



## **HYCARE MEDICAL**

100 Impasse du Serpolet – ZAC Athelia II – 13704 LA CIOTAT – France

Tél. : 33 (0)4 42.83.80.10 - Fax : 33 (0)4 42 03 80 96

E-mail : [info@hycare-medical.com](mailto:info@hycare-medical.com) / Site : <http://www.hycare-medical.com>

# NOTICE TECHNIQUE

**LAVE MAIN CHIRURGICAL**

**COMMANDES PAR DETECTION**

**TRAITEMENT : RAYONNEMENT U.V**

**REFERENCE SD1.UV - SD2.UV - SD2x2.UV  
- SD3.UV**

## TABLE DES MATIERES

<b>I IDENTIFICATION</b>	<b>4</b>
<b>I.1 FABRICANT</b>	<b>4</b>
<b>I.2 MATERIEL</b>	<b>4</b>
<b>I.3 MANUEL</b>	<b>4</b>
<b>I.4 CARTE D'IDENTIFICATION</b>	<b>4</b>
<b>II UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL</b>	<b>5</b>
<b>II.1 UTILISATION</b>	<b>5</b>
<b>II.2 CONSERVATION</b>	<b>5</b>
<b>II.3 COPIES ET MISES A JOUR</b>	<b>5</b>
<b>III USAGE DE L'APPAREIL</b>	<b>6</b>
<b>III.1 USAGE PREVU</b>	<b>6</b>
<b>III.2 CONTRE INDICATIONS D'UTILISATION</b>	<b>6</b>
<b>III.3 RISQUES RESIDUELS</b>	<b>6</b>
<b>IV DESCRIPTION DE L'APPAREIL</b>	<b>7</b>
<b>IV.1 CARACTERISTIQUES</b>	<b>7</b>
IV.1.1 STRUCTURE	7
IV.1.2 ORGANES DE DISTRIBUTION	7
IV.1.3 TRAITEMENT DE L'EAU	7
IV.1.4 ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE	8
<b>IV.2 DONNEES TECHNIQUES :</b>	<b>8</b>
<b>V MANUTENTION ET TRANSPORT</b>	<b>9</b>
<b>V.1 CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	<b>9</b>
<b>V.2 DIMENSIONS ET POIDS</b>	<b>9</b>
V.2.1 EN CARTON	9
V.2.2 EN CAISSE	9
V.2.3 TRANSPORT	9
<b>VI INSTALLATION</b>	<b>10</b>
<b>VI.1 ESPACE MINIMUM NECESSAIRE</b>	<b>10</b>
<b>VI.2 VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES</b>	<b>10</b>
<b>VI.3 POSITIONNEMENT ET FIXATION</b>	<b>10</b>
<b>VI.4 ALIMENTATION ELECTRIQUE</b>	<b>10</b>
<b>VI.5 ALIMENTATION HYDRAULIQUE - EVACUATION</b>	<b>11</b>

<b>VII FONCTIONNEMENT</b>	<b>12</b>
<b>VII.1 PREPARATION ET MISE EN SERVICE</b>	<b>12</b>
<b>VII.2 UTILISATION</b>	<b>12</b>
<b>VII.3 PRECAUTIONS</b>	<b>13</b>
<b>VIII MAINTENANCE</b>	<b>14</b>
<b>VIII.1 SYSTEME ULTRAVIOLET</b>	<b>14</b>
VIII.1.1 TUBES U.V.	14
VIII.1.2 CHAMBRE DE TRAITEMENT DE L'EAU	14
VIII.1.3 OPTION ASEPTISATION DES CONDUITES	15
<b>VIII.2 VERIFICATIONS PERIODIQUES</b>	<b>15</b>
VIII.2.1 NETTOYAGE DES COLS DE CYGNES / BECS VERSEURS	15
VIII.2.2 NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE	15
VIII.2.3 SAVONNIERS	16
<b>VIII.3 CONTRE-INDICATIONS DE MAINTENANCE</b>	<b>16</b>

## I IDENTIFICATION

### I.1 FABRICANT

HYCARE MEDICAL  
Zac Athélia II  
100 Impasse du Serpolet  
13704 La Ciotat  
France

Tél. : 04.42.83.80.10  
Fax : 04.42.03.80.96

### I.2 MATERIEL

LAVE MAINS CHIRURGICAL

TYPE DE TRAITEMENT D'EAU :	Rayonnement ultraviolet
MODELE :	Commandes par détection
REFERENCE :	SD1.UV, SD2.UV, SD2x2.UV, SD3.UV
ALIMENTATION :	220V monophasé + T
PUISSANCE INSTALLEE :	40W pour le SD1.UV, 60W pour SD2.UV et SD2x2.UV

### I.3 MANUEL

EDITION :	Aout 2016
MISE A JOUR :	
REFERENCE :	Notice Technique SD1.UV, SD2.UV, SD2X2.UV, SD3.UV

### I.4 CARTE D'IDENTIFICATION

Chaque lave mains porte une carte d'identification reprenant les informations suivantes :

- Référence de l'appareil
- N° de série et année de construction
- Coordonnées fabricant

## **II UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL**

### **II.1 UTILISATION**

Le présent manuel a été rédigé selon la norme EN 292-1 et reporte les instructions essentielles concernant :

- L'emballage
- Le stockage
- Le transport
- L'installation
- L'utilisation en toute sécurité

des lave mains SD1.UV, SD2.UV, SD2x2.UV et SD3.UV

Sont également définis:

- L'utilisation prévue
- L'utilisation raisonnablement prévisible
- Les risques résiduels de l'appareil

comme prévu par la Directive 89/393/CE.

Le présent manuel s'adresse à toute personne autorisée et compétente quant à ce type d'appareil ainsi qu'aux installateurs et manutentionnaires.

### **II.2 CONSERVATION**

Il est recommandé de conserver ce manuel pour toute réclamation future : pièces de rechange, problèmes techniques, attestations, etc.

Conservez ce manuel en bon état et toujours à portée de main pour une consultation aisée.

### **II.3 COPIES ET MISES A JOUR**

Pour obtenir d'éventuelles copies et/ou mises à jour ainsi que toute information sur l'appareil, veuillez prendre contact avec notre bureau à l'adresse mentionnée § 1.1 en indiquant le type du manuel repris en § 1.3.

HYCARE MEDICAL se réserve le droit d'apporter toute modification qu'elle juge opportune sur l'appareil et/ou sur le manuel sans être tenue pour autant de mettre à jour les appareils ou manuels précédemment livrés.

### III USAGE DE L'APPAREIL

#### III.1 USAGE PREVU

Les lave mains SD1.UV, SD2.UV, SD2x2.UV et SD3.UV ont été conçus et fabriqués en conformité avec les Directives et les normes européennes et nationales en vigueur ; en respectant les exigences essentielles de sécurité prévues par les principales Directives 89/392/CEE (Directive sur les machines complétée par les directives 91/368/CEE, 93/44/CEE et 93/68/CEE), Directive 73/23/CEE (Directive sur la basse tension modifiée par la Directive 93/68/CEE), Directive 89/336/CEE (Directive sur la compatibilité électromagnétique modifiée par les Directives 92/3/CEE et 93/68/CEE).

L'utilisation des appareils est destinée seulement aux personnes autorisées et formées.

Les appareils ci-dessus mentionnés ont été conçus pour un usage uniquement professionnel.

Les lave mains SD1.UV, SD2.UV, SD2x2.UV et SD3.UV sont destinés au **lavage chirurgical des mains** en bloc opératoire ou dans les services à risques.

#### III.2 CONTRE INDICATIONS D'UTILISATION

Ne pas utiliser le lave mains pour :

- le lavage de matériels, instruments ou autres parties du corps que celles mentionnées § III.1
- le vidage de seaux hygiéniques ou autres

#### III.3 RISQUES RESIDUELS

L'utilisateur ne doit pas :

- intervenir sur les mélangeurs eau chaude / eau froide, éventuellement fournis en option
- décrocher le lave mains du mur et accéder au boîtier d'alimentation. Ces opérations doivent être effectuées par un personnel qualifié et autorisé par Hysis Médical, dans des conditions de sécurité comme exigé par les normes en vigueur.

## IV DESCRIPTION DE L'APPAREIL

### IV.1 CARACTERISTIQUES

#### IV.1.1 STRUCTURE

- Bac polyester armé fibre de verre avec gelcoat de finition blanc et bonde à grille intégrée (écoulement libre).  
La robinetterie eau et savon est incorporée à l'ensemble.
- Détecteurs d'approche actionnant la robinetterie implantés comme suit :
  - . pour l'eau : un détecteur d'approche par poste d'eau placé sur le plan incliné du lave mains.
  - . pour le savon : un détecteur d'approche par distributeur de savon placé sous le bec verseur du savonnier.

#### IV.1.2 ORGANES DE DISTRIBUTION

- Un ou deux systèmes de pompage à utiliser avec bouteille(s) d'origine  
ou
  - ▶ Lave mains 1 poste : 1 savonnier
  - ▶ Lave mains 2 postes : 1 ou 2 savonniers
- Un bec verseur par poste de savon démontable pour sa stérilisation
- Un ou deux cols de cygne en laiton chromé dispensant l'eau, démontables pour leur stérilisation

#### IV.1.3 TRAITEMENT DE L'EAU

Le système de traitement est fixé à l'arrière du lave mains et comprend :

- Une chambre de traitement cylindrique en laiton, à grand pouvoir de réflexion, traitée contre la corrosion.
- Un tube quartz isothermique perméable aux rayons ultraviolets, destiné à isoler le générateur U.V. du contact de l'eau et à le protéger contre les variations de température susceptibles de perturber le rendement germicide.
- Un générateur ultraviolet 15 W Longueur 450 mm (pour SD1.UV); 30 W Longueur 900 mm (pour SD2.UV et SD2x2.UV) avec ballast et starter.
- Un voyant vert indiquant le fonctionnement du générateur U.V.

- Une minuterie avec voyant de contrôle orange commandant les électrovannes du générateur U.V. et ne permettant leur ouverture qu'après la mise en température du générateur U.V. (environ 1 minute).
- Un compteur horaire totalisant le temps de fonctionnement du générateur U.V.

#### IV.1.4 ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE

- Les lave mains SD1.UV, SD2.UV, SD2x2.UV et SD3.UV peuvent être indifféremment alimentés en :
  - eau froide
  - à partir d'un réseau d'eau chaude et d'eau froide en incorporant un mélangeur mécanique ou mitigeur thermostatique (à prévoir en supplément).
- La pression d'arrivée d'eau froide doit être rigoureusement égale à la pression d'arrivée d'eau chaude, ceci afin d'obtenir une bonne régulation (pression : 3 à 8 bars).
- Le débit d'eau peut être ajusté par un ou deux té(s) de réglage situé(s) à l'entrée du lave mains.

#### IV.2 DONNEES TECHNIQUES :

CARACTERISTIQUES	SD1.UV	SD2.UV	SD2X2.UV
Nombre de postes d'eau	1	2	2
Nombre de distributeurs de savon	1	1	2
Puissance absorbée en W	40	60	60
Encombrement mural en mm			
Largeur	875	1485	1485
Profondeur	600	600	600
Hauteur appui mural	620	620	620
Poids de l'appareil en kg	39	51	51
Profondeur de bac en mm	350		
Débit horaire par col de cygne et par poste d'eau	60L/h maximum		
Alimentation électrique	220V monophasé + terre / 50Hz		
Principe de commande eau et savon	Commande par détection d'approche		
Raccordement eau chaude/eau froide	1/2 " pas du gaz		
Raccordement au mélangeur thermostatique (option)	Entre-axe 100 mm fileté mâle 1/2" pas du gaz		
Diamètre de vidange en mm	Siphon fourni 40		

Une pression minimum de 3 bars est nécessaire au bon fonctionnement de cet équipement.



## V MANUTENTION ET TRANSPORT

### V.1 CONDITIONS DE STOCKAGE

Température de stockage : > 5°C

Humidité : 80% maximum

Ne pas exposer le lave mains, même emballé, à l'action directe des perturbations atmosphériques .

### V.2 DIMENSIONS ET POIDS

Le lave mains SD1.UV, SD2.UV et/ou SD2x2.UV, à la demande du client, peut être expédié :

#### V.2.1 EN CARTON

Carton triple cannelure avec flasques intérieures de calage.

Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) en mm / Poids

SD1.UV : (106x77x77, 45 Kg)

SD2.UV : (168x77x77, 60 Kg)

SD2X2.UV : (168x77x77, 60 kg)

#### V.2.2 EN CAISSE

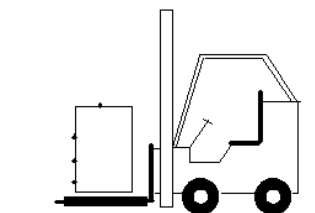
Caisse de regroupement à claire-voie ou en bois pour expédition aérienne ou maritime.

Dimensions sur mesures.

Consulter HYCARE MEDICAL pour une offre de prix adaptée.

#### V.2.3 TRANSPORT

Ne pas traîner les cartons au sol mais les déposer sur un chariot à fourches ou un transpalette.  
Déballer le lave mains près du site d'installation.



## VI INSTALLATION

### VI.1 ESPACE MINIMUM NECESSAIRE

Positionner le lave mains de sorte à garantir un espace nécessaire pour les opérations normales d'utilisation et de maintenance.

Il convient de prévoir

- face au lave mains, un espace minimum d'un mètre afin de permettre une utilisation aisée
- un espace de 30 centimètres de chaque côté afin de permettre une maintenance aisée
- **Option capotage** : Voir attentes d'implantation sur schéma « option capotage » annexé en fin de notice.

### VI.2 VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES

Température de fonctionnement : 40°C maximum

Humidité : 80% maximum

### VI.3 POSITIONNEMENT ET FIXATION

- Les lave mains modèle SD1.UV, SD2.UV, SD2x2.UV et SD3.UV sont constitués d'une structure fixée sur un cadre métallique (châssis).
  - 2 pattes d'accrochage sont livrées séparément : elles sont à fixer au mur afin de pouvoir accrocher le châssis.
  - Ne pas oublier de placer la vis de fixation du cadre sur la patte soudée située dans la partie basse de l'appareil (modèles SD2.UV et SD2X2.UV seulement).
- Raccorder éventuellement le bac au mur par un joint pâte silicone pour faciliter le nettoyage.
- Visser les cols de cygne

### VI.4 ALIMENTATION ELECTRIQUE

Le lave mains est équipé d'un cordon d'alimentation d'une longueur d'environ 1.5 mètre.

Pour l'installation prévoir une prise alimentée en 220 Volts monophasée + terre.

Toute la partie électrique se trouve dans un petit coffret installé sur le châssis, à l'arrière du lave mains.

- Raccorder l'appareil au secteur en vous branchant dans une prise étanche. Vérifier le bon raccordement de la terre.

## **VI.5 ALIMENTATION HYDRAULIQUE - EVACUATION**

Avant de raccorder le lave mains il est indispensable de procéder à un rinçage des tubulures d'eau en attente afin d'éviter l'obstruction des diaphragmes limiteurs de débit des postes de distribution d'eau. Une éventuelle obstruction nécessiterait la dépose et la repose du lave mains.

Il est recommandé d'installer en amont des vannes de sécurité en ½ M.

- Evacuation :  
Raccorder le siphon d'évacuation de Ø 40 au tout à l'égout

Se référer impérativement au schéma d'implantation en fin de documentation.

## VII FONCTIONNEMENT

### VII.1 PREPARATION ET MISE EN SERVICE

Oter toute éventuelle trace de saleté.

Vérifier les raccordements hydrauliques et électriques.

S'assurer que le lave mains est relié à la ligne de terre.

- Ouvrir les robinets d'arrêt pour mettre le lave mains en pression et s'assurer de l'étanchéité des joints. En effet, il est fréquent qu'après un stockage prolongé il soit nécessaire de resserrer les raccords afin de les rendre étanches.
- Mettre le lave mains sous tension en appuyant sur le bouton poussoir vert installé sur la face avant. La lampe témoin doit s'allumer, ainsi que le générateur UV.
- Mettre une bouteille de savon sur le système de pompage pour vérifier le bon fonctionnement de la distribution du liquide.
- Faire couler le savon par un simple geste en regard du détecteur d'approche situé sous le bec verseur.
- Faire couler l'eau par un simple geste de la jambe en regard du détecteur d'approche. Si besoin est, vous pouvez modifier le débit au niveau du ou des té de réglage en agissant en plus ou en moins sur sa vis. Pour arrêter, retirer votre jambe du champ du détecteur.
- Procéder à une décontamination des canalisations. **Cf. § VIII.1.3 Option aseptisation des conduites**

Le lave-mains est alors prêt à fonctionner.

### VII.2 UTILISATION

Pour utiliser le lave mains, appuyer sur le bouton poussoir vert installé sur la face avant.

- Pour obtenir de l'eau, il suffit d'approcher la jambe du détecteur d'approche, l'écoulement de l'eau est maintenu. L'eau s'arrête de couler automatiquement lorsque l'on retire la jambe.
- Pour obtenir l'écoulement du savon, il suffit d'approcher la main du détecteur placé en façade juste en dessous du bec verseur. Dès que vous vous éloignez, le savon cessera de couler.
- Pour arrêter le lave mains, appuyer à nouveau sur le bouton poussoir vert. Cette manœuvre a pour effet, en coupant le courant électrique, de fermer automatiquement les vannes électromagnétiques, que les débits d'eau aient été arrêtés ou non avant l'extinction.

L'appareil ne peut pas débiter d'eau en cas d'oubli de mise sous tension car les vannes électromagnétiques restent fermées.

## LAVAGE CHIRURGICAL DES MAINS :

- ✓ Laisser couler l'eau environ 1 minute
- ✓ Mouiller les mains, les poignets et les avant-bras jusqu'aux coudes
- ✓ Savonner soigneusement les mains, les poignets et les avant-bras jusqu'aux coudes
- ✓ Rincer l'ensemble, les avant-bras maintenus surélevés au dessus du niveau des coudes
- ✓ Brosser uniquement les ongles de chaque main pendant 30 secondes à l'aide d'une brosse stérile que l'on mouille et sur laquelle on dépose un produit antiseptique
- ✓ Rincer les mains et les avant-bras.
- ✓ Procéder alors à un nouveau lavage minutieux des mains pendant 1 minute et des avant-bras pendant 30 secondes, en insistant sur chaque espace interdigital et chaque extrémité de doigts.
- ✓ Rincer soigneusement les mains paumes tenues vers le bas et maintenues au dessus du niveau des coudes
- ✓ Sécher par tamponnement

Temps : environ 6 minutes



Le lavage chirurgical des mains ne dispense pas l'utilisateur du port de gants stériles  
Le lavage chirurgical des mains doit s'effectuer avec un savon fongicide et virucide.

### VII.3 PRECAUTIONS

- Il est déconseillé et inutile de toucher les détecteurs d'approche.
- En cas de choc violent pouvant amener une fissure de la coque polyester, contacter votre service maintenance pour le remplacement de cette coque ou une réparation du gelcoat.  
Prendre garde aux éclats de gelcoat et aux fibres de verre qui peuvent être irritants ou coupants.
- Si le capuchon inter/arrêt devait accidentellement être percé, contacter immédiatement votre service maintenance afin de le changer.

**Ne pas utiliser le lave mains tant que le remplacement n'a pas été effectué par un personnel compétent.**

## VIII MAINTENANCE

Toutes les opérations de maintenance sur les lave mains modèles SD1.UV, SD2.UV et/ou SD2x2.UV doivent être effectuées en tenant compte des normes usuelles de sécurité.

Avant d'intervenir sur le lave mains il convient de supprimer toute source d'énergie sauf dans le cas où le technicien autorisé et compétent l'exige. De manière générale, débrancher les fusibles sur l'alimentation électrique à l'entrée du lave mains.

Pour accéder directement à la boîte électrique ou aux pièces fixées sur le bac retirer les 2 vis latérales hautes et desserrer les 2 vis latérales basses. Dévisser le siphon. Basculer le bac vers l'avant pour l'incliner. Le bac est alors retenu par une ou deux chaînettes.

Une maintenance adéquate constitue le facteur déterminant pour garantir une prestation et une durée de vie optimum de la machine dans des conditions réelles de sécurité.

### **Option capotage :**

En cas d'option capotage, desserrer les 2 vis latérales du capot. Faire basculer le capot ; celui est alors retenu par deux chaînettes. Puis procéder au basculement du bac comme indiqué au paragraphe précédent.

### **VIII.1 SYSTEME ULTRAVIOLET**

#### VIII.1.1 TUBES U.V.

Sur la base d'une utilisation de 10 heures par jour (mise en route le matin - arrêt en fin de programme opératoire), changer le tube toutes les 2.500 heures.

Si la fréquence d'allumage est plus importante: mise en route et arrêt plusieurs fois dans la journée, changer le tube toutes les 2.000 heures (1 allumage équivaut à 3 heures d'utilisation du tube U.V.)

Le tube UV est fragile et il convient de le manipuler avec précaution. S'il devait se briser lors des opérations de maintenance, prendre garde aux débris de verre.

Il est inutile et dangereux de regarder fixement la lampe ultraviolette lors des opérations de maintenance. **Le port de lunettes de protection est fortement recommandé.** En cas de troubles visuels consulter immédiatement votre médecin traitant.

#### VIII.1.2 CHAMBRE DE TRAITEMENT DE L'EAU

Tous les six mois, démonter la chambre de traitement :

- Débrancher le tube UV
- Dévisser les 2 écrous sur la barre de fixation métallique
- Descendre la chambre de traitement
- Dévisser l'écrou presse étoupe
- Retirer les rondelles presse étoupe et les joints toriques
- Retirer la chambre quartz et le tube UV
- Plonger la gaine de quartz dans un bain détartrant
- Nettoyer l'intérieur de la chambre de traitement avec un goupillon souple et le produit détartrant.

La gaine quartz est fragile et il convient de la manipuler avec précaution. Si elle devait se briser lors des opérations de maintenance, prendre garde aux débris de verre.

NOTA : suivant la qualité de l'eau, opération à effectuer plus fréquemment.

### VIII.1.3 OPTION ASEPTISATION DES CONDUITES

Le lave mains chirurgical peut être équipé, en option, d'un dispositif d'aseptisation des conduites. Il est important de désinfecter les canalisations 1 à 2 fois par semaine avec un désinfectant type « HYSIUM ».

Le dispositif est monté sur le dessus du bac afin de faciliter l'accès. Pour réaliser la désinfection, voir la notice « Hysium » jointe.

En résumé :

- Faire couler l'eau puis appuyer sur les coupleurs (les deux en même temps)
- Enlever l'aseptiseur de son embase et dévisser le bouchon à la main  
En cas de difficultés: purger en appuyant sur la partie blanche des deux coupleurs
- Verser dans la cuve une dose d' « HYSIUM »
- Revisser le bouchon en serrant pour assurer l'étanchéité et remettre l'aseptiseur sur son embase
- Attendre l'apparition de l'eau colorée
- Arrêter l'écoulement de l'eau et laisser en contact au minimum 30 minutes.

## VIII.2 VERIFICATIONS PERIODIQUES

### VIII.2.1 NETTOYAGE DES COLS DE CYGNES / BECS VERSEURS

Il est recommandé de démonter une fois par mois les cols de cygne, les becs verseurs et les douchettes pour leur nettoyage et leur stérilisation par un procédé chimique (ou en autoclave si option col de cygne autoclavable)

Avant de procéder à la stérilisation, veiller à ce que les orifices des douchettes ne soient pas obstrués par du calcaire.

### VIII.2.2 NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE

NE PAS UTILISER DE SOLVANTS NI D'ABRASIF.

Nettoyer les détecteurs avec un chiffon doux non sec. Vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau savonneuse ou un produit type "Ajax Vitres". Bien rincer.

Procéder au nettoyage des cellules au minimum une fois par mois.

### VIII.2.3 SAVONNIERS

#### Procédure de nettoyage des savonniers avec certains savons très visqueux

Pour des savons comme certaines solutions hydro alcooliques particulièrement visqueuses et pouvant sécher à l'intérieur du col de cygne du savonnier, il est recommandé de rincer le col de cygne en inox selon les modalités suivantes lors du nettoyage du lavabo en fin de journée :

- Dévisser et enlever la bouteille du savonnier.
- Remplir un flacon d'eau tiède en actionnant la cellule eau du lavabo (bouteille de savon vide par exemple), la visser ensuite sur le savonnier, puis actionner la cellule du savonnier et faire fonctionner quelques secondes jusqu'à l'apparition d'eau propre.
- Dévisser le flacon et repositionner en vissant la bouteille de savon initialement installée.

### **VIII.3 CONTRE-INDICATIONS DE MAINTENANCE**

Les produits pouvant amener une corrosion ou l'obstruction des circuits internes de nos lave mains sont à proscrire. Nous ne pouvons, dans ce cas, maintenir notre garantie.



