



## **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 MAINS DE SERVICE**

**MICROSCRUB**

**COMMANDE PAR DETECTION**

**REFERENCE MIC.D**

## 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 ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE	7
IV.1.4 FILTRATION DE L'EAU	7
<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 VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES</b>	<b>10</b>
<b>VI.2 POSITIONNEMENT ET FIXATION</b>	<b>10</b>
<b>VI.3 ALIMENTATION ELECTRIQUE</b>	<b>10</b>
<b>VI.4 ALIMENTATION HYDRAULIQUE - EVACUATION</b>	<b>10</b>
<b>VI.5 FILTRATION (EN OPTION)</b>	<b>10</b>

<b>VII FONCTIONNEMENT</b>	<b>11</b>
<b>VII.1 PREPARATION ET MISE EN SERVICE</b>	<b>11</b>
<b>VII.2 UTILISATION</b>	<b>11</b>
<b>VII.3 PRECAUTIONS</b>	<b>12</b>
<b>VIII MAINTENANCE</b>	<b>13</b>
<b>VIII.1 VERIFICATIONS PERIODIQUES</b>	<b>13</b>
VIII.1.1 NETTOYAGE DU REJET DROIT DECLIPSABLE ( OPTION)	13
VIII.1.2 NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE	13
VIII.1.3 SAVONNIER	13
<b>VIII.2 FILTRATION (EN OPTION)</b>	<b>14</b>
<b>VIII.3 ASEPTISATION DES CONDUITES (OPTION)</b>	<b>14</b>
<b>VIII.4 CONTRE INDICATIONS DE MAINTENANCE</b>	<b>14</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 DE SERVICE

TRAITEMENT DE L'EAU	sans (système de filtration 0,2 $\mu$ sur option)
MODELE :	Commandes par détection
REFERENCE :	MIC.D
ALIMENTATION :	220V monophasé + T
PUISSANCE INSTALLEE :	20W

### I.3 MANUEL

EDITION :	Aout 2016
MISE A JOUR :	
REFERENCE :	Notice Technique MIC.D

### 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

du lave-mains MIC.D

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

Le lave mains MIC.D a été conçu et fabriqué en conformité avec les Directives et les normes européennes et nationales en vigueur ; en respectant les exigences essentielles de sécurité prévue 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 de l'appareil est destinée seulement aux personnes autorisées et formées.

L'appareil ci-dessus mentionné a été conçu pour un usage uniquement professionnel.

Le lave mains MIC.D est destiné 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 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.
- La robinetterie eau est incorporée à l'ensemble.
- Siphon démontable

#### IV.1.2 ORGANES DE DISTRIBUTION

- Un rejet droit en laiton chromé dispensant l'eau, démontable pour sa stérilisation si l'option « rejet droit déclipable autoclavable » est retenue.
- Sur option, un distributeur de savon à commande à coude ou à pédale (fixation murale)

#### IV.1.3 ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE

- Le lave mains MIC.D est alimenté à partir d'un réseau en eau chaude et en eau froide
- 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 té de réglage situé à l'entrée du lave mains.
- Le détecteur d'approche actionne la robinetterie et est implanté en façade sur le plan supérieur du lave mains

#### IV.1.4 FILTRATION DE L'EAU (en option)

L'eau est traitée par un système de filtration terminale à 0,2 $\mu$ . La cartouche terminale est montée sur le rejet droit par l'intermédiaire d'un coupleur d'adaptation, l'étanchéité étant assurée par un joint en silicone. Une douchette plastique peut être adaptée à la base de la cartouche. L'ensemble cartouche + raccord est entièrement autoclavable. Cette cartouche est interchangeable : cf. Maintenance

**IV.2 DONNEES TECHNIQUES :**

<b>CARACTERISTIQUES</b>	<b>MIC.D</b>
Nombre de postes d'eau	1
Puissance absorbée en W	20
Encombrement mural en mm	
Largeur	440
Profondeur	450
Hauteur appui mural	750
Poids de l'appareil en kg	15
Hauteur de bac en mm	200
Alimentation électrique	220V monophasé + terre / 50Hz
Principe de commande eau	Commande par détection d'approche
Raccordement eau chaude/eau froide	1/2 " pas de gaz mâle
Diamètre de vidange en mm	Siphon fourni 32

## 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 MIC.D à la demande du client, peut être expédié :

#### V.2.1 EN CARTON

Carton (80x60x60, 17 kg)

#### V.2.2 EN CAISSE

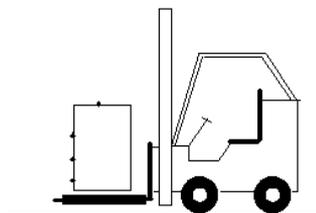
Caisse de regroupement à claire-voie ou en bois pour expédition aérienne ou maritime.

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 VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES

Température de fonctionnement : 40°C maximum

Humidité : 80% maximum

### VI.2 POSITIONNEMENT ET FIXATION

- Le lave mains modèle MIC.D est constitué d'une structure fixée sur un cadre métallique (châssis).  
1 patte d'accrochage à fixer au mur afin de pouvoir accrocher le châssis.
- Raccorder éventuellement le bac au mur par un joint pâte silicone pour faciliter le nettoyage.

### VI.3 ALIMENTATION ELECTRIQUE

Le lave mains est équipé d'un cordon d'alimentation.

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.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 32 au tout à l'égout

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

### VI.5 FILTRATION (en option)

- Filtration :
  - . Sortir le filtre de son emballage
  - . Cocher la première case sur la collerette
  - . Mettre le filtre sous sachet pour l'autoclavage  
Autoclavage : 18 minutes à 135°C
  - . Sortir le filtre du sachet
  - . Mettre le filtre en place sur le coupleur en soulevant la bague de celui-ci puis en la rabaissant
  - . Faire couler l'eau

Le filtre est alors prêt pour utilisation d'une durée de 24 heures ou 48 heures maximum.

## 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.
- Dans le cas de l'alimentation en eau par détection d'approche, mettre le lave mains sous tension en appuyant sur le bouton poussoir vert installé sous le lavabo.

### VII.2 UTILISATION

Pour utiliser le lave mains, appuyer sur le bouton poussoir vert installé sous le lavabo.

- Pour obtenir de l'eau, il suffit d'approcher la main du détecteur d'approche, l'écoulement de l'eau est maintenu. L'eau s'arrête de couler automatiquement lorsque l'on retire la main.
- Pour arrêter le lave mains, appuyer à nouveau sur le bouton poussoir vert
- L'appareil ne peut pas débiter d'eau en cas d'oubli de mise sous tension car les vannes électromagnétiques restent fermées.

Dans le cas de l'option savonnier, pour obtenir le savon, appuyer avec le coude sur le levier.

Ces différentes opérations peuvent 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 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

**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 le lave main MIC.D 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'exigerait. De manière générale, débrancher l'alimentation électrique à l'entrée du lave mains.

Pour accéder directement à la boîte électrique, dévisser le siphon, retirer le lavabo de son support, dévisser les 4 vis situées à l'arrière et séparer le bac du châssis.

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 DU REJET DROIT DECLIPSABLE

Si l'option « rejet droit déclipable autoclavable » a été retenue, il est recommandé de démonter une fois par mois le rejet, pour l'autoclavage.

Avant de procéder à la stérilisation, retirer le brise-jet qui sera désinfecté par trempage.

#### VIII.1.2 NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE

NE PAS UTILISER DE SOLVANTS NI D'ABRASIF.

Nettoyer le détecteur 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 SAVONNIER (Si option savonnier retenue)

##### 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.

**FILTRATION (en option)**

- Soulever la bague du coupleur et enlever le filtre
- Enlever le bouchon de l'évent situé en haut du filtre
- Retourner le filtre afin de le vider et le secouer plusieurs fois
- Souffler l'intérieur du filtre à l'air comprimé en ne dépassant pas 6 bars de pression
- Remettre le bouchon de l'évent
- Cocher la case suivante sur la collerette
- Mettre le filtre sous sachet pour l'autoclavage
- Autoclavage

Installation du filtre : Cf. § VI.5

Remplacement du filtre : Les contraintes d'autoclavage peuvent altérer l'intégrité de la membrane. Afin d'utiliser le filtre en toute sécurité il convient d'effectuer régulièrement les tests d'usage et remplacer le filtre dès que nécessaire. En tout état de cause, après 45 autoclavages maximum le filtre doit être remplacé : Cf. § VI.5

**VIII.2 ASEPTISATION DES CONDUITES (en option)**

Le lave-mains 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 de type « HYSIUM ».

Le dispositif est monté sur le dessus du bac afin de faciliter l'accès.

Pour réaliser la désinfection, voir la notice « Hysium » ci-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.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.