



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

**EAU A COMMANDE MECANIQUE AU GENOU
SAVON A COMMANDE AU COUDE**

REFERENCES SI1-M SI2-M SI2x2-M

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 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	14
VIII.1.2 SAVONNIERS	14
VIII.2 CONTRE-INDICATIONS DE MAINTENANCE	144

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 mécaniques au genou (eau) et coude (savon)
REFERENCE : SI1-M, SI2-M, SI2x2-M

I.3 MANUEL

EDITION : Aout 2016
MISE A JOUR :
REFERENCE : Notice Technique SI1-M, SI2-M, SI2x2-M

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 SI1-M, SI2-M, SI2x2-M et/ou SI3-M

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 SI1-M, SI2-M, SI2x2-M 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 SI1-M SI2-M SI2x2-M et/ou SI3-M, 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

IV DESCRIPTION DE L'APPAREIL

IV.1 CARACTERISTIQUES

IV.1.1 STRUCTURE

- Bac en acier inoxydable AFNOR 18/10-304L et bonde inox.
La robinetterie eau est incorporée à l'ensemble.
- Commandes mécaniques au genou actionnant la robinetterie montées sur la façade du lave mains.
Elles sont constituées par des tiges mobiles en plastique dur.
Ces commandes au genou sont temporisées : le temps d'écoulement est d'environ 5 secondes.

IV.1.2 ORGANES DE DISTRIBUTION

- Un ou deux distributeurs de savon commande au coude
- 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 SI1-M, SI2-M, SI2x2-M 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	SI1-M	SI2-M	SI2x2-M
Nombre de postes d'eau	1	2	2
Nombre de distributeurs de savon	1	1	2
Encombrement mural en mm			
Largeur	875	1485	1485
Profondeur	650	650	650
Hauteur appui mural	630	630	630
Poids de l'appareil en kg	45	64	64
Profondeur de bac en mm	286		
Débit horaire par col de cygne et par poste d'eau	-		
Alimentation électrique	-		
Principe de commande eau	Commande mécanique au genou		
Principe de commande savon	Commande mécanique au coude		
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 SI1-M SI2-M SI2x2-M et/ou SI3-M, 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

SI1-M : (106x77x77, 55 Kg)

SI2-M : (168x77x77, 74 Kg)

SI2x2-M : (168x77x77, 74 Kg)

V.2.2 EN CAISSE

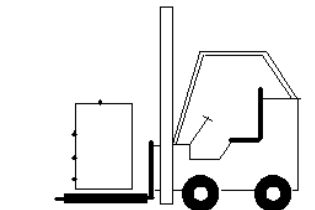
Caisse de regroupement à claire-voie ou en bois pour expédition aérienne ou maritime.

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

VI.2 VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES

Température de fonctionnement : 40°C maximum

Humidité : 80% maximum

VI.3 POSITIONNEMENT ET FIXATION

- Les lave mains modèle SI1-M SI2-M SI2x2-M 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 SI2-M SI2x2-M seulement).
- Raccorder éventuellement le bac au mur par un joint pâte silicone pour faciliter le nettoyage.
- Visser les cols de cygne
 - Le dosage du distributeur est pré-réglé pour une capacité maximale de 1,5 ml/pression. Une réduction de dosage peut-être obtenue en tournant la vis de dosage graduellement.

VI.4 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.

- 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.
- Remplir le flacon de savon chirurgical et appuyer sur le levier pour vérifier le bon fonctionnement de la distribution du liquide.
- Actionner les tiges plastique vers l'extérieur du bac pour faire couler l'eau. Manœuvrer plusieurs fois pour amorcer le mécanisme.
Si besoin est, vous pouvez modifier le débit au niveau du té de réglage en agissant en plus ou en moins sur sa vis.

Le lave mains est alors prêt à fonctionner

VII.2 UTILISATION

- Pour obtenir de l'eau actionner la tige plastique vers l'extérieur du bac puis relâcher. Après un temps de 5 secondes environ, l'eau s'arrête de couler.
Pour obtenir un flot continu, maintenir la commande vers l'extérieur du bac.
- Pour obtenir le savon, appuyer avec le coude sur le levier.

Ces différentes opérations pouvant être effectuées plusieurs fois si nécessaire.

LAVAGE SIMPLE DES MAINS :

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

Temps : environ 1 minute

LAVAGE CHIRURGICAL DES MAINS :

- ✓ Laisser couler l'eau environ 30 secondes
- ✓ 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

- Un choc violent peut endommager et fissurer la coque inox. Dans ce cas, contacter aussitôt votre service maintenance pour le remplacement de la coque ou la réparation de la coque inox.
- **NE JAMAIS UTILISER UN PRODUIT A BASE DE CHLORE OU DE JAVEL POUR NETTOYER LE BAC.**

VIII MAINTENANCE

Toutes les opérations de maintenance sur les lave mains modèles SI1-M SI2-M, SI2x2-M et/ou SI3-M, doivent être effectuées en tenant compte des normes usuelles de sécurité.

Pour accéder directement 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.

VIII.1 VERIFICATIONS PERIODIQUES

VIII.1.1 NETTOYAGE DES COLS DE CYGNES

Il est recommandé de démonter une fois par mois les cols de cygne 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 SAVONNIERS

Il est recommandé de nettoyer régulièrement le distributeur avec de l'eau chaude savonneuse et de le désinfecter une fois par mois.

Ne jamais utiliser des abrasifs ou des produits contenant de la chlorine.

Eviter que le flacon ne reste vide dans le distributeur. Des périodes de non utilisation prolongées (week-ends, fermetures de services, etc.) n'entraînent aucun préjudice si le récipient est rempli.

Nettoyer une fois par an la valve d'aspiration à l'eau chaude.

Remplacer le ressort lorsque nécessaire :

- retirer l'appareil de la niche
- détacher le châssis et la pompe en les retirant du boîtier
- Pousser le levier vers l'arrière et tirer le bec du verseur du boîtier
Le mécanisme complet de la pompe est alors accessible
Attention de ne pas perdre la bille
- échanger le ressort
- remonter l'ensemble en sens inverse

N'utiliser que des pièces de rechanges originales

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.