



# Laveurs de laboratoire Geringe Lancer Ultima

Gamme encastrable sous paillasse



# Haute performance

## – faible encombrement

Les laveurs de la gamme Getinge Lancer Ultima proposent les meilleures solutions de nettoyage du matériel utilisé dans les laboratoires. Du contrôle qualité à la recherche générale en laboratoire, la gamme Ultima de Getinge Lancer offre des résultats exceptionnels avec une empreinte au sol réduite.

Le chargement optimisé en paniers à haute capacité permet de réduire le nombre de cycles de lavage. L'utilisation efficace de l'eau, du détergent et du neutralisant minimise l'impact sur l'environnement. La conception économe en énergie réduit le coût total d'exploitation.

L'automate à microprocesseur programmable Prolux pilote toutes les fonctions de pré-lavage, de lavage, de rinçage et de séchage grâce à des menus conviviaux à commande simple sur écran tactile disponibles sur tous les laveurs de la gamme Ultima. L'utilisation est simplifiée grâce aux cycles préprogrammés pour les charges et applications usuelles. D'autres configurations de cycle plus complexes peuvent être personnalisées si nécessaire pour répondre aux besoins spécifiques.



Laveur de matériel de laboratoire Ultima 815 LX de Getinge Lancer encastrable sous paillasse, représenté avec un panier simple à grilles et un panier à injecteurs, vendus séparément.



### Fonctionnement silencieux

La conception avec réduction du bruit minimise les nuisances sonores pour un fonctionnement silencieux.



### Surface froide

Hautement performante, l'isolation confine la chaleur et limite la consommation d'énergie.



Automate à microprocesseur programmable Prolux avec interface utilisateur graphique intuitive à écran tactile, alarme et surveillance, saisie de données et document de communication de l'exécution du cycle.

Les bras de lavage en acier inoxydable situés en haut et en bas et deux niveaux de nettoyage par aspersion garantissent une couverture complète de la pulvérisation des flux.

Grande efficacité de recirculation des flux sans perte de charge grâce aux connexions optimisées du circuit hydraulique des paniers de lavage et aux injecteurs.

Parois de la cuve composées d'acier inoxydable AISI 316L durable.

Hautes performances du process de nettoyage à température optimisée par préprogrammation des cycles.

Les injecteurs permettent un lavage et un rinçage efficaces et complets.

Deux pompes péristaltiques intégrées pour le dosage automatique de produits de nettoyage liquides sont fournies en série pour tous les modèles.



### Fenêtre avec vue sur le process

Disponible en option, un hublot avec vue sur le process et éclairage par LED dans la cuve permet le contrôle et la surveillance visuelle de la charge pendant le cycle.

Laveur de matériel de laboratoire Ultima 815 LX de Getinge Lancer encastrable sous paillasse, représenté avec un panier simple à grilles et un panier à injecteurs, vendus séparément.

# Moins de bruit, moins de déperdition calorifique et moins d'espace requis

Les laveurs de la gamme Ultima de Getinge Lancer combinent idéalement la précision technique, la conception efficace du chargement et la convivialité des commandes intuitives pour le traitement des verreries de laboratoire. Les modèles 810LX et 815LX de la gamme Ultima de Getinge Lancer sont encastrables sous

paillasse. Ils peuvent aussi être posés au sol ou en option sur un meuble de surélévation (bénéfice : utilisation ergonomique et stockage des bidons de détergent et neutralisant). L'encombrement réduit minimise l'empreinte au sol et optimise l'espace au profit des paillasses de travail et matériels de recherche.



## Caractéristiques du modèle 810 LX

5 cycles standard préprogrammés

Cycles programmables

Pas de séchage

Détecteurs de niveau dans les bidons de produits de lavage



## Caractéristiques du modèle 815 LX

5 cycles standard préprogrammés

Cycles programmables

Standard : Air chaud insufflé dans la cuve  
En option : Air chaud filtré HEPA H13 passant à travers la cuve et les injecteurs

Détecteurs de niveau dans les bidons de produits de lavage

Les modèles représentés sont équipés de l'option : fenêtre avec vue sur le process de lavage (VIP).

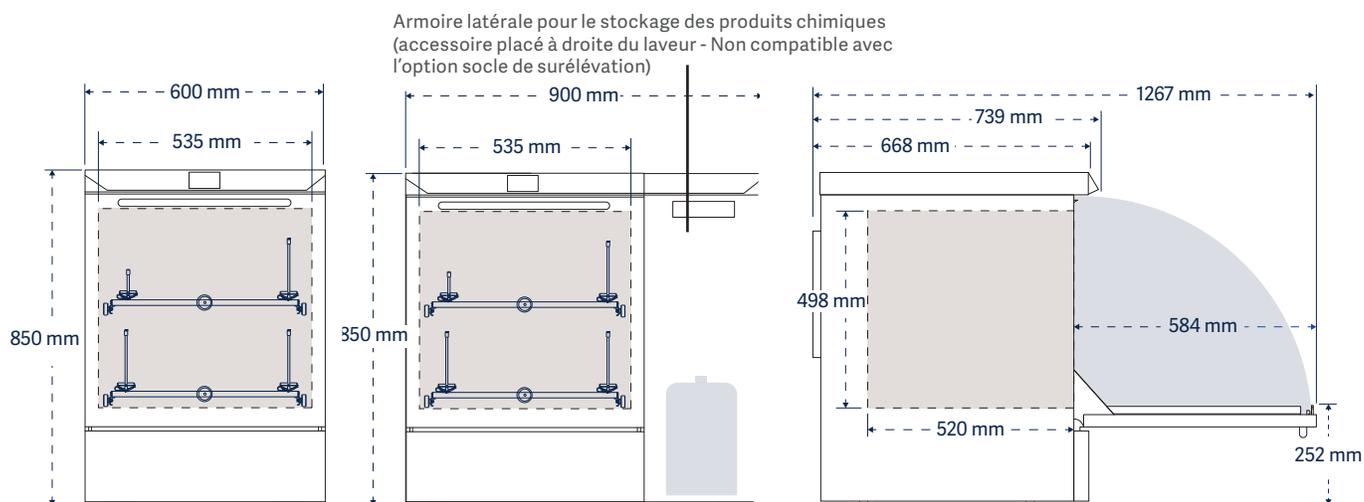
# Trois options, encombrement réduit

## 810 LX/815 LX

### 810 LX/815 LX

**Ultima 810/815 LX avec armoire de stockage latérale pour produits chimiques disponible comme accessoire.**

Les illustrations représentent le dessus, la face avant et le flanc des laveurs, avec le débattement porte ouverte.



Modèle	Dimensions intérieures L x H x Pr	Dimensions extérieures L x H x Pr	Eau par bain de remplissage* Litres	Programmes	
				présélectionnés	personnalisés
<b>810 LX</b>	535 x 498 x 520 mm	600 x 850 x 739 mm	12 litres	5	35
<b>810 LX avec armoire latérale pour stockage des produits chimiques (SCC)</b>		900 x 850 x 739 mm			
<b>815 LX</b>	535 x 498 x 520 mm	600 x 850 x 739 mm	12 litres	5	35
<b>815 LX avec armoire latérale pour stockage des produits chimiques (SCC)</b>		900 x 850 x 739 mm			

\* La consommation d'eau totale est déterminée par le volume statique du remplissage des volumes du circuit hydraulique ; il convient d'en tenir compte lors de l'évaluation des consommations d'eau comparatives revendiquées.

Préparation du site	810 LX/815 LX
<b>Alimentation en eau (chaude, froide et déminéralisée)</b>	Raccord fileté de tuyau G 3/4", débit min. recommandé de 20 l/min ; des débits faibles peuvent prolonger les temps de cycle ; 2 à 6 bars de pression de l'eau
<b>Prévoir une vidange, par tube vertical</b>	Diamètre de 40 mm, 500 à 700 mm du sol



Modèle	Fonction de cycle				Dosage des produits chimiques		Poids net À vide kg
	Temp. de lavage max. °C	Rinçage à l'eau purifiée	Rinçage acide	Séchage	Pompes doseuses péristaltiques	Détecteurs de niveau de produit dans les bidons connectés	
<b>810 LX</b>	95 °C (si option colonne inox)	■	■	–	■	–	85 kg
<b>810 LX avec armoire latérale pour stockage des produits chimiques (SCC)</b>							115 kg
<b>815 LX</b>	95 °C (si option colonne inox)	■	■	Standard : Soufflage d'air chaud dans la cuve Séchage par insufflation d'air chaud filtré dans la cuve et dans les injecteurs	■		85 kg
<b>815 LX avec armoire latérale pour stockage des produits chimiques (SCC)</b>							115 kg

■ / □ Caractéristiques standard/optionnelles

### Certifications

2006/42/CE

# Conception haut de gamme

## – construction robuste pour la sécurité et l'efficacité

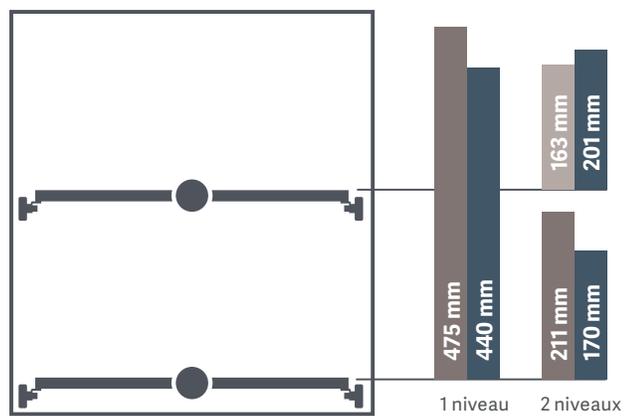
### Configurations de chargement ergonomiques

- Les rails télescopiques de support de charge permettent de charger les paniers facilement, sans effort. Les paniers sont modulables et positionnables à chaque niveau de lavage et peuvent aussi être utilisés dans les laveurs sur pieds Ultima 910 LX et 1300 LX de Getinge Lancer. La mutualisation des accessoires des différents laveurs permet d'en réduire le nombre et l'encombrement.
- La porte ouverte crée un plan de travail aisé pour l'utilisation du niveau bas du laveur et permet aussi une récupération appropriée des écoulements des verreries placées sur les étages supérieurs lors de leur chargement et déchargement.

### Performances de nettoyage et sécurité

Les systèmes d'exploitation sont conçus pour garantir des performances optimales, une efficacité garantie et un rendement élevé.

### Combinaisons de chargement



- Panier grillagé PST
- Panier simple avec bras PSBT
- Paniers à injecteurs IXC/IXL (Injecteurs courts/longs)



En retirant facilement sans outil le panier supérieur, le niveau du bas permet le lavage de grandes verreries.

- Conformément aux exigences CE, en fonctionnement, le verrouillage automatique de la porte interdit toute ouverture intempestive de la porte au cours des cycles et protège l'utilisateur de l'exposition à la chaleur et aux produits chimiques.
- Le bras de lavage résidant dans les laveurs en position haute permet le lavage et le rinçage extérieur des pièces à laver. Le bras de lavage résidant en bas de la cuve du laveur permet une irrigation interne des pièces posées sur grille.
- La connexion des paniers injecteurs est réalisée par une ouverture mécanique des clapets antiretour inclus dans les bouches de distribution placées sur la colonne de distribution en face de la porte des laveurs. Porte fermée, les paniers sont maintenus en place sans perte de charge, permettant ainsi une transmission parfaite des flux de process.
- La température de lavage peut être réglée jusqu'à 95 °C maximum si nécessaire pour des souillures tenaces. À cet effet et pour un usage dans des conditions sévères, nous recommandons d'équiper nos laveurs de l'option colonne de distribution + bouches en inox.
- La prise de produits par les pompes péristaltiques programmable permet un dosage précis et reproductible des détergents ou des acides requis par chaque cycle.
- Plusieurs rinçages peuvent être programmés entre chaque phase pour empêcher les mélanges chimiques inappropriés.

## Alarmes et surveillance

- La lecture de l'écran couleur haute résolution tactile 3,5" incliné permet une lecture efficace sans devoir se pencher même si le laveur est posé au sol.
- L'interface utilisateur graphique intuitive permet l'affichage d'indicateurs visuels performants, tels que les fonctions de programme actif et l'affichage du temps restant, des messages d'avertissement, des alarmes et de la fin de cycle. Cinq cycles sont préprogrammés en usine pour une utilisation simplifiée. Des cycles additionnels sont programmables à partir de l'interface utilisateur graphique.
- Le port USB intégré en façade permet de connecter un PC pour une intervention technique ou de stocker les données de cycle au format pdf. L'impression de rapports de process est disponible via un port RS 232 ou Ethernet et gérée par l'automate Prolux. Le port USB en façade permet aussi d'externaliser la documentation de cycle au format PDF sur une clé USB.

## Construction

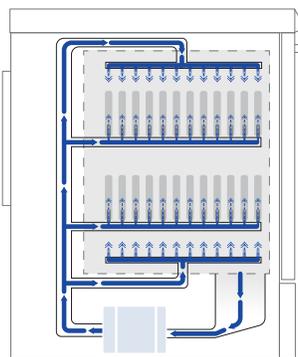
Le puits, les bras de lavage, les parois intérieures de la cuve et la porte sont fabriqués en inox 316L pour résister aux produits chimiques et aux résidus agressifs.

- Les panneaux d'habillage en acier inox 304L résistent à la corrosion, permettent un nettoyage et un contrôle de

propreté générale aisé et protègent les composants électriques et hydrauliques.

- Le laveur peut être niché dans une ouverture de 600 mm de large.
- Le condenseur de vapeur précipite l'humidité en condensats pour protéger les meubles et les connexions électriques contre les dommages dus à l'humidité. De série sur les modèles 815 LX ; en option sur le modèle 810 LX.
- Des panneaux utilitaires prédécoupés sur les flancs et à l'arrière simplifient l'installation aux utilités.
- L'assemblage à double paroi isolée réduit les déperditions de chaleur et minimise le bruit.
- Les filtres de la cuve en acier inoxydable à accès aisé par bras de saisie ergonomiques prolongent la durée de vie du laveur en protégeant les pompes et la tuyauterie intérieure des débris.
- La compacité du puits de lavage et le trajet direct du fluide minimisent le volume d'eau par remplissage, réduisent la consommation globale par cycle, améliorent la durabilité et augmentent la durée de vie des laveurs.

## Conception hydraulique



La combinaison d'une pompe de recirculation hautement performante, d'un trajet de liquides rectiligne et d'une interface de panier centrée garantit un débit d'eau maximal transmis aux bras de lavage et aux systèmes d'injection. La conception offre d'excellentes performances de nettoyage à tous les niveaux de lavage.

La pompe du laveur est protégée contre les débris par un filtre tamis de fond de cuve en acier inoxydable. La crépine est démontable sans outil pour faciliter le nettoyage quotidien.

## Fenêtre avec vue durant tout le process



Une fenêtre avec vue sur le processus avec oculus double vitrage (VIP) hauteur 348 mm et largeur 173 mm est disponible en option. L'éclairage intérieur à LED permettra le contrôle visuel de la charge à laver pendant toute la durée du cycle. L'éclairage est actif par simple impulsion sur le digit marche/arrêt. Le verre de sécurité trempé améliore la réduction sonore et le rayonnement thermique au bénéfice de la sécurité des utilisateurs. Cette option doit être commandée en première monte directe usine.

# Le dialogue simplifié par effleurement offre une flexibilité illimitée.

## Automate Prolux

L'automate Prolux possède un microprocesseur performant offrant convivialité, simplicité d'utilisation avec le démarrage en une seule touche, des indicateurs de statut en temps réel et des options de programmation intuitives qui permettent une customisation aisée des fonctions du laveur.

Les menus d'écran liés à l'automate Prolux permettent le pilotage des fonctions numériques du laveur : la sélection de cycle, la surveillance du process, les avertissements, les alarmes sonores et visuelles, les communications système et la saisie de données.

## Fonctionnement

- Les menus d'écran et l'interface utilisateur graphique sont conçus pour simplifier la programmation et les suivis, concernant le programme actif, le temps restant, les avertissements, les alarmes et les notifications de fin de cycle.
- Cinq cycles sont préprogrammés en usine pour permettre de répondre à la plupart des applications courantes.
- Quand des cycles supplémentaires doivent être rajoutés, les paramètres requis sont programmables par un accès sécurisé à l'écran administrateur affichant toutes les options et pages disponibles.

## Communication et connectivité

- Le port USB sur le bandeau du panneau avant permet une connexion directe aux périphériques pour le contrôle du cycle et la saisie de données. Le port USB est couvert par un capuchon de protection.
- Des données du processus sont imprimées en temps réel si une imprimante est installée en option.
- Les ports de données multiples comprennent des connecteurs Ethernet et RS422.
- Les imprimantes réseau ou filaires déportées proposées en option permettent de documenter les performances du cycle, les avertissements et les alarmes.



## 810 LX/815 LX



- Interface tactile couleur 3,5"
- Écran d'une résolution de 320 x 240 pixels
- Cinq cycles préprogrammés en usine
- Options de programmes personnalisés supplémentaires



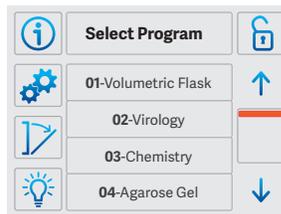
L'interface tactile de l'automate Prolux permet d'accéder aux écrans principaux à partir du menu principal en les faisant défiler. L'ensemble d'écrans du sous-menu propose des icônes tactiles spécifiques aux fonctions de l'écran.

### Programmation

Paramètres de programmation des cycles :

- Prélavage. Jusqu'à 3 prélavages, de 0 à 30 minutes chacun, températures jusqu'à 95 °C, dosage de produit chimique selon les besoins.
- Lavage. 0 à 30 minutes, température programmable jusqu'à 95 °C, dosage de produit chimique selon les besoins.
- Rinçage acide. 0 à 30 minutes, dosage de produit chimique, température programmable jusqu'à 95 °C\*.
- Rinçages à l'eau courante. Une ou plusieurs phases de rinçage en eau courante après le cycle de lavage ou de rinçage acide éliminent les résidus chimiques présents dans le circuit hydraulique.
- Rinçage, eau déminéralisée ou purifiée. Jusqu'à 4 rinçages, 0 à 30 minutes chacun. Température ambiante jusqu'à 95 °C\*.
- Rinçage final, eau déminéralisée ou purifiée. 0 à 30 minutes, températures jusqu'à 95 °C.
- Séchage\*\*. Séchage en standard par air insufflé dans la cuve pour le modèle 815 LX : 35 minutes à environ 85 °C. Le séchage insufflé à travers les injecteurs avec filtration HEPA est disponible en option : 90 minutes en mode régulé (60 °C) ou en mode maximum (85 °C).
- Refroidissement\*\*. Séchage standard : 35 minutes. Séchage complémentaire par les injecteurs disponible en option : 90 minutes.

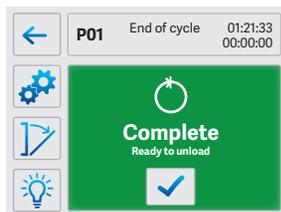
## Écrans de visualisation



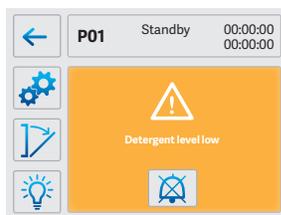
**Sélection du programme.** L'écran de sélection de programme affiche les cinq cycles prééglés en usine et les cycles supplémentaires programmés sur site par l'administrateur.



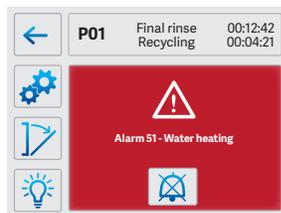
**Cycle en cours.** L'écran affiche en temps réel le temps restant jusqu'à la fin du cycle et affiche un lien vers les écrans de détails du cycle par simple contact tactile.



**Cycle terminé.** L'écran vert de fin du cycle confirme que le cycle est terminé et indique que le laveur peut être déchargé en toute sécurité.



**Message d'avertissement.** L'écran de message d'avertissement en jaune orangé indique aux utilisateurs que le conteneur de détergent ou d'agent de rinçage doit être remplacé.



**Message d'alarme.** L'écran de message d'alarme rouge confirme la raison d'un arrêt système et invite l'utilisateur à prendre des mesures correctives avant le redémarrage.

\*\*Veuillez noter que le modèle 810 LX n'est pas équipé de fonctions de séchage ou de refroidissement.

# Une gamme complète

– parfaitement adaptée pour  
tous les laboratoires

## Une efficacité supérieure pour tous les besoins, même les plus exigeants.

La gamme Ultima de Getinge Lancer propose une vaste gamme de laveurs de matériel de laboratoire de plus grand volume pour augmenter la capacité et le rendement. La gamme de laveurs sur pieds offre des caractéristiques et performances conçues pour nettoyer avec une grande ergonomie les matériels de laboratoire avec des temps réduits. Les laveurs à chargement ergonomique sont disponibles en 5 modèles pour répondre au besoin de rentabilité plus élevé lié aux grandes charges à traiter (910LX/1300LX/1400LX/1400LXP/1600LXP).

### La gamme Ultima de Getinge Lancer est synonyme intrinsèque de qualité

Tous les modèles sont conçus pour une utilisation intensive même dans les conditions sévères, pour minimiser la consommation d'eau et favoriser les économies d'énergie. La gamme complète de laveurs de matériel de laboratoire Getinge Lancer Ultima apporte des solutions pérennes reproductibles et documentées pour le nettoyage des verreries multiples et variées.

Commun à tous les modèles, l'automate Prolux à interface graphique tactile couleur permet la sélection intuitive et aisée du choix et du lancement des cycles. L'automate Prolux offre une grande quantité d'options et de prestations associées pour tous les modèles encastrables et sur pied.

Pour de plus amples informations sur les modèles à chargement, veuillez consulter la brochure dédiée à la gamme Lancer Ultima de Getinge et consulter le service commercial : [operation-ventes.projet.fr@getinge.com](mailto:operation-ventes.projet.fr@getinge.com)

### Gamme Ultima de Getinge Lancer



\*Avec armoire latérale de stockage de produits chimiques (SCC)



Laveur de matériels de laboratoire sur pieds Ultima de Getinge Lancer modèle 1400 LXP



# Solution de préparation des bioréacteurs

## – des processus uniformes pour des résultats reproductibles

L'expertise de la recherche et du développement de Getinge et Applikon a permis d'établir un processus synergique pour la préparation des bioréacteurs.

Une solution pour éviter la contamination croisée, minimiser les temps d'arrêt de la recherche et garantir des résultats validés grâce à des processus et procédures optimaux. Getinge propose un panier de lavage de bioréacteurs spécialement conçu pour les laveurs de laboratoire Getinge Lancer Ultima.

Ce panier de lavage dédié aux bioréacteurs à usage multiple Getinge Applikon, permet d'établir un système hautement reproductible offrant des avantages significatifs, tels que :

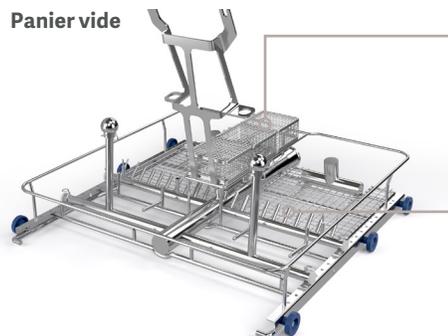
- Libération des ressources pour augmenter le débit du laboratoire et minimiser les temps d'arrêt
- Diminution des coûts de main-d'œuvre opérationnelle par rapport aux processus de nettoyage manuels

- Amélioration de la sécurité du personnel en supprimant les mouvements répétitifs potentiels et l'exposition aux substances nocives liées aux procédures manuelles.

La combinaison de la conception du bioréacteur et du laveur de laboratoire permet d'obtenir des résultats fiables.

Les points de connexion définis sur le panier de lavage et la plaque de tête du bioréacteur garantissent un bioréacteur propre et prêt pour la stérilisation.

Panier vide



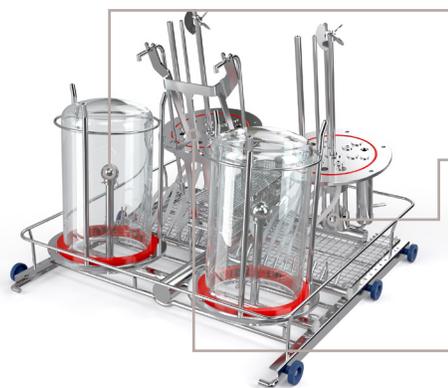
### Paniers

Les petites pièces d'assemblage du bioréacteur sont placées dans les paniers de manière à ce qu'elles restent en place tout au long du cycle de nettoyage.

### Tubes d'injecteurs multiples

Garantissent une performance de nettoyage optimale pour chaque connexion d'entrée sur la plaque de tête du bioréacteur.

Bioréacteurs installés\*



### Bras de pulvérisation

Un débit élevé d'eau de traitement à travers les têtes de pulvérisation nettoie l'intérieur de la cuve du bioréacteur.

### Fixation de la plaque de tête

La plaque de tête est fixée dans le support de lavage. Les ailes de pulvérisation du laveur nettoient l'extérieur de la plaque de tête.

### Plaque de tête inclinée

Une rétention d'eau minimale sur la surface de la plaque de tête accélère la phase de séchage, ce qui raccourcit le cycle global du processus.



Laveuse de matériel de laboratoire encastrable sous paillasse Getinge Lancer Ultima modèle 815 LX.

\*Usage multiple, volume 1 à 3 litres

# Des améliorations au service de votre application

## Consommables

Pour des résultats optimaux, Getinge commercialise le détergent LLL et le détergent neutralisant NLL formulés pour maximiser les performances des laveurs de laboratoire Getinge Lancer, tout en réduisant la consommation d'eau.

LLL et NLL sont fabriqués en Europe dans notre usine Getinge Quadralene.

Pour commander, contactez Getinge via : [operation-ventes.projet.fr@getinge.com](mailto:operation-ventes.projet.fr@getinge.com)

- **Le détergent Getinge LLL (référence 41010070)** est conçu à base d'hydroxyde de sodium, biodégradable, sans phosphates et non toxique pour le nettoyage de différents types de contaminants, y compris des souillures de laboratoire, des résidus organiques, des souillures provenant d'applications utilisant du pétrole et d'autres souillures difficiles à nettoyer
- **Le neutralisant Getinge NLL (référence 41010014)** à base d'acide acétique est idéal pour le rinçage acide des verreries, et de nombreux autres éléments utilisés en laboratoire.

Les laveurs Getinge Lancer Ultima ne sont pas captifs de ces produits de nettoyage.

Néanmoins les produits choisis de préférence en bidon de 10 litres devront être non moussants et antagonistes.

Consultez votre interlocuteur technique Getinge à ce sujet.

L'utilisation de ce détergent est recommandée pour les laveurs de verrerie.

NLL est une solution neutralisante à base d'acide acétique



## Options et accessoires

Caractéristiques		810 LX	815 LX
<b>Air chaud filtré HEPA passant à travers la cuve et les injecteurs</b>	Performances de séchage optimales grâce aux injecteurs de panier de chargement pour la verrerie à col étroit.	-	<input type="checkbox"/>
<b>Neutralisation pH des bains de rejet</b>	Neutralise chimiquement les effluents avant leur rejet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Kit basse pression</b>	L'option « kit électrovanne basse pression + pompe » aspire l'eau stockée dans un réservoir placé à proximité du laveur pour permettre de fournir la bonne quantité d'eau purifiée lors des phases en eau purifiée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Détecteur de niveau des produits de lavage et rinçage</b>	Avertit l'opérateur en cas de manque de produit dans les bidons de détergent ou neutralisant.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Imprimante externe connectée au laveur</b>	S'installe sur le port RS232 ou port Ethernet du laveur. Génère une impression des données du cycle sur papier thermique de 57 mm ou sur une imprimante de type bureautique (consultez votre interlocuteur Getinge).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Armoire latérale de stockage des produits chimiques (SCC)</b>	Armoire latérale de stockage des produits chimiques placée sur le côté droit du laveur. L'armoire peut accueillir deux bidons de produits chimiques de 10 litres. Stockage disponible au niveau supérieur disponible pour les équipements de protection utilisés lors du remplacement des contenants de produits chimiques (masques, gants, etc.). L'armoire latérale de stockage des produits chimiques est commercialisée comme un accessoire et peut être acquise séparément. L'armoire latérale de stockage des produits chimiques doit toujours être posée au sol à droite du laveur. <b>Elle ne peut pas être combinée avec l'option socle de surélévation.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Placard socle de surélévation</b>	Placard avec porte tout en acier inoxydable pour modèles 810 LX et 815 LX. Permet une manutention ergonomique des paniers de lavage du laveur à + 508 mm et permet le stockage ordonné des bidons des produits de lavage et rinçage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Qualification QI/QO</b>	La qualification documentaire FAT est réalisée en usine et comprend selon le protocole Getinge la vérification de la documentation, l'examen des options, l'examen de l'installation de l'équipement, la vérification des fournitures, l'examen des niveaux d'accès, l'examen des réglages de configuration, le test E/S, le test fonctionnel, le test d'alarme, la calibration des instruments et un test de cycle avec les utilités disponibles en usine. La qualification SAT réalisée sur le site du client par le technicien Getinge après la mise en route du laveur apporte le complément permettant de documenter efficacement la qualification QI/QO de votre nouveau laveur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Vérification de la conductivité</b>	Vérification de la conductivité du rinçage final. Le laveur ne devra alors utiliser que de l'eau purifiée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fenêtre avec vue sur le process</b>	L'éclairage par LED couplé à l'option oculus (fenêtre sur vue) permet une vérification visuelle lors du déroulement du cycle.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Consultez les fiches produit pour plus de détails et pour connaître les options supplémentaires disponibles.

/  Caractéristiques standard/optionnelles



512-1284

200 ml

VOLUME

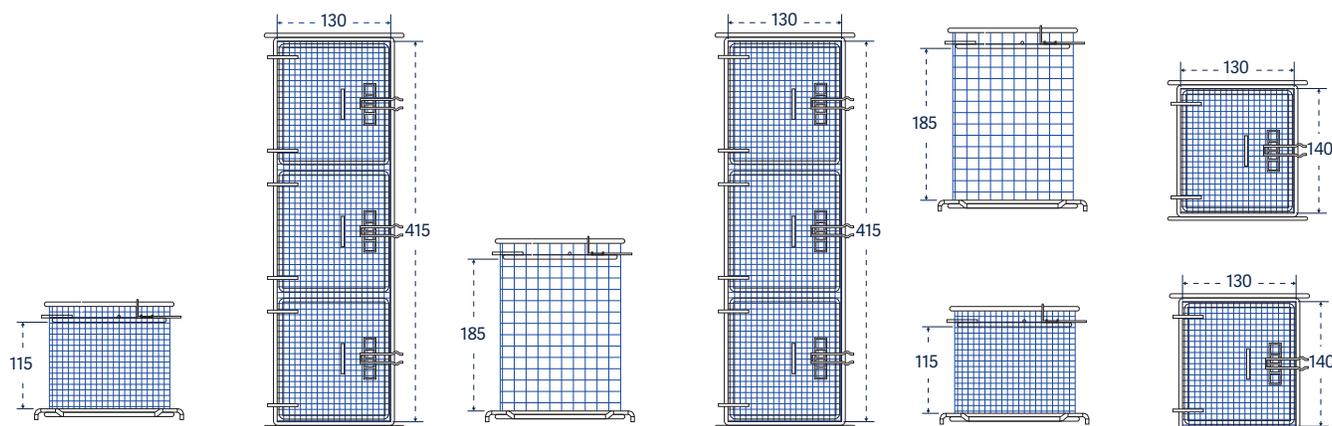


# Accessoires de lavage

**Un grand choix de plus de 60 paniers standardisés :** à grilles, à injecteurs, pour pipettes. Certains de ces paniers permettent des charges mixtes. Tous les paniers sont interchangeables entre les différents niveaux des laveurs.

- Contactez votre interlocuteur commercial Getinge pour découvrir la large gamme de paniers robustes standard ou customisés pour répondre à la plupart des besoins d'applications.
- Des paniers customisés ou conçus sur mesure peuvent être fabriqués pour répondre à vos besoins spécifiques ou à vos applications particulières.

**Remarque : toutes les dimensions indiquées dans la section Accessoires sont exprimées en millimètres.**



Panier long pour tubes courts avec couvercles, se place sur panier ou segment de panier grillagé :  
Référence : STCXL



Panier long pour tubes à essai avec couvercles, se place sur panier ou segment de panier grillagé :  
Référence : LTCXL



Petits paniers grillagés, hauts et courts : se placent sur panier ou segment de panier grillagé  
Référence : LTC et STC

## Petits paniers grillagés

Pour bouchons de bouteilles, petites pièces à col large légères, et tubes à essai, dimensions intérieures (LxPxH).

810 LX/815 LX

Référence

Panier grillagé, bas, avec couvercle, 130x118x98 mm

STC

02010037

Panier grillagé long, de faible hauteur avec couvercle, 405x118x98 mm

STCXL

02010038

Panier grillagé, haut, avec couvercle, 130x118x170 mm

LTC

02010029

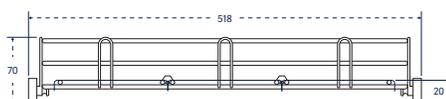
Panier grillagé, long, avec couvercle, 405x118x170 mm

LTCXL

02010030

# Accessoires

## 810 LX/815 LX



Panier simple grillagé équipé d'une grille couvercle réversible :  
Référence : PST + GC



Panier simple grillagé avec bras de lavage :  
Référence : PSBT



Support pour boîtes de Pétri BP (x3)  
placé sur panier PST.

### Paniers

Pour le lavage des pièces à col large (bêchers, plateaux, boîtes, cristallisoirs, entonnoirs, bocaux) et divers instruments sans irrigation interne.

#### Panier simple grillagé sans bras de lavage

810 LX/815 LX

Référence

PST

02600011

#### Panier simple grillagé avec bras de lavage

PSBT

02600010

#### Support pour boîtes de Petri à placer sur panier grillagé (PST ou PSBT ou segment grillagé de panier mixte)

BP

AA02250225

### Grilles couvercles pour paniers

Des couvercles de paniers accessoires sont disponibles pour sécuriser les ustensiles de laboratoire petits et légers au cours du cycle de lavage.

#### Grille couvercle réversible pour PST/PSBT

810 LX/815 LX

Référence

GC

01030569

#### Demi-grille couvercle réversible, pour PST/PSBT

GCI1/2

01030570

#### Couvercle de plateau pour panier injecteur

GCI

01030585

#### Demi-grille couvercle réversible, pour paniers grillagés

GCI1/2

01030586

### Injecteurs courts ou injecteurs aiguilles

Pour le nettoyage approfondi de la verrerie à col étroit, des bouteilles, des flacons, des éprouvettes, des erlenmeyers et des fioles jaugées.

810 LX/815 LX

Référence

Demi-panier, 27 injecteurs courts, diamètre 6 mm

27 IXC 1/2

02600022

36 injecteurs courts, diamètre 6 mm

36 IXC

02600023

41 injecteurs courts, diamètre 6 mm

41 IXC

02600003

48 injecteurs aiguilles, diamètre 2 mm

48 IXA

02600026

48 injecteurs courts, diamètre 6 mm

48 IXC

02600027

64 injecteurs aiguilles, diamètre 2 mm

64 IXA

02600030

64 injecteurs courts, diamètre 6 mm

64 IXC

02600032

64 injecteurs mixtes, 32 aiguilles, diamètre 2 mm et 32 courts, diamètre 6 mm

64 IXA/2

02600031

100 injecteurs aiguilles, diamètre 2 mm

100 IXA

02600016

100 injecteurs courts, diamètre 6 mm

100 IXC

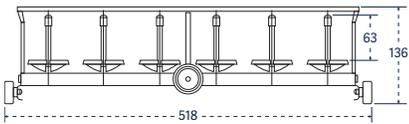
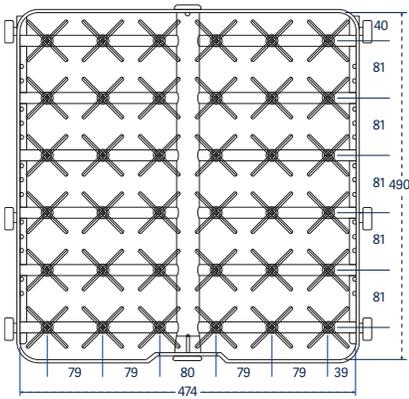
02600018

100 injecteurs mixtes, 50 aiguilles, diamètres 2 mm et 50 courts, diamètre 6 mm

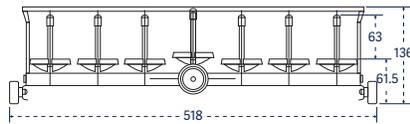
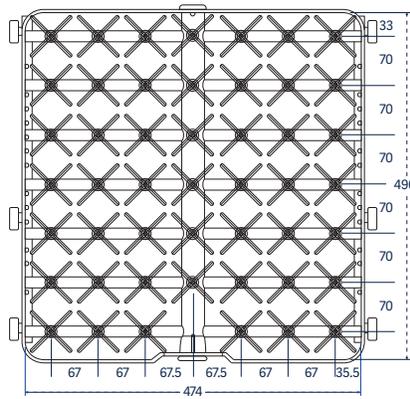
100 IXA/2

02600017

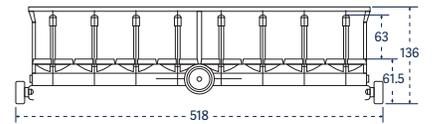
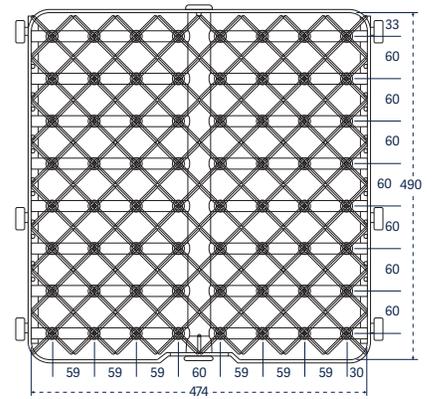




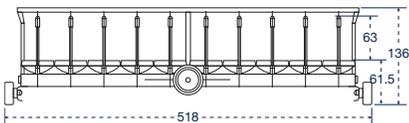
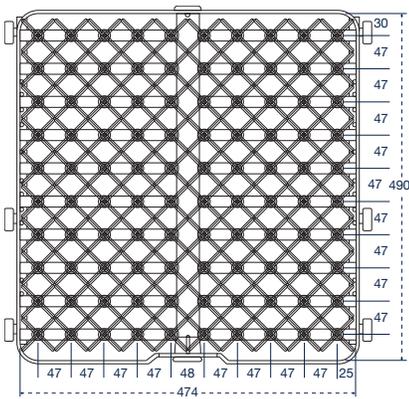
Référence 36 IXC



Référence : 48 IXC ; IXA



Référence : 64 IXA ; IXC ; IXA/2



Référence : 100 IXA ; IXC ; IXA/2



IXC : Panier à injecteurs courts, hauteur 76 mm, diamètre injecteurs 6 mm



IXA : Panier à injecteurs aiguilles, hauteur 76 mm, diamètre injecteurs 2 mm

## Injecteurs longs

Pour le nettoyage intérieur de verreries, de bouteilles, de cylindres, de flacons à bouillir, de flacons Erlenmeyer et de flacons volumétriques à ouverture étroite.

810 LX/815 LX

Référence

5 injecteurs longs, diamètre 12,7 mm, avec boules diffuseuses

5 IXL

02600007

9 injecteurs longs, diamètre 12 mm, avec boules diffuseuses

9 IXL

AA02250223

12 injecteurs longs, diamètre 8 mm

12 IXL

AA02250224

20 injecteurs longs, diamètre 8 mm

20 IXL

02600021

36 injecteurs longs, diamètre 6 mm

36 IXL

02600024

48 injecteurs longs, diamètre 6 mm

48 IXL

02600028

64 injecteurs longs, diamètre 6 mm

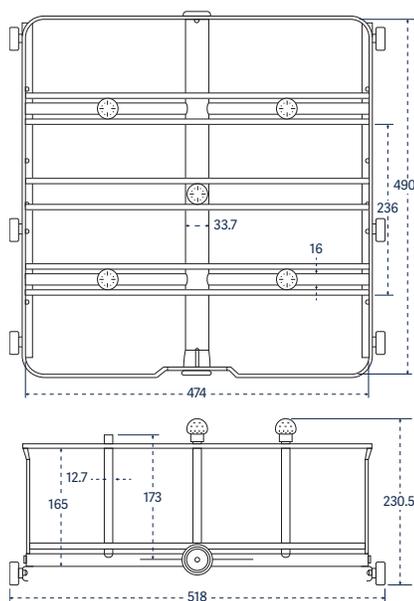
64 IXL

02600033

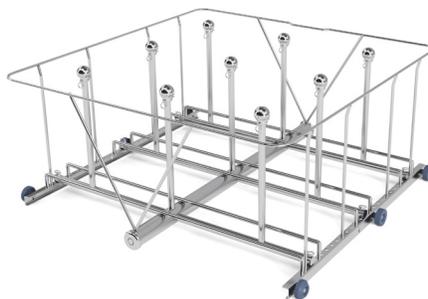
100 injecteurs longs, diamètre 6 mm

100 IXL

02600019



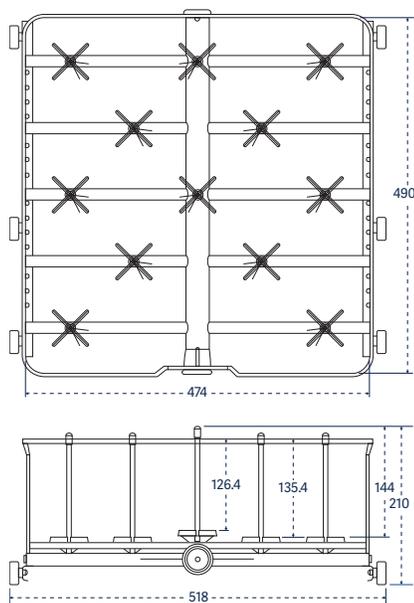
Référence 5 IXL



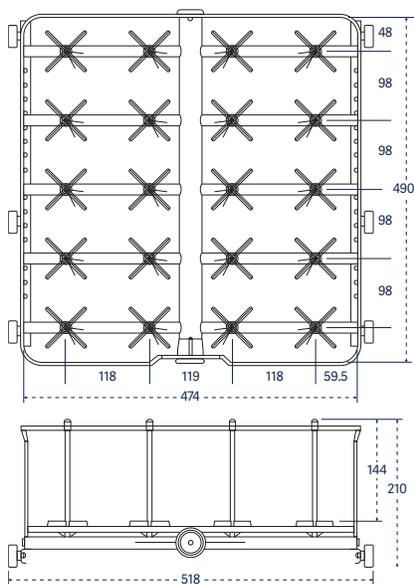
Référence 9 IXL



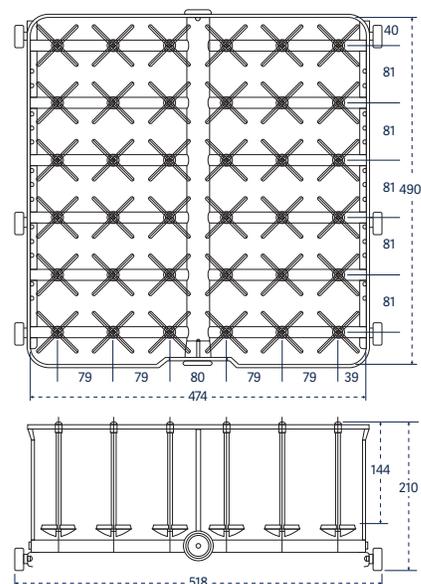
La lame ressort ajustable sous l'injecteur long permet de positionner correctement le matériel de laboratoire sur l'injecteur pour des performances de nettoyage optimales.



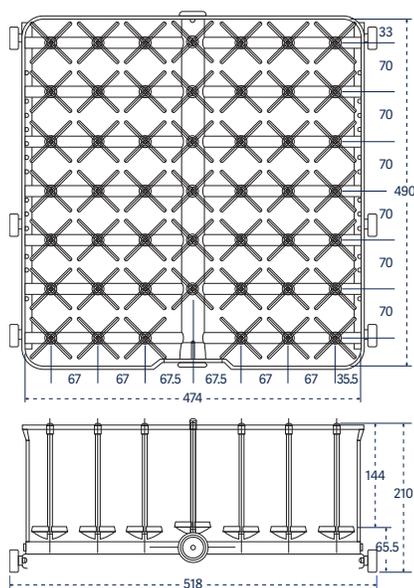
Référence 12 IXL



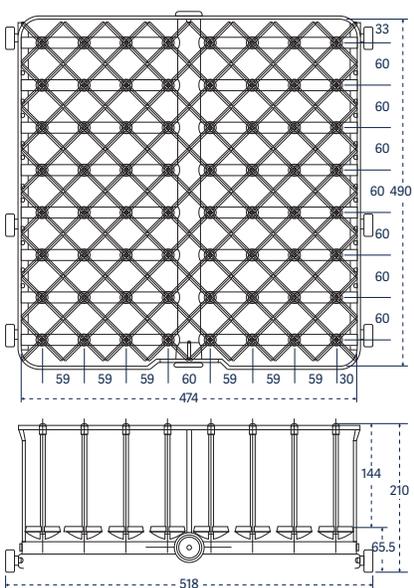
Référence 20 IXL



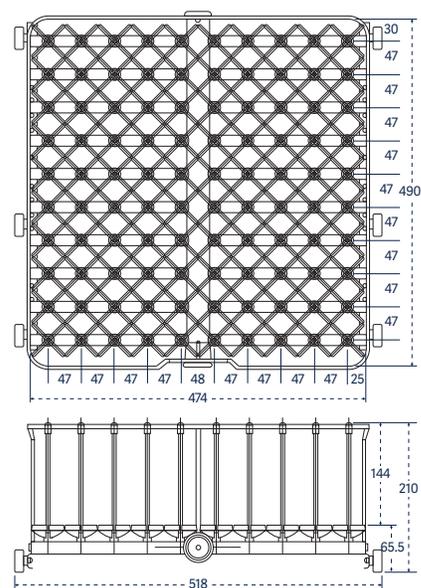
Référence 36 IXL



Référence 48 IXL



Référence 64 IXL



Référence 100 IXL

<b>Injecteurs extra longs</b> Pour le nettoyage approfondi de très grosses verreries	<b>810 LX/815 LX</b>	<b>Référence</b>
---	----------------------	------------------

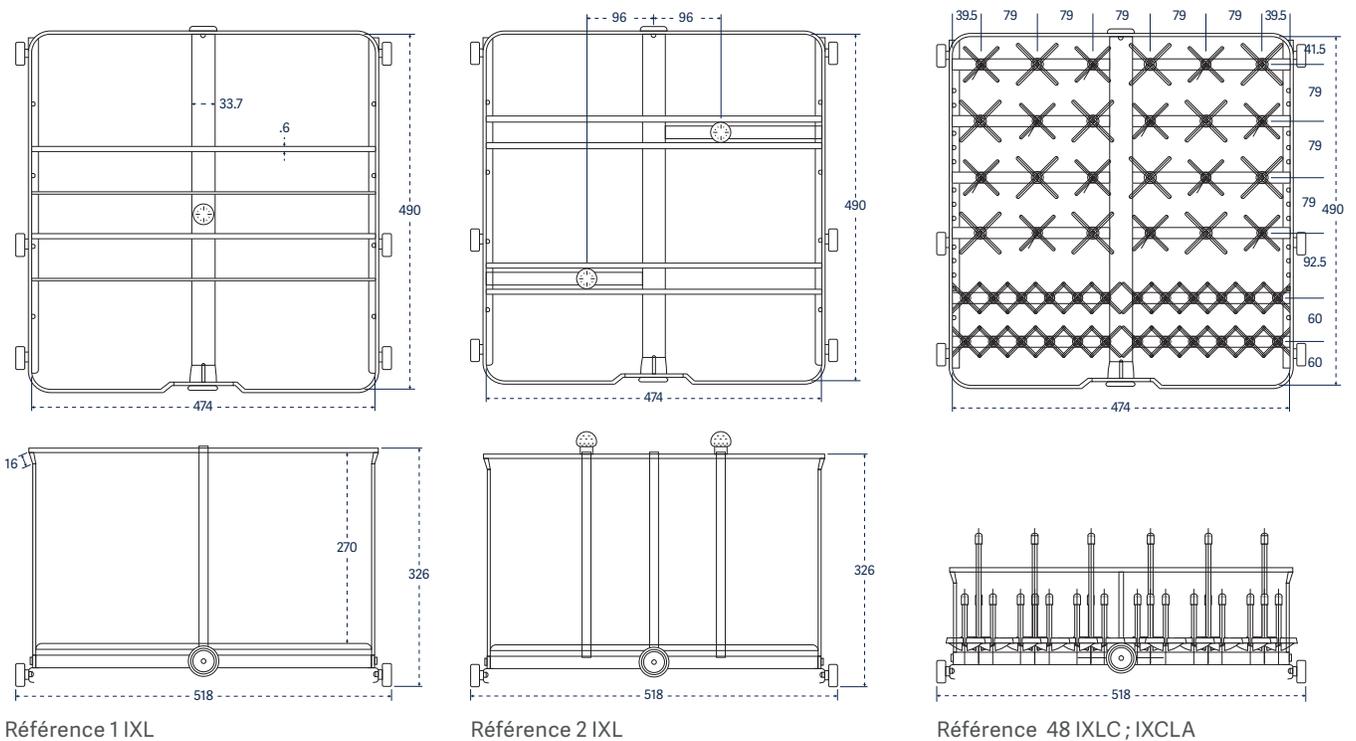
<b>1 injecteur long, diamètre 12,7 mm, avec boule diffuseuse</b>	1 IXL	02600001
<b>2 injecteurs longs, diamètre 12,7 mm, avec boules diffuseuses</b>	2 IXL	02600014
<b>4 injecteurs longs, diamètre 12,7 mm, avec boules diffuseuses</b>	4 IXL	02600005

<b>Paniers avec injecteurs longs, injecteurs courts et injecteurs aiguilles</b> Pour le nettoyage approfondi des charges mixtes de verrerie à col étroit, de bouteilles, de bonbonnes, de ballons, d'erlenmeyers ou de fioles jaugées.	<b>810 LX/815 LX</b>	<b>Référence</b>
---	----------------------	------------------

<b>36 injecteurs longs et courts mélangés, diamètre 6 mm</b>	36 IXLC	02600025
<b>48 injecteurs longs et courts, diamètre 6 mm</b>	48 IXLC	02600029
<b>48 injecteurs longs et courts mélangés diamètre 6 mm et 2 rangées d'injecteurs aiguilles de diamètre 2 mm</b>	48 IXLCA	02600006
<b>64 injecteurs longs et courts mélangés, diamètre 6 mm</b>	64 IXLC	02600034
<b>100 injecteurs longs et courts mélangés, diamètre 6 mm</b>	100 IXLC	02600020

<b>Kits d'injecteurs pour customiser des paniers de lavage</b> Le kit permet de personnaliser les paniers d'injecteurs standard pour répondre à des besoins spécifiques. Chaque kit comprend 10 injecteurs complets avec leurs supports et les embouts.	<b>Référence</b>
--	------------------

<b>Injecteurs longs, longueur 230 mm et diamètre 6 mm</b>	6007500984
<b>Injecteurs longs, longueur 171 mm et diamètre 6 mm</b>	6007500890
<b>Injecteurs aiguilles, longueur 86 mm et diamètre 6 mm</b>	6007500957
<b>Injecteurs aiguilles, longueur 56 mm et diamètre 6 mm</b>	6007501012
<b>Injecteurs longs, longueur 171 mm et diamètre 8 mm</b>	6007501011
<b>Injecteurs aiguilles, longueur 86 mm</b>	6007501007



<b>Paniers multi-usages</b>	<b>810 LX/815 LX</b>	<b>Référence</b>
Pour une combinaison de matériel de laboratoire et de pipettes.		
<b>Panier simple + 27 injecteurs longs et courts mélangés</b>	PS/27 IXLC	02600039
<b>25 pipettes inclinées + 24 injecteurs longs et courts mélangés</b>	25 PIP/24 IXLC	02600004
<b>14 injecteurs aiguilles + 4 injecteurs longs inclinés et perforés pour le lavage de grandes éprouvettes</b>	4 EP/14 IXC	02600041
<b>28 injecteurs longs et courts + 4 injecteurs longs, inclinés et perforés pour grandes éprouvettes</b>	4 EP/28 IXLC	02600036
<b>50 pipettes droites + 34 injecteurs longs et courts mélangés</b>	50 PIP/34 IXLC	02600037
<b>25 pipettes + 21 injecteurs longs et courts mélangés + un segment grillagé</b>	PS/21 IXLC/25 PIP	02600038

<b>Paniers pour le lavage de pipettes</b>	<b>810 LX/815 LX</b>	<b>Référence</b>
Les paniers à pipettes accessoires sont conçus pour le maintien et l'irrigation individuelle des pipettes en verre.		

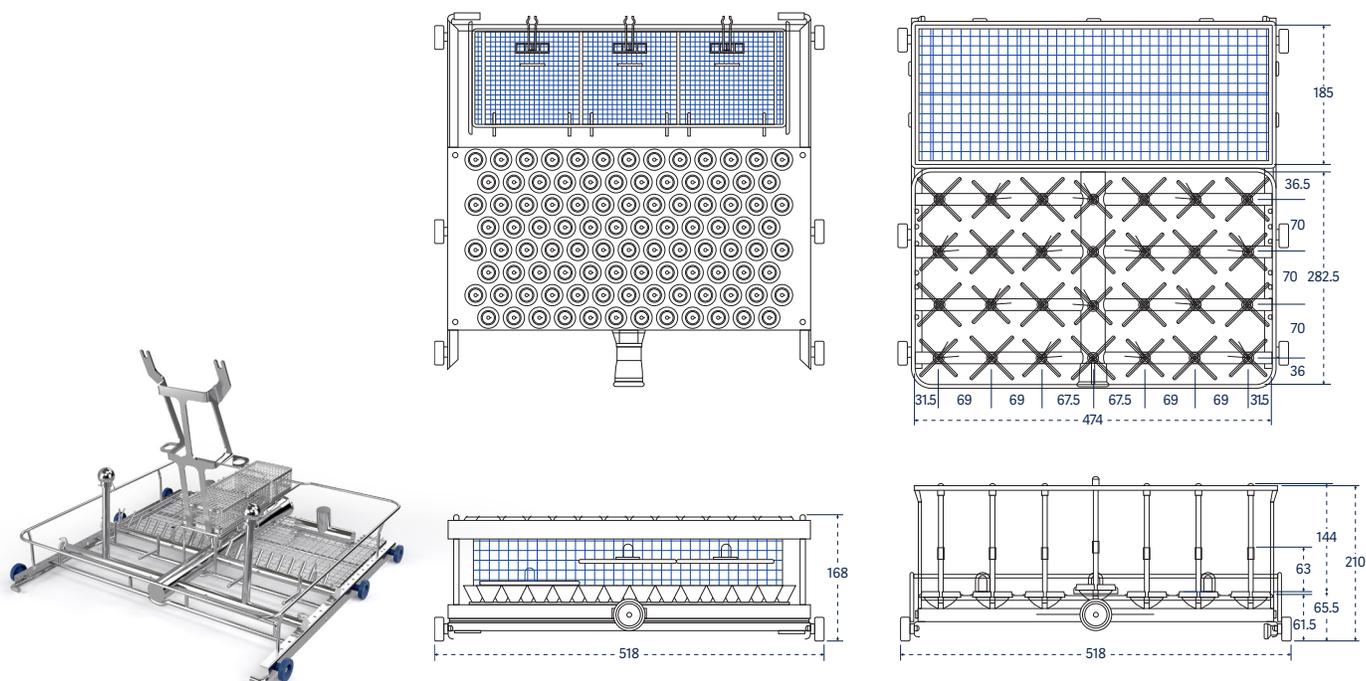
<b>100 pipettes droites maintenues par des bagues élastomères</b> Possibilité de rajouter à l'avant un panier LTCXL ou STCXL	100 PIP	02600040
---	---------	----------

<b>Panier pour le lavage de bioréacteurs</b>	<b>810 LX/815 LX</b>	<b>Référence</b>
--	----------------------	------------------

<b>Panier pour bioréacteurs Applikon de 1 à 3 l</b>	BRWR	AA02600113
---	------	------------

<b>Meuble de rangement pour les paniers de lavage</b>	<b>810 LX/815 LX</b>	<b>Référence</b>
Meuble de rangement pour stocker en toute sécurité et sans risque de déformation les paniers non utilisés.		

<b>Pour stocker jusqu'à 5 paniers</b>	RP - Rangement de Panier	01040060
---------------------------------------	--------------------------	----------



Référence BRWR

Référence 100 PIP

Référence : PS/27/IXLC



Convaincu que tout le monde devrait pouvoir bénéficier des meilleurs soins possibles, Getinge propose aux établissements de santé et de sciences de la vie, des solutions visant à améliorer les résultats cliniques et à optimiser les flux de travail. La gamme de produits est destinée aux soins intensifs, aux procédures cardiovasculaires, aux blocs opératoires ainsi qu'aux services de stérilisation centrale et des sciences de la vie. Avec plus de 12 000 employés dans le monde, les solutions Getinge sont commercialisées dans plus de 135 pays.

**Fabricant · Getinge Infection Control AB · P. O. Box 69 · SE-305 05 Getinge · Sweden · +46 (0) 10 335 00 00 · [info@getinge.com](mailto:info@getinge.com)**

**Getinge France, société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY · 02 38 25 88 88 · [operation-ventes.projet.fr@getinge.com](mailto:operation-ventes.projet.fr@getinge.com)**

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