

Fiche Technique

Configuration 1600 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	7
3.4 Paniers Injecteurs longs	9
3.5 Paniers Injecteurs Courts.....	10
3.6 Paniers Injecteurs Aiguilles.....	11
3.7 Accessoires amovibles pour Paniers Injecteurs	11
3.8 Paniers Injecteurs Mélangés	11
3.9 Paniers Mixtes	12
3.10Transport et Stockage.....	13
4. PRESTATIONS	14
4.1 Installation	14
4.2 Qualification (package AD)	14
4.3 Formation.....	14
5. OPTIONS DISPONIBLES	15
5.1 Tension électrique.....	15
5.2 Kit Basse pression	15
5.3 Ensemble de Contact sec (x4).....	15
5.4 Connectivité imprimante.....	15
5.5 Détergent supplémentaire (package AD)	15
5.6 Vérification de la conductivité (package AD).....	15
5.7 Connexion réseau d'eau sanitaire (package AD).....	15
5.8 Vanne de prélèvement manuelle (package AD).....	15
5.9 Contrat de Maintenance	Erreur ! Signet non défini.

1. Getinge, un partenaire leader à votre service

1904

Founded in Getinge, Sweden

24.1 BSEK

Net sales 2018

90%

90% of sales go to hospitals,
10% to pharma & research

25,000

Customers in +135 countries

Gothenburg

HQ located in Sweden

+10,000

Employees worldwide



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

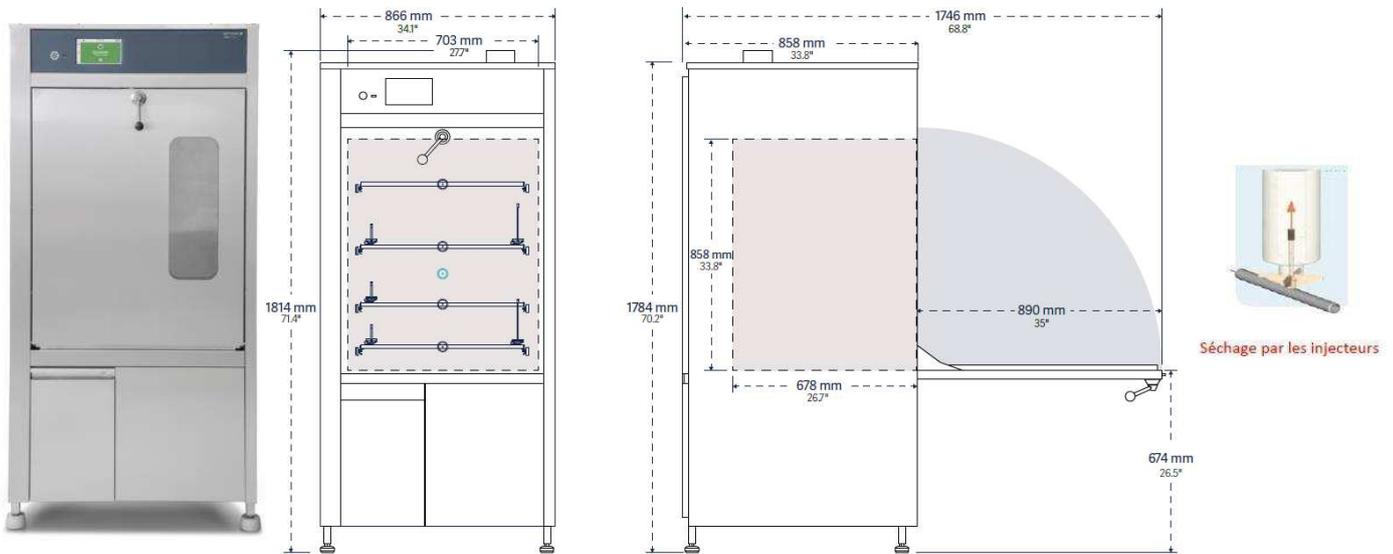
GERMANY

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.
- 4 niveaux de lavages indépendants.



2.2 Fonctionnement

- Programmation par microprocesseur PROLUX PLUS avec modification sous code d'accès des paramètres de fonctionnement (durées, température, concentration)
- Ecran tactile 7" 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.
- Super 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.
- Réglage de la température de séchage

2.3 Caractéristiques techniques

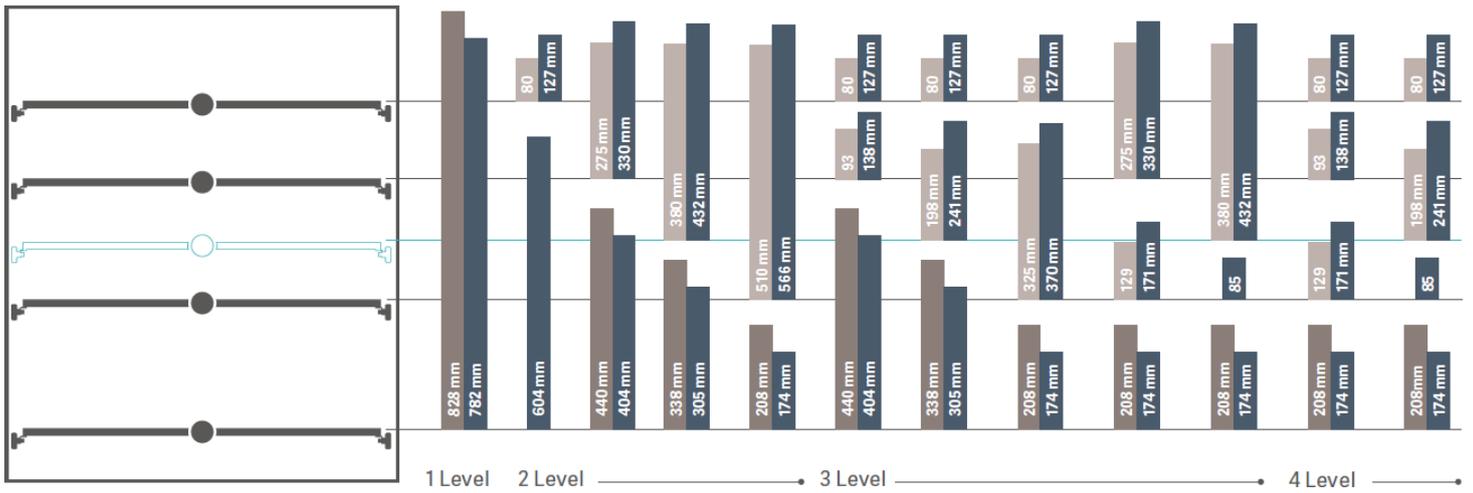
- Tension électrique : 380V T+T+N 50Hz, 31A/Phase, 21KW, Protection 40A
- Dimensions hors tout : Largeur 866mm Hauteur 1814mm Profondeur 858mm (916mm si option 1600-7)
- Dimensions internes disponibles : Largeur 703mm Hauteur 858mm Profondeur 678mm
- Débit de la pompe 750 L/min
- Poids 215 Kg
- Niveau sonore <69Db
- Déperdition calorifique : 1500 Kcal /H
- 30/35 litres par phase de lavage
- Possibilité de raccorder le laveur avec deux qualités d'eaux différentes pour le lavage et rinçage final
- Colisage :
 - o Poids : 310 Kg
 - o Dimensions : 1140 x 1090 x 2020 mm

3. ACCESSOIRES



Paniers compatibles pour tous les laveurs
1600 anciennes et nouvelles générations.

12 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
1600-ADAPT	Kit roues pour réutiliser les anciens paniers

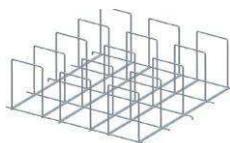
3.2 Paniers Simples

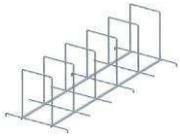
Références	Description
1600-PST	PST 16 - Panier Simple
1600-PSBT	PSBT 16 - Panier Simple avec Bras



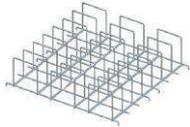
3.3 Accessoires amovibles pour Paniers Simples

Références	Description
1600-SSL	SSL 16 - Support Standard Long





1600-SSL1/3	SSL 1/3 16 - Support Standard Long couvrant 1/3 du panier
--------------------	---



1600-SSC	SSC 16 - Support Standard Long
-----------------	--------------------------------



1600-SSC1/3	SSC 1/3 16 - Support Standard Court couvrant 1/3 du panier
--------------------	--



1600-GC	GC 16 - Grille couvercle réversible pour panier simple
----------------	--



8151600-LTC	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
--------------------	--

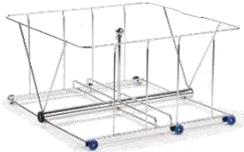
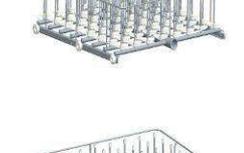


8151600-STCXL	STCXL - Panier en grille inox XL pour tubes courts avec couvercle
----------------------	---



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

3.4 Paniers Injecteurs longs

Références	Description
	1600-1IXL 1 IXL 16 - Panier 1 Injecteur Long
	1600-2IXL 2 IXL 16 - Panier 2 Injecteurs Longs
	1600-4IXLDIFF 4 IXL 16 DIFF - Panier 4 Injecteurs Longs avec boules de diffusion
	1600-5IXL 5 IXL 16 - Panier 5 Injecteurs Longs
	1600-9IXL 9 IXL 16 - Panier 9 Injecteurs Longs
	1600-12IXL 12 IXL 16 - Panier 12 Injecteurs Longs
	1600-36IXL 36 IXL 16 - Panier 36 Injecteurs Longs
	1600-64IXL 64 IXL 16 - Panier 64 Injecteurs Longs
	1600-80IXL 80 IXL 16 - Panier 80 Injecteurs Longs



1600-100IXL

100 IXL 16 - Panier 100 Injecteurs Longs

3.5 Paniers Injecteurs Courts

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



1600-36IXC

36 IXC 16 - Panier 36 Injecteurs Courts



1600-64IXC

64 IXC 16 - Panier 64 Injecteurs Courts



1600-80IXC

80 IXC 16 - Panier 80 Injecteurs Courts



1600-100IXC

100 IXC 16 - Panier 100 Injecteurs Courts



1600-144IXC

144 IXC 16 - Panier 144 Injecteurs Courts

3.6 Paniers Injecteurs Aiguilles

Références	Description
 1600-100IXA	100 IXA 16 - Panier 100 Injecteurs Aiguilles
 1600-144IXA	144 IXA 16 - Panier 144 Injecteurs Aiguilles

3.7 Accessoires amovibles pour Paniers Injecteurs

Références	Description
1600-GCI36	GCIC36 16 - Grille de maintien pour panier 36 injecteurs
 1600-GCI	GCI 16 - Grille couvercle pour panier injecteur

3.8 Paniers Injecteurs Mélangés

Références	Description
 1600-36IXLC	36 IXLC 16 - Panier 36 Injecteurs Longs & Courts
 1600-64IXLC	64 IXLC 16 - Panier 64 Injecteurs Longs & Courts



1600-80IXLC 80 IXLC 16 - Panier 80 Injecteurs Longs & Courts



1600-100IXLC 100 IXLC 16 - Panier 100 Injecteurs Longs & Courts

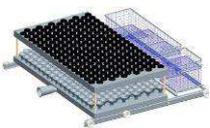


1600-100IXA/2 100 IXA/2 16 - Panier 100 Injecteurs 1/2 Aiguilles 1/2 Courts

1600-144IXA/2 144 IXA/2 16 - Panier 144 Injecteurs 1/2 Aiguilles 1/2 Courts

3.9 Paniers Mixtes

Références	Description
1600-PS/105PIP	PS/105 PIP 16 - Panier mixte simple + 105 Pipettes
1600-PS/210PIP	PS/210 PIP 16 - Panier mixte simple + 210 Pipettes



3.10 Transport et Stockage



Références	Description
1600-RP	RP 16 - Meuble de rangement de paniers à 4 niveaux
1600-TN	TN16 - Trolley tous niveaux pour laveur 1600LX

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 1600			
Normes Installation requises			
Utilités	Tension & Protection	380V T+T+N 50 Hz	puissance 21KW, consommation 31A/phase, protection 40A/phase
		380V T+T sans N 50 Hz	puissance 21KW, consommation 31A/phase, protection 40A/phase
		220/240V T+T 50 Hz	puissance 21KW, consommation 53A/phase, protection 63A/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°1600-1** : 220/240V TRI 50 HZ
- **Ref N°1600-2** : 380/400 V triphasé + 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°1600-3 : 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 (x4)

Ref N°1600-4 : L'équipement sera en mesure de relayer les signaux suivant : cycle en cours, alarme détectée, pilotage d'un extracteur et pilotage de la boucle d'eau.

5.4 Connectivité imprimante

Ref N°1600-5 : Un port RS232 et un port Ethernet en façade arrière permettent la connexion d'une imprimante

5.5 Détergent supplémentaire (package AD)

Ref N°1600-6 : Cette option permettra d'équiper l'équipement d'une ligne d'arrivée produit supplémentaire (jusqu'à 3 possibles) montée avec un débitmètre (et une vanne d'arrêt produit si choix de l'option 1600-7).

5.6 Vérification de la conductivité (package AD)

Ref N°1600-7 : 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. Afin d'augmenter la compatibilité de l'équipement aux exigences sanitaires, cette option intègre une vidange du corps de pompe afin d'éviter toute rétro contamination, **une vidange gravitaire** (attention à l'impact sur l'installation) et des vannes d'arrêts sur les lignes d'arrivées détergents

5.7 Connexion réseau d'eau sanitaire (package AD)

Ref N°1600-8 : Pour raccorder l'équipement à un réseau d'eau purifiée qualifié en inox, le laveur sera équipé d'une entrée directe pouvant accueillir un collier tri-clamp et d'un contact sec pour piloter l'électrovanne de la boucle (hors fourniture Getinge) afin d'assurer une connexion sanitaire.

5.8 Vanne de prélèvement manuelle (package AD)

Ref N°1600-9 : 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.

Votre revendeur :



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260 - 94502 Champigny-sur-Marne Cedex
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01 info@cloup.fr www.cloup.fr