

# Fiche Technique

## GETINGE

### Configuration 1300 AD



815  
 Standard  Advanced



1300  
 Standard  Advanced



1400  
 Standard  Advanced



1600  
 Standard  Advanced

## SOMMAIRE

1. Getinge, un partenaire leader à votre service .....	3
2. EQUIPEMENT .....	4
2.1 Conception.....	4
2.2 Fonctionnement .....	4
2.3 Caractéristiques techniques .....	5
3. ACCESSOIRES.....	6
3.1 Kit de compatibilité paniers.....	7
3.2 Paniers Simples.....	7
3.3 Accessoires amovibles pour Paniers Simples .....	8
3.4 Paniers Injecteurs longs.....	9
3.5 Paniers Injecteurs Courts.....	11
3.6 Paniers Injecteurs Aiguilles.....	12
3.7 Accessoires amovibles pour Paniers Injecteurs .....	12
3.8 Paniers Injecteurs Mélangés .....	13
3.9 Paniers Mixtes .....	14
3.10Transport et Stockage .....	15
4. PRESTATIONS .....	16
4.1 Installation .....	16
4.2 Qualification (package AD) .....	16
4.3 Formation.....	16
5. OPTIONS DISPONIBLES.....	17
5.1 Tension électrique .....	17
5.2 Kit Basse pression.....	17
5.3 Ensemble de Contact sec (x3).....	17
5.4 Connectivité imprimante.....	17
5.5 Détergent supplémentaire (package AD).....	17
5.6 Vérification de la conductivité (package AD) .....	17
5.7 Vanne de prélèvement manuelle (package AD).....	17

**1. Getinge, un partenaire leader à votre service**

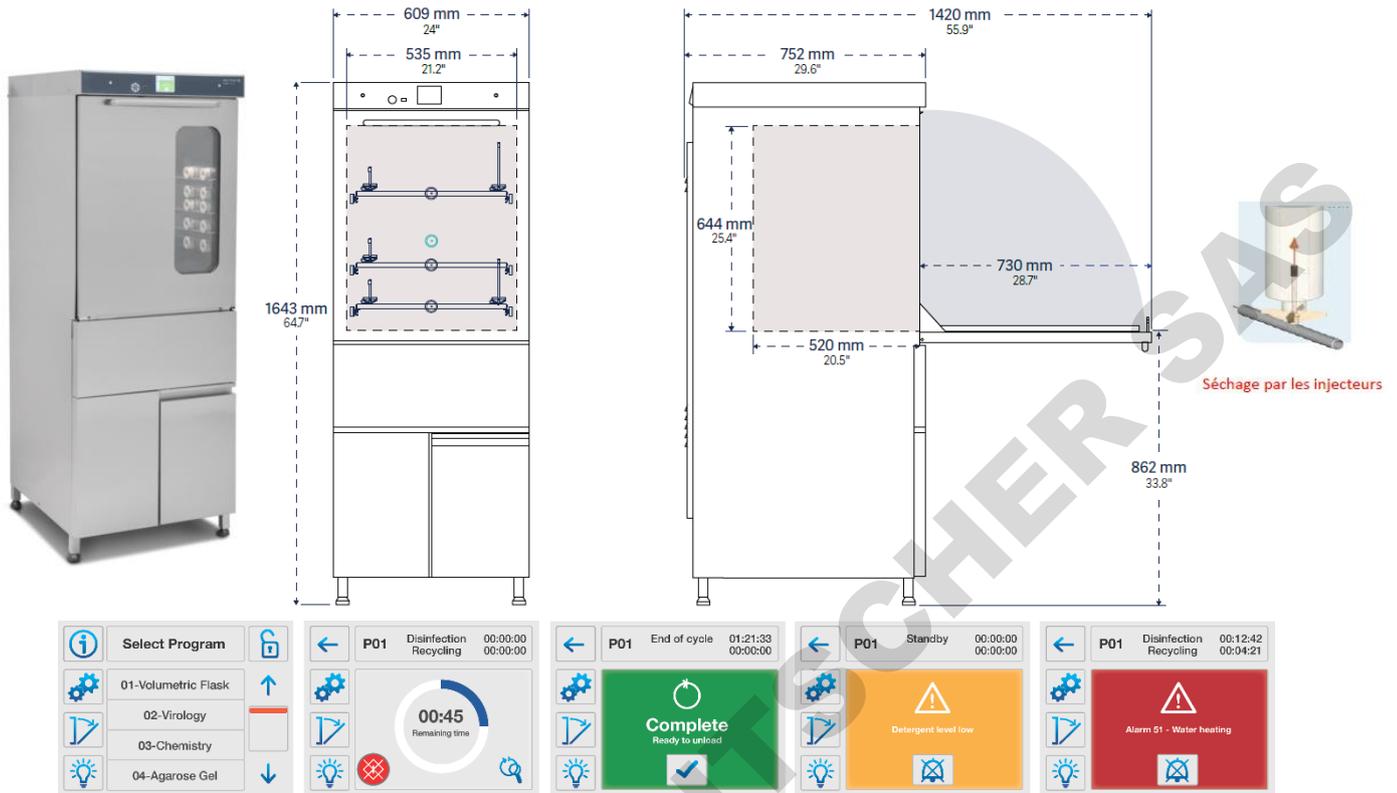
<p><b>1904</b> Founded in Getinge, Sweden</p>	<p><b>24.1 BSEK</b> Net sales 2018</p>	<p><b>90%</b> 90% of sales go to hospitals, 10% to pharma &amp; research</p>
<p><b>25,000</b> Customers in +135 countries</p>	<p><b>Gothenburg</b> HQ located in Sweden</p>	<p><b>+10,000</b> Employees worldwide</p>



USA	
Fairfield	Cardiac assist
Mahwah	Cardiac assist
Wayne	Instruments for vascular surgery, vascular implants
Denver	Chemical indicators
Merrimack	Products for the cardiovascular market
SWEDEN	
Solna	Ventilators and anesthesia machines
Växjö	Disinfection equipment
Getinge	Sterilization equipment
FRANCE	
Ardon	OR lights
La Ciotat	Vascular implants
Toulouse	Disinfection equipment
Vendome	Isolators, sterile transfer and sterile packaging

POLAND	
Poznan	Sterilization equipment
TURKEY	
Antalya	Consumables for perfusion products
Ankara	Low temperature sterilization technology, and sterilization equipment
GERMANY	
Hechingen	Consumables for perfusion products
Rastatt	Surgical tables, cardiopulmonary machines and other surgical equipment
Feldkirchen	Systems for hemodynamic monitoring
CHINA	
Suzhou	Surgical tables, ceiling supply units cardiovascular products, and disinfection and sterilization equipment

## 2. EQUIPEMENT



### 2.1 Conception

- Fabrication Française (Toulouse)
- Chambre et porte en acier inoxX2 Cr Ni 17-12 (316L).
- Châssis inoxX2 Cr Ni 18-10 (304L).
- Porte abattante avec verrouillage électromagnétique.
- Vue sur le process par oculus rétroéclairé.
- 3 niveaux de lavages indépendants.



### 2.2 Fonctionnement

- Programmation par microprocesseur PROLUX avec modification sous code d'accès des paramètres de fonctionnement (durées, température, concentration)
- Ecran tactile 3,5" intuitif et convivial.
- Verrouillage électromagnétique de la porte pendant le fonctionnement du laveur.
- Circuit hydraulique en inox avec pompe de recirculation et colonne de distribution équipée de bouches et clapets limitant les pertes de charges.
- Contrôle de la pression dans la colonne de distribution (package AD).



- Dosage des produits additifs effectué par 2 pompes péristaltiques équipées de débitmètres (package AD).
- Détection du niveau dans les bidons de produit par flotteur.
- Séchage par insufflation d'air chaud filtré et forcé dans la cuve et via les injecteurs.
- Filtration HEPA pour une meilleure qualité de l'air de séchage.
- Stockage des produits de lavage (2 X 10 litres) dans un tiroir placé sous le laveur.
- 1 sortie USB 3.0 en façade.
- Laveur équipé en série d'un condenseur et d'un adoucisseur.
- Arrêt d'urgence.
- Neutralisation des effluents avant rejet à la vidange lors de chaque phase additivée.
- Refroidissement des rejets avant la vidange lors de chaque phase.

### 2.3 Caractéristiques techniques

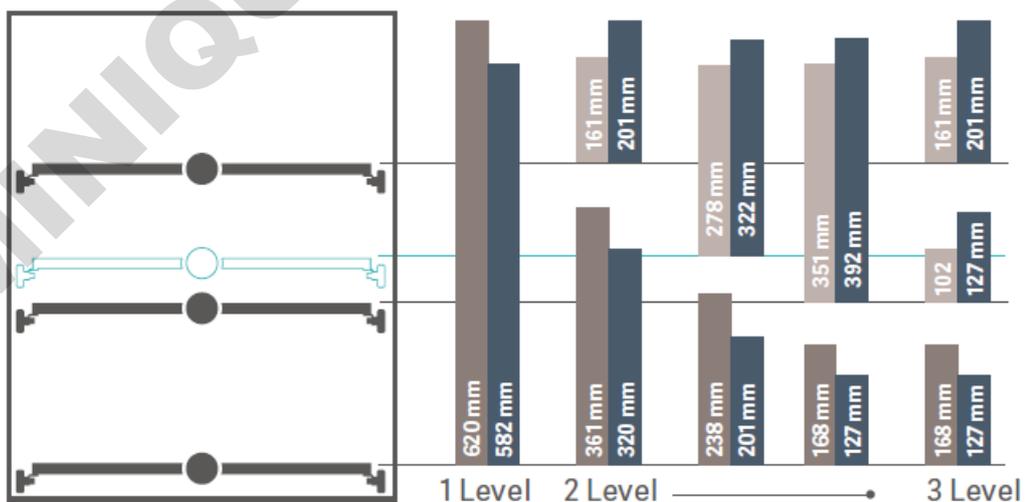
- Tension électrique : 380V T+T+N 50Hz, 15A/Phase, 10KW, Protection 20A
- Dimensions hors tout : Largeur 609mm Hauteur 1643mm Profondeur 752mm (768mm si option 1300-7)
- Dimensions internes disponibles : Largeur 535mm Hauteur 644mm Profondeur 520mm
- Volume utile de la cuve : 180L
- Débit de la pompe 420 L/min
- Poids 145 Kg
- Niveau sonore <63Db
- Déperdition calorifique : 860 Kcal /H
- 15 litres par phase de lavage
- Possibilité de raccorder le laveur avec deux qualités d'eaux différentes pour le lavage et rinçage final (3 arrivées d'eau)
- Colisage :
  - o Poids : 200 Kg
  - o Dimensions : 1010 x 840 x 1970 mm

### 3. ACCESSOIRES



Paniers compatibles pour tous les laveurs 810 à 1300 anciennes et nouvelles générations.

5 combinaisons possibles



-  PST Basic basket
-  PSBT Basic basket with spray arm
-  IXC / IXL injection racks (long / short jets)

### 3.1 Kit de compatibilité paniers

Références	Description
------------	-------------

8151400-ADAPT	Kit roues pour réutiliser les anciens paniers
---------------	---

### 3.2 Paniers Simples

Références	Description
------------	-------------



8151300-PST	PST - Panier Simple
-------------	---------------------



8151300-PSBT	PSBT - Panier Simple avec Bras
--------------	--------------------------------

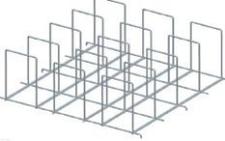
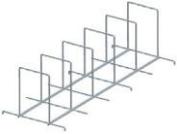


8151300-PSBT1/2	PSBT 1/2 - Demi Panier Simple avec Bras
-----------------	---



8151300-BP	BP - Panier pour boîtes de Petri
------------	----------------------------------

### 3.3 Accessoires amovibles pour Paniers Simples

Références	Description
 <b>8151300-SSL</b>	SSL - Support Standard Long
 <b>8151300-SSL1/3</b>	SSL 1/3 - Support Standard Long couvrant 1/3 du panier
 <b>8151300-SSC</b>	SSC - Support Standard Long
 <b>8151300-SSC1/3</b>	SSC 1/3 - Support Standard Court couvrant 1/3 du panier
 <b>8151300-GC</b>	GC - Grille couvercle réversible pour panier simple
 <b>8151300-GC 1/2</b>	GC 1/2 PS – 1/2 Grille couvercle réversible pour panier simple
 <b>8151300-GC 1/3</b>	GC 1/3 PS – 1/3 Grille couvercle réversible pour panier simple
 <b>8151600-LTC</b>	LTC - Panier en grille inox pour tubes longs avec couvercle



**8151600-LTCXL** LTCXL - Panier en grille inox XL pour tubes longs avec couvercle



**8151600-STC** STC - Panier en grille inox pour tubes courts avec couvercle



**8151600-STCXL** STCXL - Panier en grille inox XL pour tubes courts avec couvercle



**8151600-CSTC** CSTC - Petit couvercle pour STC/STCXL/LTC/LTCXL

### 3.4 Paniers Injecteurs longs

Références	Description
<b>8151300-1IXL</b>	1 IXL - Panier 1 Injecteur Long
<b>8151300-2IXL</b>	2 IXL - Panier 2 Injecteurs Longs
<b>8151300-4IXLDIFF</b>	4 IXL DIFF - Panier 4 Injecteurs Longs avec boules de diffusion
<b>8151300-5IXL</b>	5 IXL - Panier 5 Injecteurs Longs





**8151300-9IXL** 9 IXL - Panier 9 Injecteurs Longs



**8151300-12IXL** 12 IXL - Panier 12 Injecteurs Longs



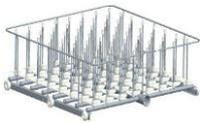
**8151300-20IXL** 20 IXL - Panier 20 Injecteurs Longs



**8151300-36IXL** 36 IXL - Panier 36 Injecteurs Longs



**8151300-48IXL** 48 IXL - Panier 48 Injecteurs Longs



**8151300-64IXL** 64 IXL - Panier 64 Injecteurs Longs



**1600-100IXL** 100 IXL - Panier 100 Injecteurs Longs

### 3.5 Paniers Injecteurs Courts

Références	Description
	<b>8151300-27IXC1/2</b> 27 IXC 1/2 - Demi Panier 27 Injecteurs Courts
	<b>8151300-36IXC</b> 36 IXC - Panier 36 Injecteurs Courts
	<b>8151300-41IXC</b> 41 IXC - Panier 41 Injecteurs Courts
	<b>8151300-48IXC</b> 48 IXC - Panier 48 Injecteurs Courts
	<b>8151300-64IXC</b> 64 IXC - Panier 64 Injecteurs Courts
	<b>8151300-100IXC</b> 100 IXC - Panier 100 Injecteurs Courts

### 3.6 Paniers Injecteurs Aiguilles

Références	Description
------------	-------------



**8151300-48IXA** 48 IXA - Panier 48 Injecteurs Aiguilles



**8151300-64IXA** 64 IXA - Panier 64 Injecteurs Aiguilles



**8151300-100IXA** 100 IXA - Panier 100 Injecteurs Aiguilles

### 3.7 Accessoires amovibles pour Paniers Injecteurs

Références	Description
------------	-------------

**8151300-GCI20** GCIC20 - Grille de maintien pour panier 20 injecteurs

**8151300-GCI36** GCIC36 - Grille de maintien pour panier 36 injecteurs

**8151300-GCI48** GCIC48 - Grille de maintien pour panier 48 injecteurs



**8151300-GCI** GCI - Grille couvercle pour panier injecteurs



**8151300-GCI 1/2** GCI 1/2 – ½ Grille couvercle pour panier injecteurs



**8151300-GCI 1/3** GCI 1/3 – 1/3 Grille couvercle pour panier injecteurs

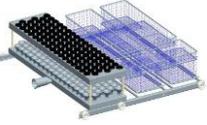
### 3.8 Paniers Injecteurs Mélangés

Références	Description
 <b>8151300-36IXLC</b>	36 IXLC - Panier 36 Injecteurs Longs & Courts
 <b>8151300-48IXLC</b>	48 IXLC - Panier 48 Injecteurs Longs & Courts
 <b>8151300-48IXLCA</b>	48 IXLCA - Panier 48 Injecteurs Longs, Courts & Aiguilles
 <b>8151300-64IXA/2</b>	64 IXA 1/2 - Panier 64 Injecteurs ½ Aiguilles 1/2 Courts
 <b>8151300-64IXLC</b>	64 IXLC - Panier 64 Injecteurs Longs & Courts
 <b>8151300-100IXA/2</b>	100 IXA/2 - Panier 100 Injecteurs 1/2 Aiguilles 1/2 Courts



**8151300-100IXLC** 100 IXLC - Panier 100 Injecteurs Longs & Courts

### 3.9 Paniers Mixtes

Références	Description
	<p><b>8151300-PS/100PIP</b> PS/100PIP - Panier mixte simple + 100 Pipettes</p>
	<p><b>8151300-25PIP/24IXLC</b> 25PIP/24IXLC - Panier mixte 25 Pipettes + 24 Injecteurs Longs &amp; Courts</p>
	<p><b>8151300-25PIP/30IXLC</b> 25PIP/30IXLC - Panier mixte 25 Pipettes + 30 Injecteurs Longs &amp; Courts</p>
	<p><b>8151300-4EP/14IXC/PS</b> 4EP/14IXC/PS - Panier mixte 4 Eprouvettes inclinées + 14 Injecteurs Courts + simple</p>
	<p><b>8151300-4EP/28IXLC</b> 4EP/28IXLC - Panier mixte 4 Eprouvettes inclinées + 28 Injecteurs Longs &amp; Courts</p>
	<p><b>8151300-50PIP/30IXLC</b> 50PIP/30IXLC - Panier mixte 50 Pipettes + 30 Injecteurs Longs &amp; Courts</p>
	<p><b>8151300-PS/21IXLC/25PIP</b> PS/21IXLC/25PIP - Panier mixte simple + 25 Pipettes + 21 injecteurs Longs &amp; Courts</p>



**8151300-PS/27IXLC** PS/27IXLC - Panier mixte simple + 27 injecteurs Longs & Courts

**8151300-34IXC/14IXA** 34 IXC/ 14 IXA - Panier mixte 34 Injecteurs Courts + 14 Injecteurs Aiguilles

### 3.10 Transport et Stockage

Références	Description
<b>8151300-RP</b>	RP - Meuble de rangement de paniers à 3 niveaux
<b>1300-TN</b>	TN13 - Trolley tous niveaux pour laveur 1300LX



## 4. PRESTATIONS

### 4.1 Installation

La prestation d'installation de nos équipements est assurée par la société Getinge France, qui bénéficie d'une équipe dédiée de plus de 100 techniciens Getinge certifiés.

Une visite de pré-installation sera réalisée à la suite de la commande afin de vérifier la conformité des utilités résumées dans le tableau ci-dessous :

CONFIGURATION 1300			
Normes Installation requises			
Utilités	Tension & Protection	380/400V T+T+N 50 Hz	Puissance 10KW, Consommation 15A/phase, protection 20A/phase
		380/400V T+T sans N 50 Hz	Puissance 10KW, Consommation 15A/phase, protection 20A/phase
		220/240V MONO + T 50Hz	Puissance 7KW, Consommation 31A/phase, protection 40A/phase
		220/240V T+T 50 Hz	Puissance 10KW, Consommation 26A/phase, protection 32A/phase
	Arrivées d'eau	Eau Froide	raccord fileté male Ø 20/27 (3/4"), 2bars<Pression<6bars
		Eau Purifiée	raccord fileté male Ø 20/27 (3/4"), 2bars<Pression<6bars
		Eau Chaude	raccord fileté male Ø 20/27 (3/4"), 2bars<Pression<6bars, T < 50 °C
	Vidange	tube fixe double Ø intérieur 40 (1,6"), 800mm <Hauteur<900mm	

Il appartient au client de mettre en conformité ses utilités avant installation.

### 4.2 Qualification (package AD)

A l'issue de la phase d'installation, le technicien Getinge procédera aux opérations de qualification sur site. Ce processus s'appuie sur le protocole de qualification FAT (Factory Acceptant Test) complété en usine avant livraison de l'équipement sur site. Une copie papier vierge de ce protocole constituera le document SAT (Site Acceptant Test) qui sera complété sur le site du client. C'est le document principal de chaque étape de la qualification QI (Qualification d'Installation) / QO (Qualification Opérationnelle).

Il formalise alors les personnes présentes lors de l'exécution, les objectifs, les prérequis et le processus de suivi de réserves.

Le technicien Getinge France revalide sur place les points de conformité de l'équipement définis suivant les sections suivantes:

- Titre
- Objectif
- Protocole
- Critères d'acceptation
- Référence des documents associés
- Résultats

### 4.3 Formation

En fin d'installation ou de QI/QO (si package AD) le technicien GETINGE France organise une session de formation dédiée aux utilisateurs afin de comprendre les différentes fonctionnalités de l'équipement et de pouvoir assurer seul la programmation et le lancement des cycles, le changement des détergents, ainsi que la gestion des différentes alarmes.

## 5. OPTIONS DISPONIBLES

### 5.1 Tension électrique

Nous conseillons le raccordement des équipements en 380/400 V triphasé + terre + neutre 50Hz. Néanmoins, nous avons la possibilité de pouvoir adapter nos équipements aux tensions suivantes :

- **Ref N°1300-1** : 220/240V MONO 50 HZ
- **Ref N°1300-2** : 220/240V TRI 50 HZ
- **Ref N°1300-3** : 380/400 V triphasé sans neutre + terre 50Hz avec un transfo d'isolement directement intégré dans le laveur.

**Nota : Le choix de cette option ne pourra pas être modifié après commande.**

### 5.2 Kit Basse pression

**Ref N°1300-4** : Notre équipement sera équipé d'une pompe et d'une électrovanne basse pression intégrée permettant de pallier au manque de pression de votre réseau (< 2 bars) ou d'une installation d'eau imposant de puiser dans une cuve.

### 5.3 Ensemble de Contact sec (x3)

**Ref N°1300-5** : L'équipement sera en mesure de relayer les signaux suivant : cycle en cours, alarme détectée et pilotage de la boucle d'eau.

### 5.4 Connectivité imprimante

**Ref N°1300-6** : Un port RS232 et un port Ethernet en façade arrière permettent la connexion d'une imprimante

### 5.5 Détergent supplémentaire (package AD)

**Ref N°1300-7** : Cette option permettra d'équiper l'équipement d'une ligne d'arrivée produit supplémentaire montée avec un débitmètre.

### 5.6 Vérification de la conductivité (package AD)

**Ref N°1300-8** : En fin de cycle de rinçage, la valeur de la conductivité sera vérifiée afin de valider le statut de cette phase du cycle conformément aux valeurs définies par le client.

### 5.7 Vanne de prélèvement manuelle (package AD)

**Ref N°1300-9** : Une vanne de prélèvement, en façade, permettra de faire un échantillonnage du bain afin de pouvoir effectuer des analyses comparatives de la qualité d'eau utilisée dans le laveur.