



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 / Site : <http://www.hycare-medical.com>

NOTICE TECHNIQUE

LAVE MAINS CHIRURGICAL

COMMANDES PAR DETECTION

REFERENCES SD1 - SD2 - SD2x2 - SD3

TABLE DES MATIERES

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

VII FONCTIONNEMENT	12
VII.1 PREPARATION ET MISE EN SERVICE	12
VII.2 UTILISATION	12
VII.3 PRECAUTIONS	13
VIII MAINTENANCE	14
VIII.1 VERIFICATIONS PERIODIQUES	14
VIII.1.1 NETTOYAGE DES COLS DE CYGNES / BECS VERSEURS	14
VIII.1.2 NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE	14
VIII.1.3 SAVONNIERS	14
VIII.2 CONTRE-INDICATIONS DE MAINTENANCE	15

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 :	Sans
MODELE :	Commandes par détection
REFERENCE :	SD1, SD2, SD2X2, SD3
ALIMENTATION :	220V monophasé + T
PUISSANCE INSTALLEE :	20W pour le SD1, 30W pour le SD2 et 40W pour le SD2X2

I.3 MANUEL

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

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, SD2, SD2X2, et SD3

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, SD2 et/ou SD2X2 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 prévus 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, SD2, SD2X2 et/ou SD3 sont destinés au **lavage simple ou antiseptique des mains** en salles périphériques.

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 Hycare 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 inférieur 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
 - ▶ Lave mains 1 poste : 1 savonnier
 - ▶ Lave mains 2 postes : 1 ou 2 savonniers
 - ▶ Lave main 3 postes : 2 savonniers
- Un bec verseur par poste de savon
- Un ou deux cols de cygne en laiton chromé dispensant l'eau, démontables pour leur stérilisation

IV.1.3 ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE

- Les lave mains SD1, SD2, SD2X2 et/ou SD3 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	SD2	SD2X2
Nombre de postes d'eau	1	2	2
Nombre de distributeurs de savon	1	1	2
Puissance absorbée en W	20	30	40
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	-		
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 mâle		
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, SD2 et/ou SD2X2, à la demande du client, peut être expédié :

V.2.1 EN CARTON

Carton triple cannelure avec flasques intérieures de calage.

SD1 : (106x77x77, 45 Kg)

SD2 : (168x77x77, 60 Kg)

SD2X2 : (168x77x77, 60 kg)

V.2.2 EN CAISSE

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

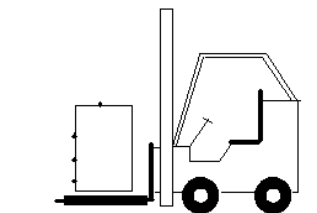
Dimensions sur mesures.

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 du lave mains 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 modèles SD1, SD2, SD2X2 et/ou SD3 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 et SD2X2 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.
- 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.
- 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 té ou des tés de réglage en agissant en plus ou en moins sur sa vis. Pour arrêter, retirer la jambe du champ du détecteur d'approche.

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 SIMPLE DES MAINS :

- ✓ Mouiller les mains et les poignets
- ✓ Savonner
- ✓ Rincer
- ✓ Sécher par tamponnement

Temps : environ 1 minute

LAVAGE ANTISEPTIQUE DES MAINS :

- ✓ Mouiller les mains et les poignets
- ✓ Savonner les mains et les poignets
- ✓ Ajouter de l'eau pour faire mousser
- ✓ Brosser soigneusement et uniquement les ongles de chaque main
- ✓ Frotter doucement les poignets et les mains en insistant sur les espaces interdigitaux
- ✓ Rincer soigneusement
- ✓ Procéder à un nouveau lavage des mains et poignets
- ✓ Rincer soigneusement
- ✓ Sécher par tamponnement

Temps : environ 6 minutes

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, SD2, SD2X2 et/ou SD3 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 des 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 VERIFICATIONS PERIODIQUES

VIII.1.1 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.1.2 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.1.3 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.2 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.