

MP2WF- CLEVER PH/RX



Avertissement



Il est indispensable de se familiariser avec ce document pour des raisons de sécurité de l'installation, de l'opérateur et du

SAV.

- Ce manuel doit être conservé après installation pour des consultations ultérieures.
- A réception du matériel, veuillez vous assurer que la pompe est en état de fonctionnement et qu'elle est complète; en cas de problème contacter un technicien qualifié avant de tenter toute intervention.
- Avant de commencer l'installation veuillez vérifier que les données électriques indiquées sur l'étiquette de la pompe soient compatibles avec le réseau électrique présent.
- Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.
- Ne pas laisser l'appareil ouvert et exposé aux agents externes.
- Toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par du personnel qualifié.
- En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, débrancher l'appareil et contacter le SAV.
- Il est très important de toujours utiliser les pièces détachées d'origine.
- La société fabricant se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de pièces ou de matériaux non conformes et/ou incompatibles avec ces appareils.
- L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur.

La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 45 degrés celsius. La température min. dépend du liquide à doser qui doit toujours rester à l'état fluide.



Tous les travaux d'entretien ou de réparation doivent être effectués avec le système isolé électriquement et hydrauliquement.



Pendant les opérations de maintenance et de réparation de pièces en contact avec des produits chimiques, utilisez toujours des mesures de protection (gants, tablier, lunettes, etc.).

Le non respect de ces instructions peut entraîner des dommages aux équipements et, dans les cas extrêmes, aux gens.



Normes de référence

Nos pompes sont réalisées suivant les normes générales de rigueur et de fonctionnement définies par les Directives européennes:

- 2014/30/CE «compatibilité électromagnétique» CE
- 2014/35/CE «directive sur la basse tension»
- 2014/53/EU "RED Radio Equipment Directive"

Pour obtenir les meilleurs résultats il est important de se rapporter toujours à ce manuel.

La Société fabricant se dégage de toutes responsabilités dans la mesure où du personnel non qualifié interviendrait sur ces appareils.

DONNÉES TECHNIQUES

-Température ambiante maximale: 45°C

-IP: 65

-Matériel: boîtier en polypropylène, glissière PC

-Caractéristiques électriques: se référer à la plaque signalétique sur la pompe

Données de fréquence et de puissance d'émission relatives à la pompe avec circuit wi-fi:

-Fréquence de transmission: canal n ° 5 IEEE 802.11 2,4 GHz

-Puissance: 20dB

			
FR Filtre d'aspiration	FR Clapet d'injection	FR 2m de tuyau d'aspiration (PVC souple)	FR 2m de tuyau de refoulement (PE rigide)

					
FR Porte-sonde*	FR Solution tampon*	FR Sonde de mesure*	FR Collier de prise en charge*	FR 4m de tuyau PVC/PE*	FR Raccord 1/2" IN/OUT*

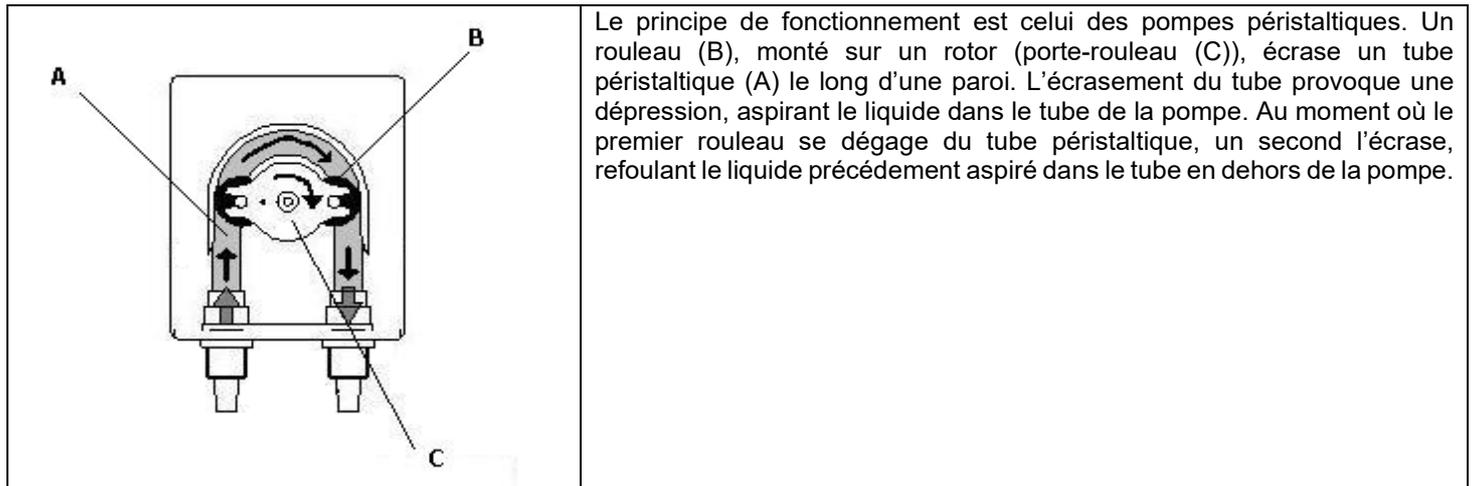


SOLUTION A INJECTER

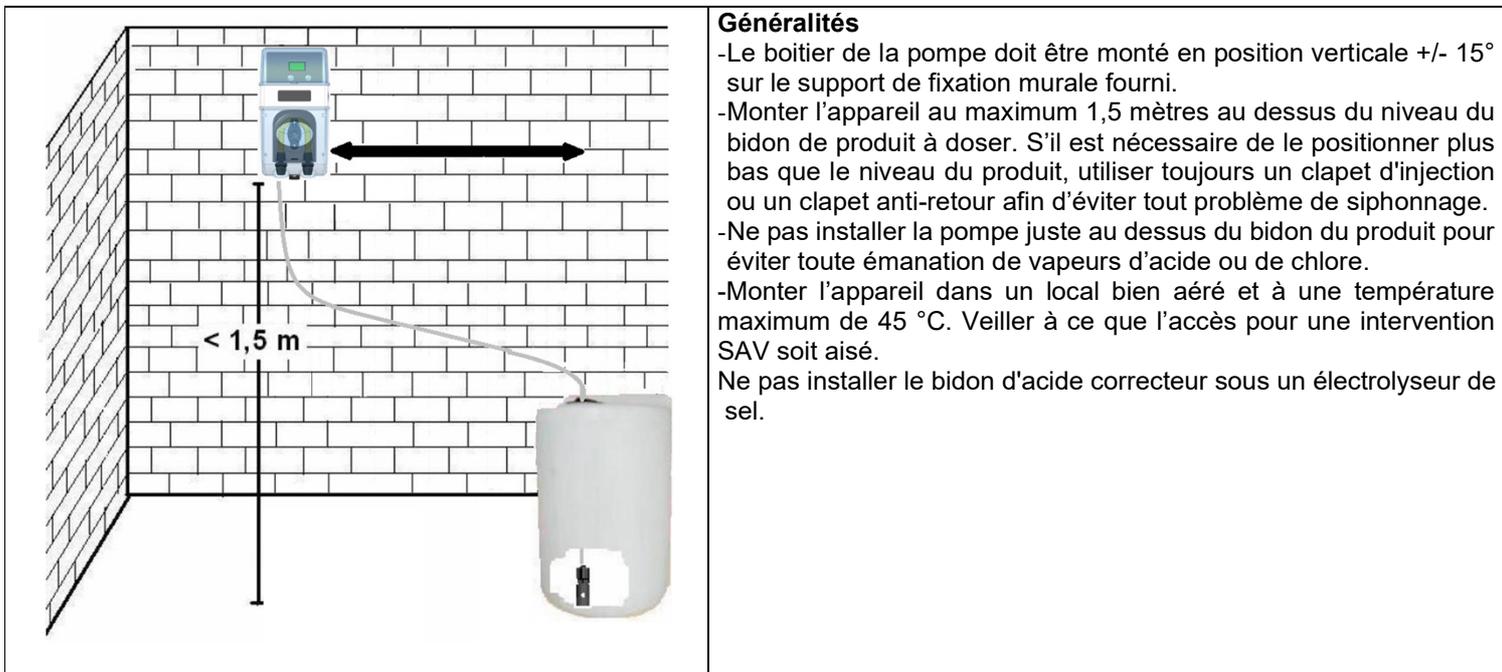
Cette pompe doseuse a été conçue pour injecter une solution acide pour la correction du pH vers le bas (version pH).

La nature du tube péristaltique et des éléments constituant la partie hydraulique de la pompe sont prévus pour une utilisation exclusive avec de l'acide sulfurique (H₂SO₄) non concentré ou du chlore liquide. Il est interdit d'utiliser tout autre produit concentré. L'acide chlorhydrique à 23% doit être utilisé dilué au tiers, sinon il peut détériorer la pompe. Aucune garantie ne sera assurée sur une pompe ayant fonctionné sans le respect de ces conditions.

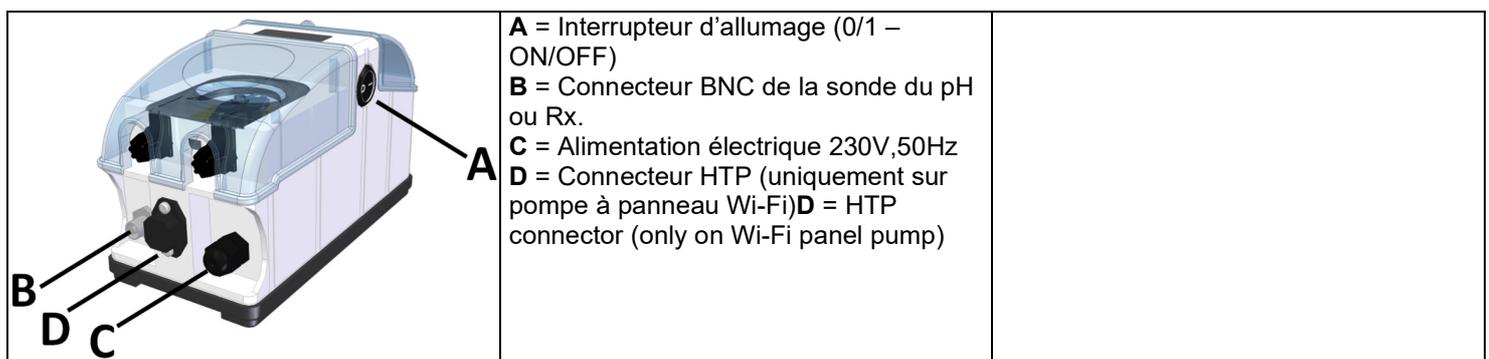
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



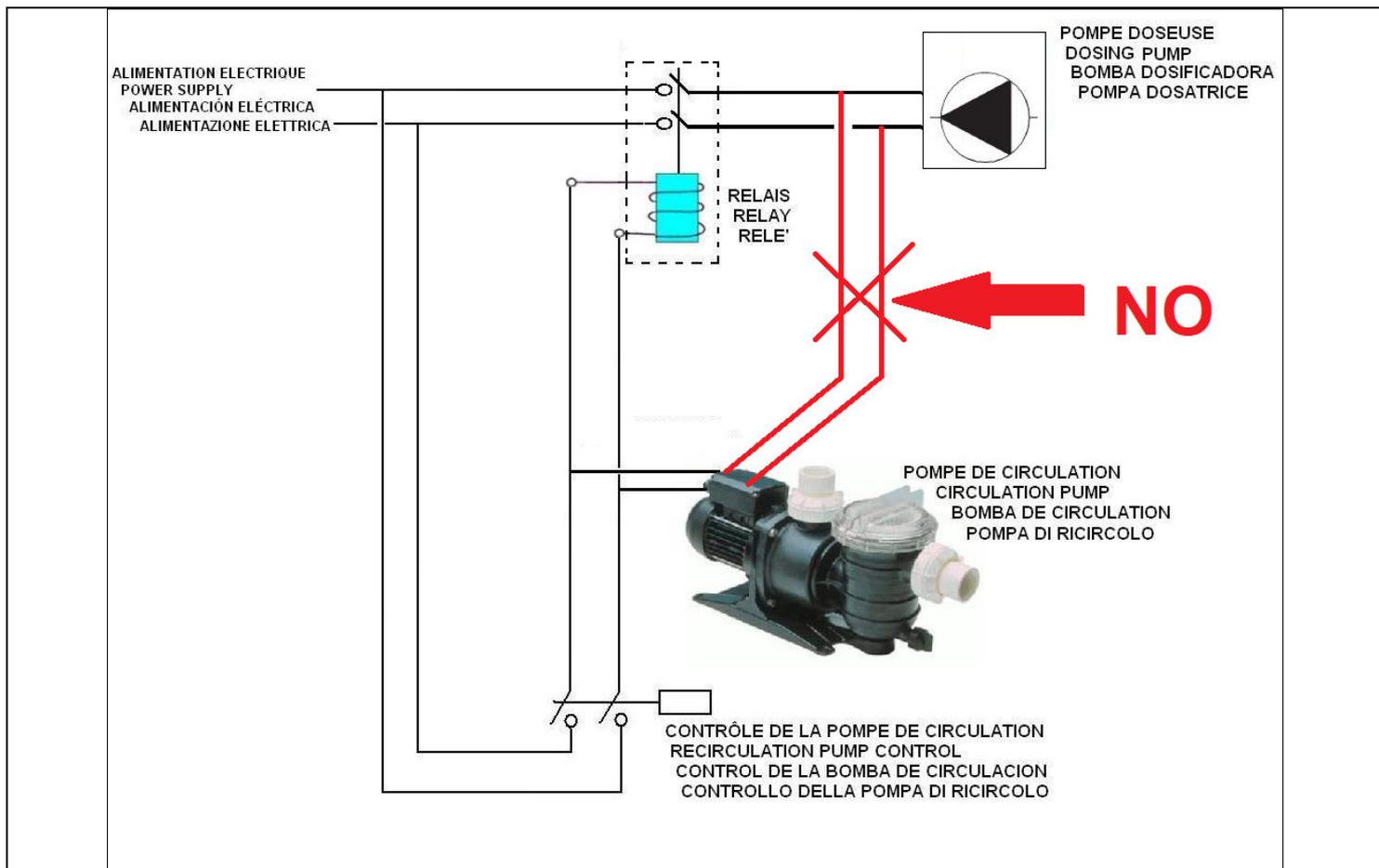
INSTALLATION



CONNEXIONS



BRANCHEMENT ELECTRIQUE



IMPERATIF ! La pompe ne doit injecter que lorsque de l'eau circule dans la canalisation.

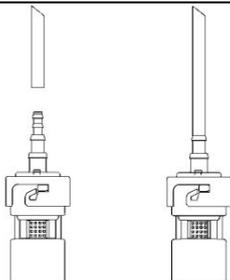
Vérifiez que le système de mise à la terre est bien efficace et correspondante aux normes en vigueur. Un interrupteur différentiel à haute sensibilité (0,03 A) est également recommandé. Vérifiez que les valeurs nominales de la pompe sont compatibles avec celles du réseau. Branchez les fils d'alimentation électrique au réseau et vérifiez l'affichage du display de la pompe. Ne jamais installer la pompe en parallèle à des charges inductives (p.ex. moteurs) mais, si vous avez vraiment besoin, utiliser un «relais». La mise sous tension de la pompe est confirmée par l'allumage de l'affichage.

BRANCHEMENT HYDRAULIQUE



ATTENTION!!!!!!!!!!

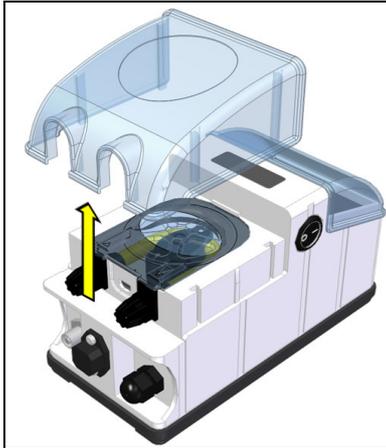
Avant d'effectuer la mise en service de la pompe de dosage, consulter au préalable les fiches toxicologiques du produit à doser pour définir les comportements et les équipements de protection individuelle les plus adaptés.



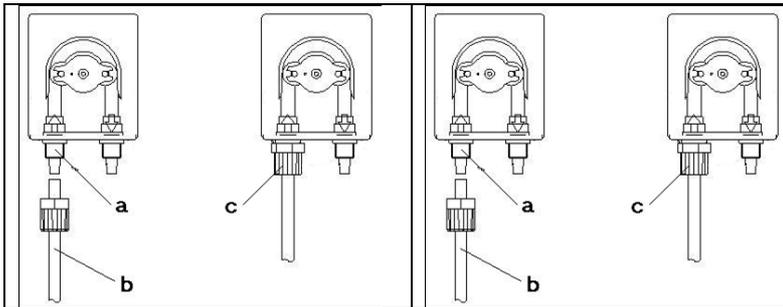
Filtre d'aspiration

Relier le tuyau d'aspiration (PVC Cristal souple) au filtre d'aspiration fourni en prenant soin d'insérer le tuyau à fond.

Positionner le filtre d'aspiration au fond du bidon contenant le produit chimique à doser.



Retirez le couvercle en le tirant dans le sens de la flèche.



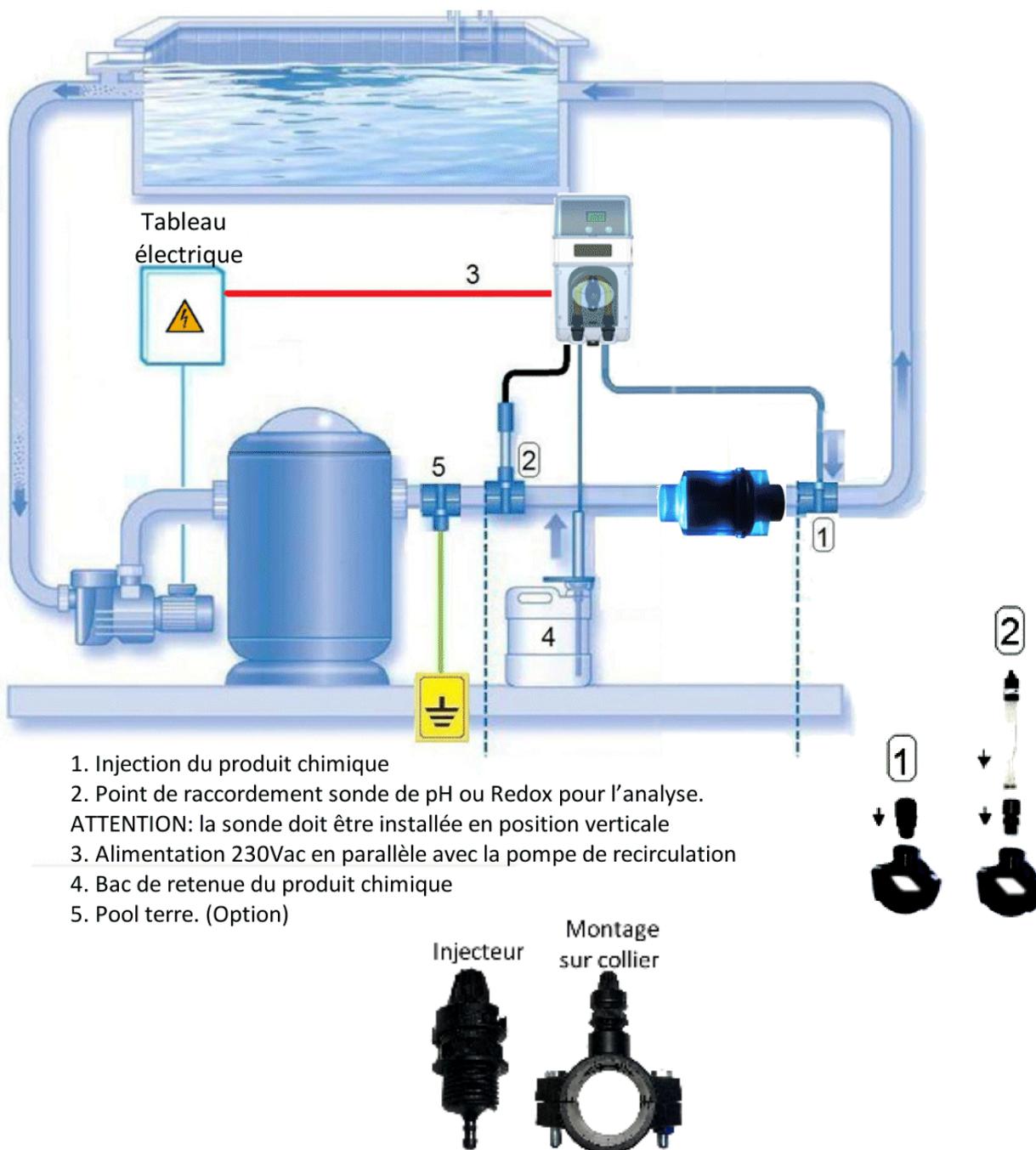
Aspiration : Raccorder le tuyau d'aspiration (b) au raccord d'aspiration (a). Visser l'embout (c).
Refoulement : Raccorder le tuyau de refoulement (e) au raccord de refoulement (d). Visser l'embout (f).

Clapet d'injection : Utiliser impérativement le clapet d'injection fourni pour raccorder la pompe doseuse à la canalisation. Installer le collier de prise en charge (1/2") puis percer la canalisation. Visser le clapet d'injection avec du téflon sur le collier de prise en charge. Dévisser l'embout. Insérer le tuyau de refoulement (rigide) à travers l'embout, puis la virole, puis finalement le cône. Bloquer le tout en serrant bien l'embout. Relier l'autre extrémité du tuyau au refoulement de la pompe (raccord de refoulement D) en répétant les opérations décrites pour le côté aspiration.

BRANCHEMENT HYDRAULIQUE DU SYSTEME D'ANALYSE AVEC CHAMBRE D'ANALYSE



SCHÉMA D'INSTALLATION



LA POMPE NE S'ALLUME PAS

Solution :

1. Contrôlez que le raccordement au réseau électrique est effectué correctement, comme indiqué sur la petite plaque Signalétique de la pompe.

LA POMPE FONCTIONNE CORRECTEMENT MAIS N'INJECTE PAS DE LIQUIDE DANS L'INSTALLATION.

Solution :

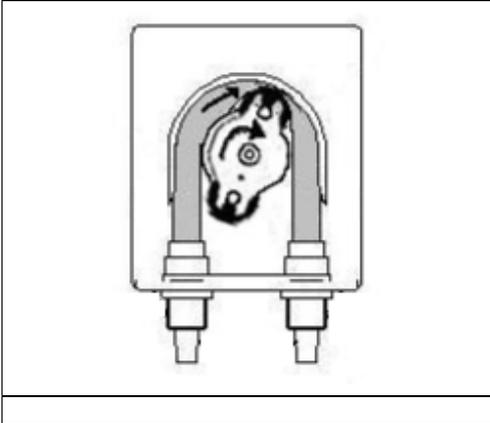
1. Contrôlez le niveau du produit dans le bac.
2. Contrôlez que le filtre d'aspiration n'est pas obstrué.
3. Contrôlez que le clapet d'injection n'est pas obstrué.

FUITES DE LIQUIDE DU CORPS DE LA POMPE

Solution :

Contrôlez l'étanchéité et l'état du tube péristaltique.

FR HIVERNAGE DE LA POMPE



FR

Le tube péristaltique de la pompe de dosage est l'élément à protéger lors de l'hivernage de l'installation. Il est conseillé de faire fonctionner la pompe avec de l'eau du robinet pour remplacer le produit présent dans l'ensemble des tuyaux par de l'eau, évitant ainsi toute attaque chimique durant la période de non utilisation. Positionner le porte-galet tel qu'indiqué sur la figure, en compression sur le refoulement et non sur le côté aspiration de la pompe doseuse.

REPLACEMENT DES PIÈCES D'USURE



Couper l'alimentation électrique générale avant d'effectuer toute intervention sur la pompe !



Le tube péristaltique est une pièce d'usure. De par le principe de fonctionnement de la pompe, il s'use et doit être remplacé au moins 1 fois par an. Il ne rentre donc pas dans le cadre de la garantie.
La sonde de mesure est une pièce d'usure. Elle subit en effet un vieillissement naturel lié à son utilisation. Elle ne rentre donc pas dans le cadre de la garantie.

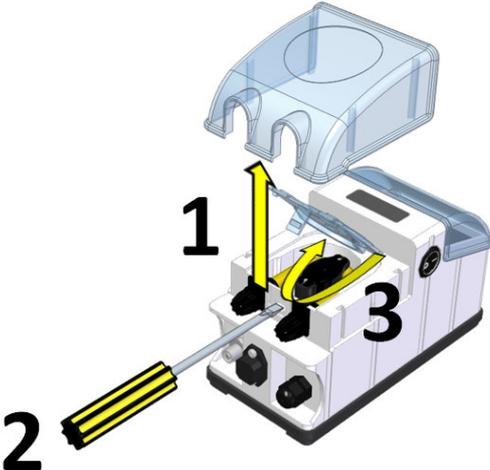
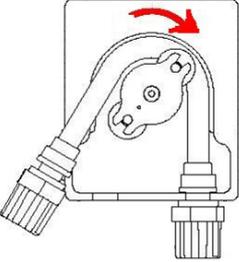
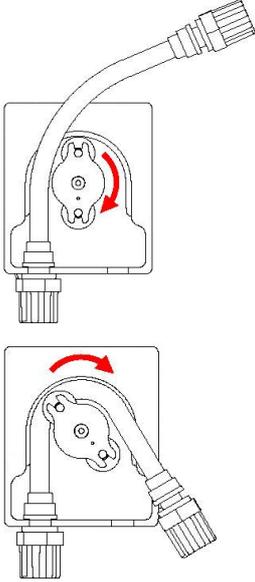
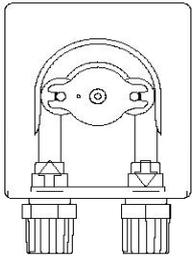
NETTOYAGE DE LA SONDÉ

Plonger la sonde de mesure dans une solution acide type vinaigre (max 2% acide 98% eau). Attendre cinq minutes et la rincer avec de l'eau. Ne pas laisser la sonde à l'air libre. La recouvrir avec le capuchon plastique d'origine rempli d'eau du robinet afin qu'elle reste humidifiée.

HIVERNAGE DE LA SONDÉ

Toujours conserver les électrodes dans les bouchons de protection d'origine contenant le liquide de conservation. Les électrodes laissées à sec s'endommagent ou ont une réponse lente

CHANGEMENT DU TUBE

	<p>FR</p> <ol style="list-style-type: none">1) Retirez le couvercle en le tirant dans le sens de la flèche.2) Pour déverrouiller la vitre, appuyer sur la languette entre les 2 écrous à œil (à l'aide d'un tournevis).3) Retirer la vitre.
	<p>FR Enlever le vieux tube en débloquant d'abord le raccord de gauche. Faire tourner le porte-galet dans le sens de la flèche jusqu'au raccord de droite afin de libérer le tube péristaltique.</p>
	<p>FR Positionner le raccord de gauche du nouveau tube péristaltique dans l'encoche prévue à cet effet. Faire attention à ce que la partie arrondie soit orientée vers l'intérieur. Tourner le porte-galet dans le sens horaire de façon à ce que le tube péristaltique se mette naturellement en place. Ne jamais tourner à contre-sens.</p>
	<p>FR Insérer le raccord de droite dans l'encoche prévue. Positionner le couvercle sur la pompe et le fixer.</p>

DESCRIPTION DE L'OPÉRATION

Les pompes doseuses de la série "MP2WF-CLEVER PH / RX" peuvent mesurer le pH ou les mV au choix de l'utilisateur final. La pompe configurée pour mesurer le pH peut doser à la fois le pH- (acide sulfurique) et le pH + (base). La pompe configurée pour mesurer le mV peut doser le chlore.

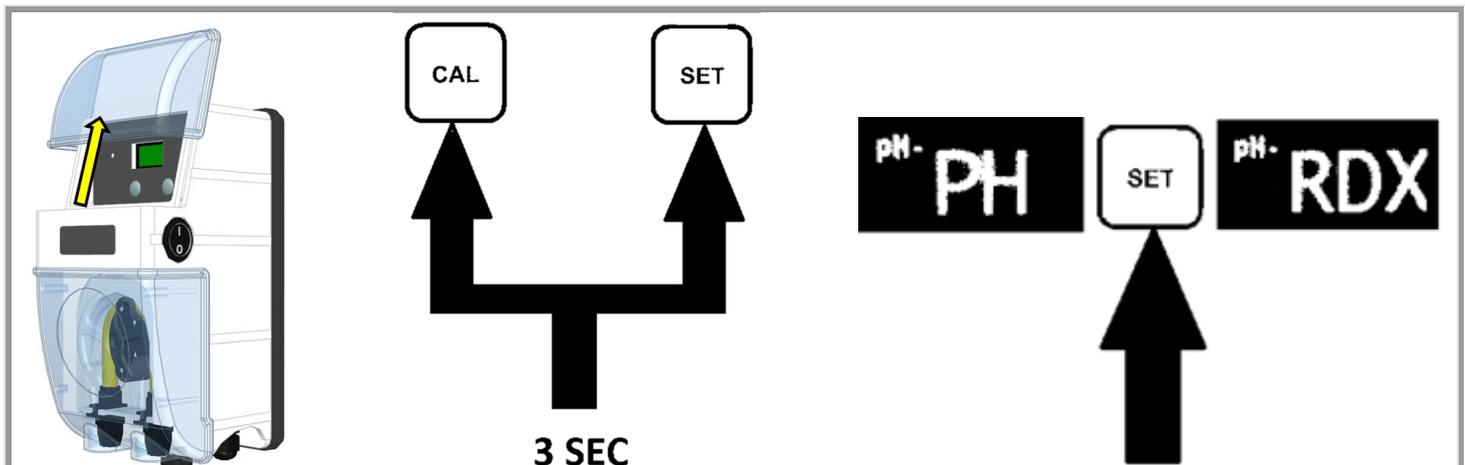
DESCRIPTION DE L'AFFICHAGE



La figure montre l'affichage de la pompe pH et de la pompe RX.

1. indique le type de dosage:
pH- = acide
pH + = base
2. indique si la pompe est en train de doser ou non:
si la goutte est présente = la pompe dose
si la goutte n'est pas présente = la pompe ne dose pas.

CHOIX DE MESURE



FR Appuyer pendant 3 secondes sur les boutons CAL et SET jusqu'à ce que la mesure en cours d'utilisation apparaisse à l'écran. Appuyez brièvement sur le bouton SET pour le changer et l'autre mesure apparaîtra à l'écran. À ce stade, n'appuyez sur aucun bouton. La mesure sélectionnée sera automatiquement mémorisée et la pompe commencera à fonctionner en conséquence. NB: le changement de mesure restaure les paramètres d'usine (pages 23 et 27).

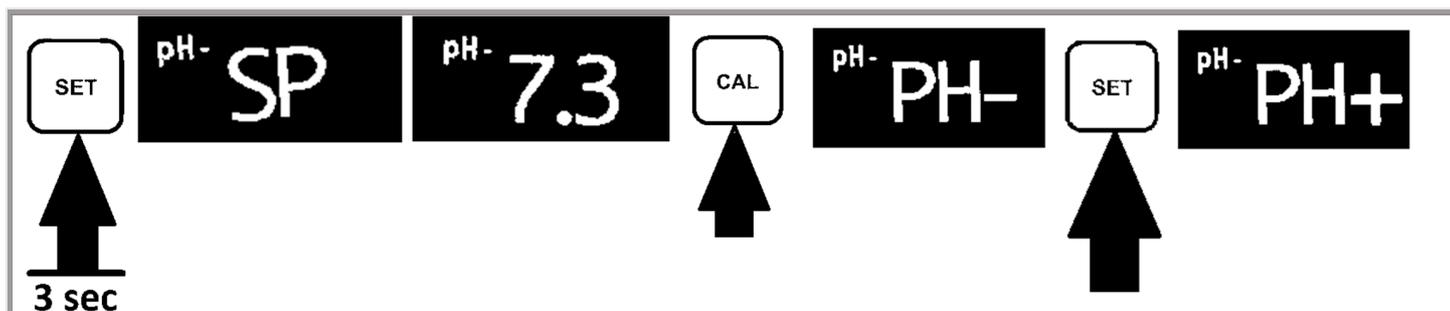
pH

PROGRAMMATION DE POINT DE CONSIGNE



FR Appuyez sur le bouton SET pendant 3 secondes. Le message SP apparaît à l'écran, puis la valeur du point de consigne précédemment définie (7,3 pH par défaut). En appuyant toujours plusieurs fois sur le bouton SET, sélectionnez la valeur souhaitée entre 6,0 et 8,0, attendez sans appuyer sur aucun bouton pendant 5 secondes, la valeur sélectionnée sera automatiquement mémorisée.

PROGRAMMATION DU TYPE DE DOSAGE



FR Le dosage de la pompe par défaut est pH- (acide).
Si vous souhaitez modifier le dosage et passer à pH + (base), après avoir choisi la valeur du point de consigne comme dans le paragraphe précédent, confirmez simplement la valeur du point de consigne avec la touche CAL et changez le type de dosage (pH-; pH +) avec la touche SET. Une fois que le dosage souhaité a été défini, attendez 5 secondes sans appuyer sur aucune touche, la valeur sélectionnée sera automatiquement mémorisée.

ETALONNAGE

Attention,

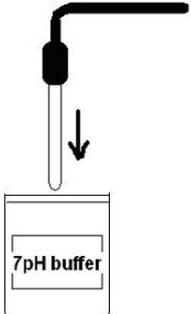
Pour permettre à la pompe de mémoriser la date d'étalonnage correcte, il est important de connecter la pompe à un smartphone via l'application, puis de procéder à l'étalonnage.

La pompe nouvelle d'usine indique une date d'étalonnage fictif.

Si vous ne faites pas la connexion à la pompe à travers l'application, avant le calibrage, la pompe ne stocke pas une date d'étalonnage correcte.

(1) La procédure d'étalonnage de l'électrode nécessite quelques minutes, pour une lecture très précise, il est très important de suivre l'ordre des opérations indiquées ci-dessous.

(2) S'assurer que la solution tampon utilisée pour l'étalonnage correspond à la valeur indiquée et qu'elle ne soit pas polluée ou périmée.

<p>(1)</p> 	<p>FR Insérer la sonde de pH dans la solution tampon au pH 7. Attendre quelques secondes pour la stabilisation de la lecture.</p>
<p>(2)</p> <p>3 sec</p>  <p>CAL</p> 	<p>Appuyer pendant 3 secondes sur le bouton CAL, la valeur 7.0 commencera à clignoter sur le Display. L'étalonnage du pH 7.0 est automatique et il se termine quand la valeur sur le Display redevient fixe</p>

	<p>Si à la fin de l'étalonnage le display affiche "rc", appuyer sur le bouton Cal pour revenir à la lecture. Répéter la procédure d'étalonnage, si le message "rc" réapparaît, cela signifie que l'électrode n'est pas en bon état et qu'elle doit être changée.</p>
--	--

FONCTIONNEMENTS ET VISUALISATION

	<p>Pendant le fonctionnement, la valeur de pH mesurée par la sonde sera visible sur le Display. Le fonctionnement de la pompe est proportionnel (débit variable en fonction de l'écart entre le point de consigne et la lecture de la sonde). Le débit est régulé par une alternance de temps de pause et de temps d'injection. La valeur maximum de proportionnalité est fixée à une valeur d'un point de pH (1,0). Exemple : Setpoint 7.3</p> <p>La valeur mesurée est au-dessus de 8,3, la pompe fonctionne en continue.</p> <p>La valeur mesurée est de 7.8, la pompe fonctionne pendant 75 secondes suivie d'une pause de 75 secondes.</p> <p>La valeur mesurée est de 7,3 la pompe s'arrête.</p> <p>Le temps de travail minimum de la pompe est de 7.5 secondes.</p>
--	--

RÉGLAGE D'USINE

SETPOINT : **Set = 7.3 pH**

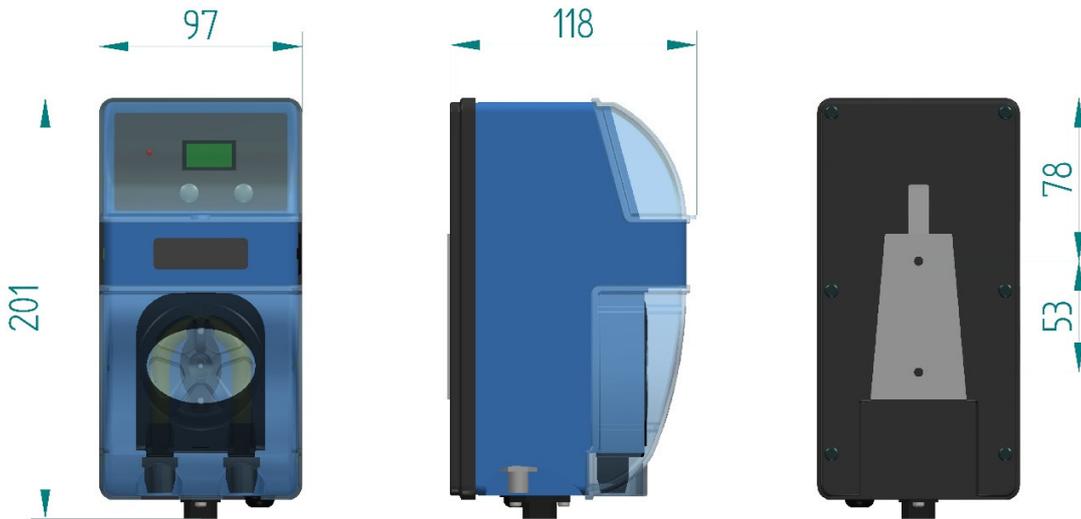
- PROPORTIONNALITÉ MAXIMAL : **1,0 pH** (*non -modifiable*)
- PRÉDISPOSITION DOSAGE :
ACIDE SULFURIQUE H₂SO₄

FONCTION D'ALARME

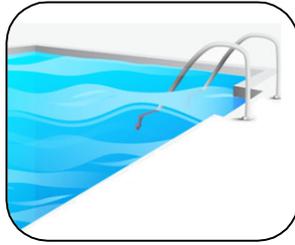


La fonction alarme permet d'éviter un dosage continu alors que le réservoir de produit est vide ou d'éviter un surdosage suite à un éventuel mauvais fonctionnement de la sonde. Si la mesure n'a pas atteint le point de consigne après une injection de (voir le tableau) litres de produits, la pompe se mettra directement en pause. Il est possible de débloquent l'alarme en appuyant sur le bouton SET pendant 3 secondes. Vérifier tout de même le niveau du produit de dosage avant de redémarrer la pompe.

DIMENSIONS



PoolControl APP



PoolControl



Cette pompe est équipée d'une transmission de données via WI-FI (iOs / Android).

La couverture du signal, également en raison de la conformation du sel technique, peut se limiter à quelques mètres, puis, nous vous recommandons donc, pour profiter de ce service, de vous approcher le plus près possible à la pompe. Pour activer la connexion, suivez les instructions fournies en détail.

COMMENT CONNECTER LE SMARTPHONE À LA POMPE

Step 1: Téléchargez l'application PoolControl depuis l'App Store ou Google Play.

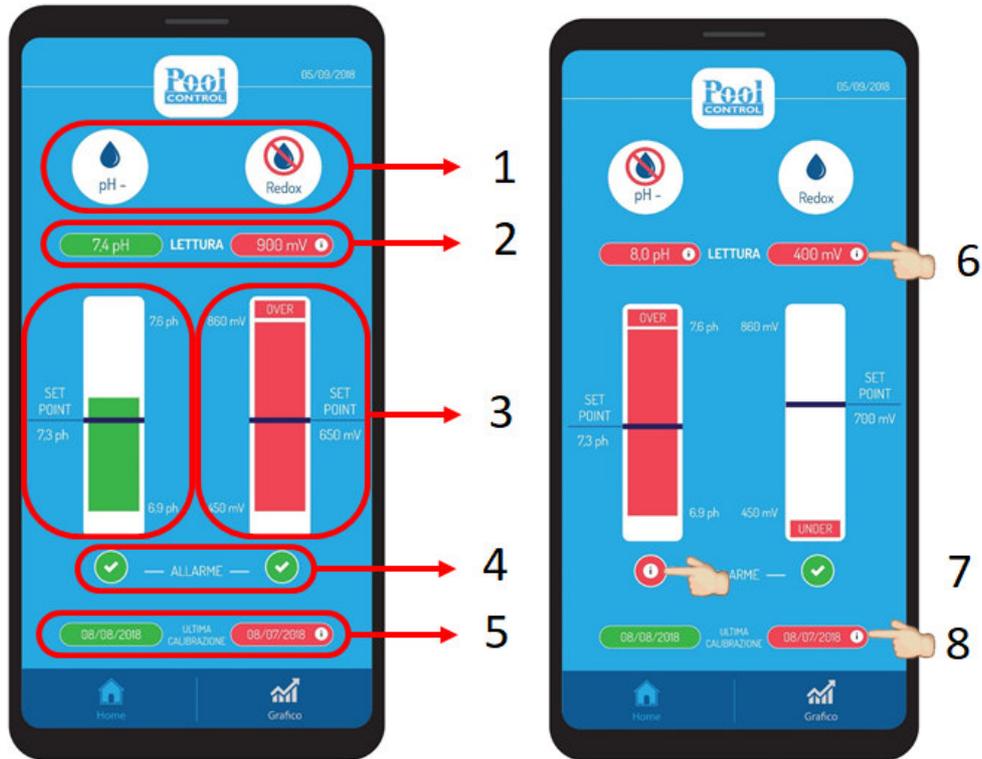
Step 2: Allumez la pompe.

Step 3: Activez la connexion Wi-Fi du smartphone et, parmi les réseaux disponibles, connectez-vous au réseau **MP1_xxxxxx** (xxxxx est le numéro d'identification de chaque pompe). Si vous avez plusieurs pompes, activez-les une à la fois pour pouvoir identifier chaque réseau Wi-Fi et enregistrez-le si nécessaire.

Step 4: Ouvrez l'application PoolControl.

BRÈVE DESCRIPTION DE L'APPLICATION

HOME PAGE:



1: Etat de dosage ou non dosage de la pompe. Pour le pH, la direction du dosage (acide - / base +) est également indiquée

2: Lecture du pH et du Rx en temps réel

Fond vert: les valeurs lues sont dans la plage prédéfinie

Fond rouge: les valeurs lues sont dans la plage supérieure / inférieure

3: Barre de lectures et barre de point de consigne avec indication des limites supérieure et inférieure.

La hauteur de la barre est proportionnelle à la lecture.

Barre verte: la lecture est dans la plage prédéfinie

Barre rouge: la lecture est dans la plage supérieure / inférieure.

4. Alarme de surdose ou de fin de produit.

Fond vert: conditions de fonctionnement normales

Fond rouge: la pompe est en alarme

5. Date du dernier étalonnage

Fond vert: moins de 60 jours se sont écoulés depuis le dernier étalonnage

Fond rouge: plus de 60 jours se sont écoulés depuis le dernier étalonnage

6. Suggestions en cas de Under / Over Range. Cliquez sur (i)

7. Conseils en cas d'alarme de surdose. Cliquez sur (i)

8. Conseils d'étalonnage; Cliquez sur (i).

GRAFIC PAGE:



La pompe enregistre dans la mémoire 1 échantillon toutes les 30 minutes de travail.
Il est possible d'afficher graphiquement l'historique de la pompe sur 24 heures, 7 jours et 30 jours.
Ligne rouge: point de consigne
Courbe bleue: historique de lecture

ATTENTION!

En l'absence d'obstacles, le signal Wi-Fi a une couverture maximale de 20 mètres. Cependant, il est important d'être près de la pompe pour faciliter la connexion.

Plusieurs appareils ne peuvent pas être connectés à la même pompe simultanément.

En cas de difficulté pour afficher les graphiques, il est utile de changer l'affichage (Jour, Semaine, Mois).

En cas de perte de connexion, il est nécessaire de fermer complètement l'application et de la rouvrir.

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le fabricant garantit les pompes de sa production pour une durée de 24 mois à compter de la date de livraison au premier utilisateur.

Pendant ces périodes de garantie le fabricant fournira gratuitement les pièces reconnues défectueuses par elle-même ou par un de ses agents agréés.

La Sté fabricant ou ses agents agréés sont les seuls habilités à effectuer le démontage (partiel ou total) d'une pompe dans le cadre de la garantie.

Toute autre responsabilité et obligation pour frais divers, dommages et pertes directes ou indirectes dérivant de l'emploi ou de l'impossibilité d'emploi des pompes, soit totale soit partielle, est exclue.

La réparation ou la livraison des pièces en remplacement ni prolonge ni renouvelle la durée de la période de garantie: les frais de démontage et remontage des pompes de leur application et les éventuelles frais de transport, sont exclus.

La garantie n'est pas reconnue pour les pièces de consommation comme : clapets, membrane et accessoires.

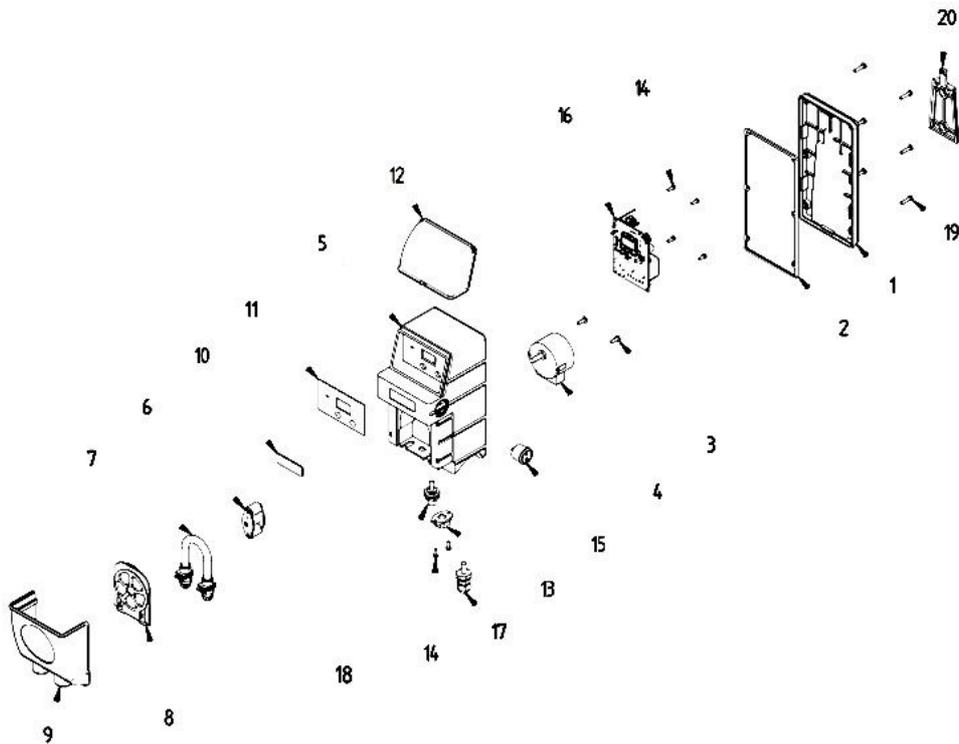
Les obligations du fabricant citées ci-dessus ne sont pas valables si:

- Les pompes ne sont pas utilisées conformément aux instructions indiquées sur le livret d'emploi et entretien.
- Les pompes sont réparées, démontées, ou modifiées par des ateliers non agréés par le fabricant.
- On a utilisé, pour la réparation d'une pompe, des pièces de rechange non distribuées par le fabricant.
- Les systèmes d'injection sont endommagés par l'emploi de produits impropres ou non compatibles.
- Les avaries des installations électroniques sont causées par des problèmes extérieurs tels que les chutes de tension, foudroiements, etc.

A l'échéance des périodes de garantie ci-dessus mentionnées, le fabricant se considérera déliée de toute responsabilité et des obligations citées ci-dessus.

Cette garantie, valide à partir du 1^{er} janvier 2006, annule et remplace toute autre garantie, explicite ou implicite, et pourra être modifiée seulement par écrit.

VUE ECLATEE



Pos	FR Description / UK Description/ IT Descrizione / ES Descripción	PZ PCS	Codice/Code
1	Couvercle / Cover / Coperchio / Cubierta	1	00.010.209
2	Joint de couvercle / Gasket / Guarnizione / Junta	1	00.027.051
3	Vis TC+ 3.5x10 INOX / INOX 3.5x10 TC+ screw / Vite TC+ 3.5x10 INOX / Tornillo TC+ 3.5x10 INOX	2	00.030.028
4	Moteur 230Vac 10 rpm / Motor / Motore / Motor	1	11.002.433
	Moteur 230Vac 20 rpm / Motor / Motore / Motor	1	11.002.438
	Moteur 230Vac 42 rpm / Motor / Motore / Motor	1	11.002.420
5	Boîtier / Box / Cassa / Caja	1	00.011.174
6	Support de rouleau complèt / Complete roller holder / Portarullini completo / Portarrollos completo	1	11.010.401
7	Tuyau péristaltique complèt / Complete peristaltic hose / Tubo peristaltica completo / Tubo peristáltico completo	1	RR.005.003
8	Couvercle de la tête péristaltique / Peristaltic pump head cover / Vetrino peristaltica / Vidrio peristáltico	1	00.010.334
9	Couverture péristaltique / Peristaltic cover / Cover peristaltica / Cubierta peristáltica	1	00.010.333
10	Étiquette logotypée / Logo label / Etichetta logo / Etiqueta de logotipo	1	00.006.400
11	Polycarbonate / Polycarbonate / Policarbonato	1	00.006.780
12	Couverture de commande / Control cover / Cover comandi / Cubierta de control	1	00.010.332

13	Connecteur HTP / HTP connector / Connettore HTP / conector HTP	1	11.050.022
14	Vis TC+ 2,9x9,5 / 2,9x9,5 TC+ screw / Vite TC+ 2,9x9,5 / Tornillo TC+ 2,9x9,5	6	00.030.031
15	Interrupteur / ON-OFF switch/ Interruttore / Interruptor	1	00.050.020
16+18	MP2WF-CLEVER PH/RX Circuit / Circuit / Circuito / Circuito	1	RR.001.646
	MP2WF-CLEVER PH/RX (CLEVER FAMILY OLED) Circuit / Circuit / Circuito / Circuito	1	RR.001.647
17	M12 serre câble+ecrou / M12 cable clamp+nut / Pressacavo M12+dado / Prensaestopas M12 + tuerca	1+1	00.050.062+063
19	Vis TC+ 3,5x16 INOX / INOX 3,5x16 TC+ screw / Vite TC+ 3,5x16 INOX / Tornillo TC+ 3,5x16 INOX	6	00.030.024
20	Support de pompe / Pump's bracke / Supporto pompa / Soporte de bomba	1	11.100.018



En cas de démontage d'une pompe en vue d'une élimination définitive, merci de séparer les éléments par types de matériau et de les jeter en respectant les dispositions locales de recyclage.

NOTE

POOLCONTROL ANDROID APP



POOLCONTROL iOS APP



MICRODOS S.R.L.
a Verder Company
Via Maestri del Lavoro,5 - 02100 Rieti – ITALY
Tel.:+ 39(0)746-229064; Fax:+39(0)746-221224
e-mail: info@microdos.it ; Web site: www.microdos.it

“CE” CONFORMITY DECLARATION

The undersigned Alessandro Mostarda in the role of General Manager of Microdos srl declares that the following products:

- **MP2WF-CLEVER PH/RX**

Serial number: see type plate on the unit

Are compliant with the following directives:

- Directive concerning the voltage limits (LVD) 2014/35/CE;
- Directive concerning the electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/CE;
- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE;
- Directive concerning the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) 2015/863/EU;
- Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) 1907/2006/CE
- Directive concerning Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE) 2012/19/EU
- Directive concerning machines (MAC) 2006/42/CE

Besides, the following harmonized standards have been applied:

- LVD 2014/35/CE EN 60335-2-41; EN 61010-1:2010
- EMC 2014/30/CE EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4
- RED 2014/53/UE EN 300 328 V2.1.1
- MAC 2006/42/CE EN 809

Rieti, 5/09/2022



L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Mostarda Alessandro