



# Optimal pour l'industrie pharmaceutique

Laveur/sécheur cGMP GEW 101210 FT

# Qualité fiable, résultats reproductibles

Assurez-vous que vos équipements, vos pièces et vos composants sont nettoyés conformément aux exigences strictes de l'industrie pharmaceutique. Le laveur/sécheur complet cGMP GEW 101210 FT est un système standardisé de taille optimisée qui assure des avantages fondamentaux.

## **Préconfiguré et totalement conforme aux BPF GMP**

Nos ingénieurs ont travaillé en étroite collaboration avec des utilisateurs pour identifier les principales caractéristiques de conformité BPF dans l'industrie pharmaceutique.

Ce laveur/sécheur de taille optimisée est préconfiguré avec des fonctionnalités standardisées et des options disponibles pour permettre un traitement rapide de la commande à la livraison.

## **Tests de conformité et documentation rigoureux**

Nos laveurs sont qualifiés en usine selon un protocole complet, rigoureux et documenté : Factory Acceptance Testing (FAT). L'équipement est livré avec un package complet comprenant les documents réalisés lors des différents tests, les notices techniques, d'installation et d'utilisation rédigés en français.

## La construction robuste optimise les résultats

Le laveur/sécheur de taille médiane 101210 FT présente une construction robuste conçue pour une utilisation à long terme. Le laveur/sécheur est conçu pour minimiser les risques de contaminations croisées. La conception sanitaire, sans rétention avec polissage mécanique et faible rugosité est combinée avec des vannes sanitaires et un piping ASME BPE avec soudage orbital pour empêcher le développement de biofilms.

La porte vitrée à charnières horizontales minimise l'encombrement afin d'optimiser l'espace. Le modèle standardisé à double porte optimise le flux de travail efficace. Le laveur/sécheur est compatible avec les paniers et accessoires standard et personnalisés ainsi qu'avec la marche ergonomique des trolleys de chargement et déchargement.





### Un système de contrôle sécurisé et convivial

L'équipement est équipé d'un automate Siemens ou Allen Bradley modulaire de pointe, conforme à la GAMP 5 et protégé par mot de passe sécurisé.

### Validation et transparence des datas

La table d'échange de données liée à l'automate programmable (PLC) capture les données du cycle de lavage pour la validation et la traçabilité des datas.

### Élimine les résidus de nettoyage en toute sécurité

Réduisez le risque de contamination croisée grâce à plusieurs rinçages d'eau purifiée. Le contrôle de conductivité garantit un procédé de nettoyage sûr et efficace.

### Des cycles efficaces et rentables

L'utilisation de vapeur d'établissement réduit les temps de chauffage des bains et minimise la durée des cycles. La faible consommation d'eau réduit considérablement les coûts d'utilisation tout au long du cycle de vie du laveur/sécheur.

### Performances validées du cycle de lavage

Le débitmètre intégré contrôle les détergents, volumes et paramètres de cycle afin de valider les performances et d'optimiser les résultats de lavage.

### Processus de nettoyage reproductible et fiable

Les procédés sont contrôlés pour garantir des performances élevées. Les paramètres de nettoyage critiques réglables et contrôlés garantissent des résultats de lavage efficaces.

## Caractéristiques standard

<b>Remplissage et circulation d'eau</b>	Une entrée d'eau	
<b>Produits chimiques</b>	Pompes de dosage péristaltiques (Au choix : Autoclude ou Watson Marlow) Débitmètre	
<b>Chauffage de l'eau</b>	Chauffage vapeur de l'eau	
<b>Séchage</b>	Chauffage électrique de l'air Filtres HEPA H14 Jauges Magnehelic pour le séchage des filtres HEPA	
<b>Prélèvement</b>	Vanne d'échantillonnage dans le puits (accessible côté chargement)	
<b>Process Control</b>	Mesure de la conductivité du bain de rinçage final Détection de la rotation des bras du laveur Alarme de pression d'air comprimé Indicateur visuel sur les vannes	
<b>Installation</b>	Zone technique à gauche ou à droite Encastré dans les murs (sans panneaux latéraux) Anneaux de levage pour le grutage	
<b>Électricité</b>	Prise électrique dans l'armoire (armoire électrique intégrée en acier inoxydable (IP54)) Conformité UL (armoire électrique) Arrêt d'urgence dans la zone technique Cuve éclairée	
<b>Système de contrôle</b>	<b>Siemens S7-1500</b> Système de contrôle avec IHM TP1500 côté chargement Audit trail sur IHM côté chargement Imprimante A4 à distance Rapport de cycle sous format pdf Rapport au format via le réseau client	<b>Allen Bradley</b> Système de contrôle Compact Logix avec PV+7 Performance 15" IHM côté chargement Gestion centralisée des utilisateurs (Simatic Logon) Imprimante A4 à distance Table d'échange de données
<b>Documentation/Qualification</b>	Copie papier de la documentation « tel que construit » Protocole FAT et rapport	

## Dimensions

<b>Taille de la cuve</b>	L : 1005 mm x H : 1200 mm x P : 1005 mm
<b>Volume de la cuve</b>	1212 litres
<b>Dimensions totales (double porte)</b>	L : 2234 mm x H : 2515 mm x P : 1265 mm



Getinge est un fournisseur mondial de solutions innovantes pour les blocs opératoires, les unités de soins intensifs, les services de stérilisation et pour les entreprises et institutions en sciences de la vie. Grâce à l'expérience acquise sur le terrain et à nos partenariats étroits établis avec des experts cliniques, des professionnels de santé et des spécialistes de l'équipement médical, nous améliorons la vie quotidienne des personnes, aujourd'hui comme demain.

**Contact** - Getinge Infection Control AB · P.O. Box 69 · SE-305 05 Getinge · Suède · +46 (0) 10 335 00 00  
**E-mail** - info@getinge.com

Trouvez votre représentant commercial Getinge local sur le site :

**Contact** - Getinge France · Immeuble Iliade · 23 Avenue Carnot · 91300 Massy  
**Tél.** · +33 (0)1 64 86 89 00  
**E-mail** - operation-ventes.projet.fr@getinge.com

[www.getinge.com](http://www.getinge.com)