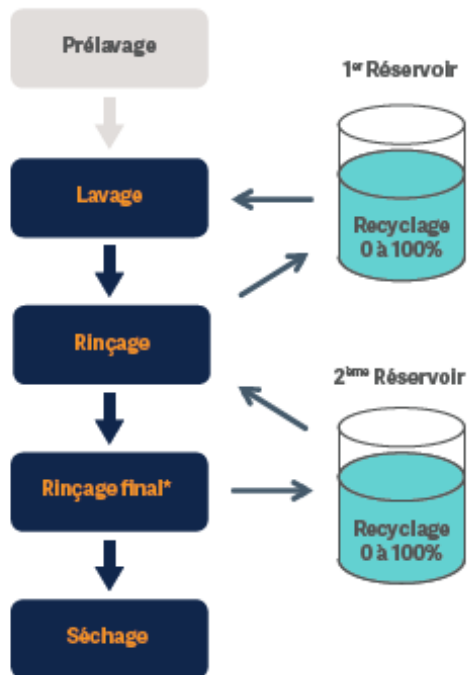
	Standard	1 réservoir	2 réservoirs
Eau (L)	300	165	30
Temps (min) EF	54	35	23
Temps (min) EC	36	26	23

2. **Recyclage mixte : phase à phase et phase précédente**

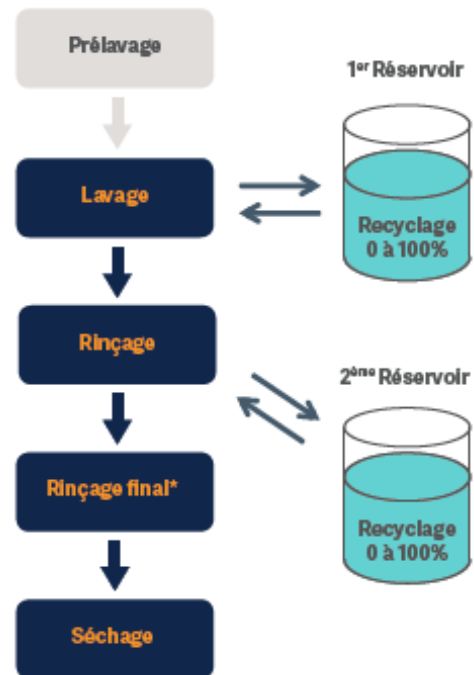


	Standard	1 réservoir	2 réservoirs
Eau (L)	450	315	180
Temps (min) EF	59	40	28
Temps (min) EC	41,5	31	28

3. Recyclage phase précédente avec ou sans booster



4. Recyclage phase à phase avec ou sans booster



	Standard	1 réservoir	2 réservoirs
Eau (L)	450	315	180
Temps (min) EF	59	47	45,5
Temps (min) EC	41,5	38,5	37
Temps avec Booster (min) EF	37	25	23,5
Temps avec Booster (min) EC	28	25	23,5

* un booster peut être ajouté pour le préchauffage de l'eau de rinçage final en temps masqué

Nota : l'ensemble des calculs théoriques sont réalisés avec attentes eau froide (EF) ou eau chaude (EC), chauffage électrique et recyclage des phases à 90%

Un investissement pour la planète quel que soit le mode de recyclage choisi. Des économies d'eau, de détergents, d'énergie et de temps*.

*Par rapport aux cabines 9100E standard sans l'option "réservoir de recyclage"

Système de séchage selon la norme EN 15 883

Système de séchage haute performance avec filtration HEPA H14 en conformité avec la norme EN/ISO 15883-1 relative au nettoyage et à la désinfection des instruments chirurgicaux.

Booster visant à réduire le temps de cycle,

un réservoir est fourni en option pour préchauffer en temps masqué l'eau utilisée en rinçage final/désinfection thermique. Le système de chauffage est le même que celui de l'équipement (électrique ou vapeur). Remplissage rapide de la chambre grâce à une vanne d'eau grand débit.

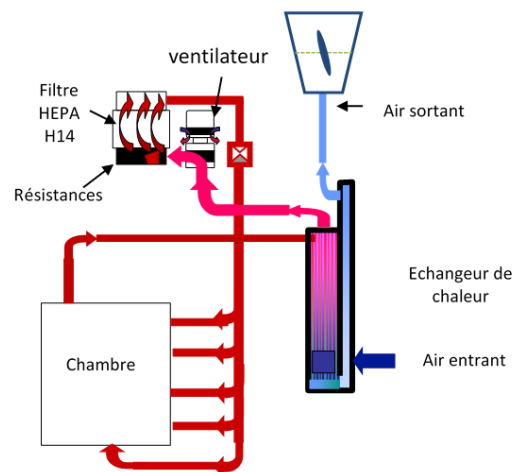
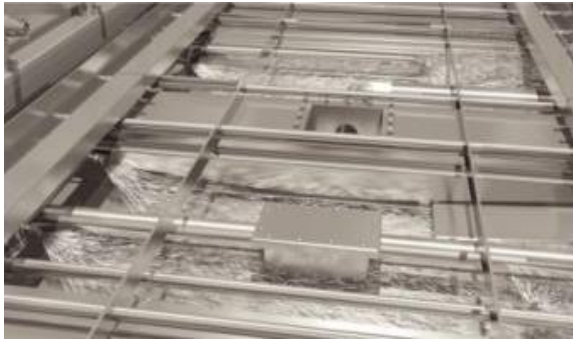


Schéma du système de séchage pour application Dispositif Médical

Réservoir de process visant à réduire le temps de remplissage de chambre



Système de nettoyage automatique de fond de chambre

Le système d'aspersion séparé et indépendant rince et nettoie automatiquement le dessous du plancher de la chambre sans que ce dernier n'ait besoin d'être soulevé.

Refroidissement de la vidange

Sauvegarde sur clé USB

Système de rinçage direct

L'option rinçage direct a été créée dans le but de :

- Augmenter la qualité des cycles de lavage
- Protéger les charges sensibles des traitements agressifs
- Réduire le volume d'eau nécessaire à une phase supplémentaire

Alarme sonore renforcée : 85 dB

Fosse étroite

Inclinaison de l'ouverture des portes pour limiter la largeur de fosse nécessaire à l'implantation de la cabine

Système d'amélioration de l'étanchéité interzone

De moindres risques de contamination croisée, une zone de conditionnement mieux contrôlée, une économie réelle et immédiate sur les coûts liés au traitement d'air.*

*par rapport à une cabine de lavage sans le système d'étanchéité



Accessoires

Une conception de chariots au service des opérateurs, maniables et ergonomiques



Structure tubulaire :

- Réduit le poids
- Facilité de nettoyage
- Moindre rétention d'eau

3 longueurs de chariots :

- Poids de la charge à manipuler réduit
- Facilité de manipulation
- Flexibilité dans le chargement
- Productivité augmentée

Poignée anti-chaueur :

- Facilité de guidage
- Sécurité de manipulation

Protections antichocs :

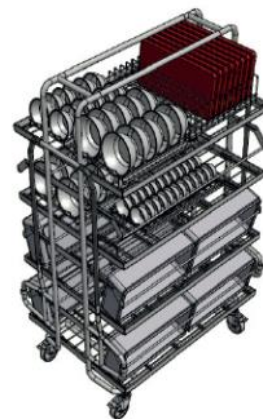
- Pour éviter d'endommager ce qui se trouve autour des chariots lors des manipulations



Chariot Universel



Chariot 30 plateaux DIN



Chariot conteneurs /ustensiles

Vous référer à notre brochure sur les chariots cabine de lavage pour consulter la liste complète de nos accessoires

Conformité aux réglementations et normes

La gamme de cabines de lavage et de désinfection 9100E de Getinge est conforme aux réglementations et 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 2014/35/CE relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension (dite Directive basse tension).
- Norme IEC 61010 parties 1 et 2 Règles de sécurité pour appareils électriques.
- UL61010-1: 2012 Règles de sécurité pour appareils électriques.
- Directive 2014/30/CE relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (CEM).
- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).
- 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
- Norme EN1717: 2000 Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par reflux.
- Normes EN ISO 15883 - Laveurs Désinfecteurs - Parties 1, 2, 5, 6 et 7.

Mentions légales

Getinge 9100-series – Cabine de lavage et de désinfection conçue pour le nettoyage, la désinfection thermique ou chimique et le séchage de dispositifs médicaux et ustensiles variés. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIb, CE0123.

Produits fabriqués par Getinge Disinfection AB, Suède. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit.