



Les analyseurs/régulateurs BWT Medo Connect pour la piscine

SOMMAIRE

1	Note importante sur la sécurité.....	4
2	Généralités.....	5
2.1	Signes et symboles.....	5
2.2	Stockage et transport	6
2.3	Garantie.....	6
3	Contenu de l'emballage	7
3.1	Plaque signalétique.....	9
3.2	Spécifications techniques	10
3.3	Installation du support de montage mural.....	11
3.4	Fonctions principales	11
4	Installation et branchements	12
4.1	Choix du lieu d'installation.....	12
4.2	Procédure de montage sur la paroi	12
4.3	Installation des colliers de prise en charge pour les sondes (version « montage libre ») et les injections de produits	13
4.3.1	Installation conseillée en version « montage libre » :	13
4.3.2	Procédure de montage des colliers de prise en charge.....	14
4.3.3	Procédure de montage du kit de raccordement des sondes.....	14
4.3.4	Procédure de montage du kit d'injection	15
4.3.5	Procédure de montage du kit d'aspiration	16
4.3.6	Procédure de montage des sondes de pH et/ou rédox	17
5	Raccordements électriques	18
6	Changement des fusibles de protection interne	19
6.1	Mise en service / Branchements électriques	20
6.1.1	Raccordements généraux	20
7	Programme de réglage	21
7.1	Clavier	21
7.2	Écran graphique.....	21
7.3	Menu INFO	22
7.4	Menu Aide	22
7.5	Menu d'étalonnage	23
7.6	Menu de configuration	24
7.7	Menu Pompe pH.....	25
7.8	Menu Pompe ORP	25
7.9	Relais d'alarme.....	26
7.10	Menu avancé.....	26
7.10.1	3A Menu et affichage de la langue.....	27
7.10.2	3B Mot de passe.....	28
7.10.3	3C Paramètres.....	29
7.10.4	3D Menu de réinitialisation système	31
7.10.5	3E Menu de révision du micrologiciel	31
7.10.6	3F Menu panneau de contrôle	32
8	Niveau d'affichage	33
9	Étalonnage pH	34
10	Étalonnage ORP	35
11	Étalonnage de la température	36
12	Pompe doseuse proportionnelle (TWM : Temps avec modulation) avec OFA....	37
13	Pompe doseuse proportionnelle (TWM : Temps avec modulation).....	38

14	Alarme pour le point de consigne pH/Redox	39
15	Exemple de connexion directe à l'appareil	40
16	Alarmes	41
17	Manutention.....	42
18	Stockage de la pompe après utilisation.....	43
19	Paramètres par défaut.....	44

1 Note importante sur la sécurité

Apprenez les gestes qui sauvent

Mémorisez et affichez près de la piscine les numéros des premiers secours (FRANCE) :

- Pompiers : 18
- SAMU: 15
- Centres antipoison (24/24 – 7/7) :
 - ANGERS 02 41 48 21 21
 - BORDEAUX 05 56 96 40 80
 - LILLE 08 00 59 59 59
 - LYON 04 72 11 69 11
 - MARSEILLE 04 91 75 25 25
 - NANCY 03 83 22 50 50
 - PARIS 01 40 05 48 48
 - TOULOUSE 05 61 77 74 47



ATTENTION

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

ATTENTION

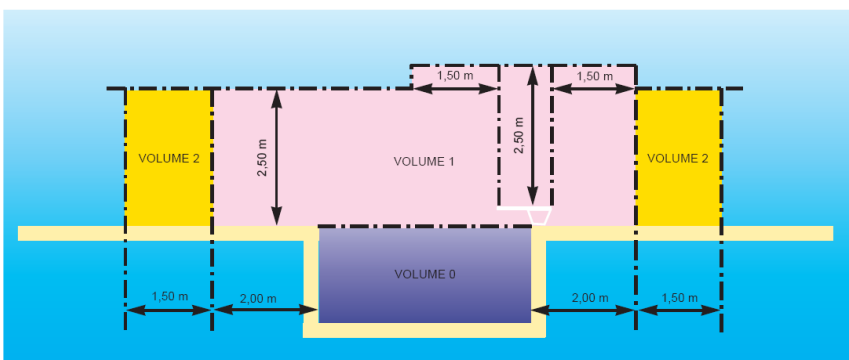
Un moyen de désalimenter tous les pôles actifs (phase(s) et neutre) doit être prévu sur l'alimentation électrique, en amont de l'appareil, pour pouvoir mettre systématiquement le produit hors tension avant toute intervention technique. Ce dispositif doit être situé à proximité de l'appareil.

ATTENTION

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son distributeur agréé .

ATTENTION

Le coffret du BWT Medo Connect doit être positionné à une distance minimale du bassin de la piscine spécifiée par la réglementation applicable sur le lieu d'installation. En France, cette distance est de 3,5 mètres. Néanmoins, si l'alimentation électrique de l'appareil est spécifiquement protégée par un dispositif différentiel résiduel déclenchant à 30 mA, cette distance peut être ramenée à 2,0 mètres (volume 2 ci-dessous).



norme NF C15-100, partie 7-702.

AVERTISSEMENT

Il est fortement conseillé d'équiper votre installation électrique d'un dispositif de protection contre les surtensions liées à la foudre. Les dégâts sur les organes électriques et électroniques du BWT Medo Connect qui pourraient en découler ne sont éligibles à aucune garantie.

2 Généralités

Les analyseurs/régulateurs **BWT Medo Connect** que vous venez d'acquérir sont des appareils électroniques de haute technologie, étudiés et construits avec soin pour votre plus grand plaisir et votre tranquillité. La simplicité, la convivialité et la technicité des **BWT Medo Connect** vous garantiront une parfaite maîtrise de la qualité de l'eau de votre piscine.

Ils sont prévus pour réguler le pH, et le taux de désinfectant via le potentiel Rédox (ou ORP en anglais), de l'eau des piscines privées familiales de volume compris entre 10 m³ et 120 m³.

AVERTISSEMENT

Il est fortement déconseillé d'utiliser ces appareils pour réguler le traitement de l'eau de spas hydrauliquement indépendants d'une piscine.

Ces appareils peuvent également réguler directement la concentration en chlore libre de l'eau avec une sonde ampérométrique « en cellule ouverte », plutôt que la sonde Rédox. Elle **n'est pas fournie avec l'appareil tel que livré**. Cette sonde ampérométrique se monte sur une chambre d'analyse spécifique. Seuls les équipements correspondants aux caractéristiques du **BWT Medo Connect** sont autorisés.

Toute utilisation de sondes ou d'interfaces non-conformes aux caractéristiques techniques définies dans le présent manuel doit être proscrite.

Les **BWT Medo Connect** sont disponibles en 2 présentations :

- Ensemble pré-monté sur panneau
- Ensemble montage libre

Les appareils de la gamme **BWT Medo Connect** laissent à l'utilisateur le choix entre 2 modes de régulation : proportionnelle à commande cyclique, ou « tout ou Rien » avec hystérésis.

Vous trouverez dans les instructions qui vont suivre, toutes les informations nécessaires à l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre nouvel équipement.

2.1 Signes et symboles



Identification d'une tension ou courant continu



Identification d'une tension ou courant alternatif



Terre de protection



Terre fonctionnelle

2.2 Stockage et transport

Il est nécessaire de stocker et de transporter votre **BWT Medo Connect** dans son emballage d'origine afin de le prévenir de tout dommage.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

Température : 0 °C à 60 °C

Humidité de l'air : Maximum 90% sans condensation

Ambiance non corrosive, sans vapeurs de solvants

Elimination des emballages :



Les éléments tels papiers, cartons, plastiques ou tout autre élément recyclable doivent être amenés dans un centre de tri adapté.

2.3 Garantie

Ce produit bénéficie des dispositions de garanties légales (dite de « conformité » et « contre les vices cachés ») auprès du consommateur final.

La société **PROCOPI- BWT** accorde également une garantie commerciale, celle-ci ne pouvant s'activer que si le produit a été stocké, manutentionné, installé, utilisé, et entretenu conformément aux préconisations de la présente notice.

Ce produit bénéficie alors, de la part de la société BWT à compter de sa date de facturation initiale par **PROCOPI-BWT** à la société cliente, de la garantie commerciale suivante :















3 ans sur la centrale de régulation

NOTA BENE : Les sondes et leur kit de fixation, les kits d'injection, le tubing, les solutions étalon, les clapets de fin de bac, ne sont pas couverts par la garantie commerciale constructeur.

3 Contenu de l'emballage

Medo Connect pH















 <p>A : Tuyau d'aspiration PVC transparent 4x6 (4 m)</p>	 <p>B : Tuyau d'alimentation en polyéthylène (5 m)</p>	 <p>C : Clapet à lèvres FPM (3/8" GAZ)</p>	 <p>D : Porte-sonde PSS3 (1/2" GAZ)</p>	 <p>E : Collier de prise pour la fixation de PSS3 sur le tuyau 2" (φ=50 mm) (3pcs)</p>	 <p>F : Réducteur pour vanne d'injection(1/2" M to 3/8" F)</p>
 <p>G : Filtre pied (Rehausse PP)</p>	 <p>I : Kit support de montage (φ=vis de 6 mm)</p>	 <p>L : Capteur de température</p>	 <p>M : sonde pH</p>	 <p>N : solution tampon pH 4</p>	 <p>O : solution tampon pH 7</p>
 <p>P : Bouteille vide pour laver la sonde à l'eau</p>	 <p>Q : Tubes péristaltiques avec bagues</p>				

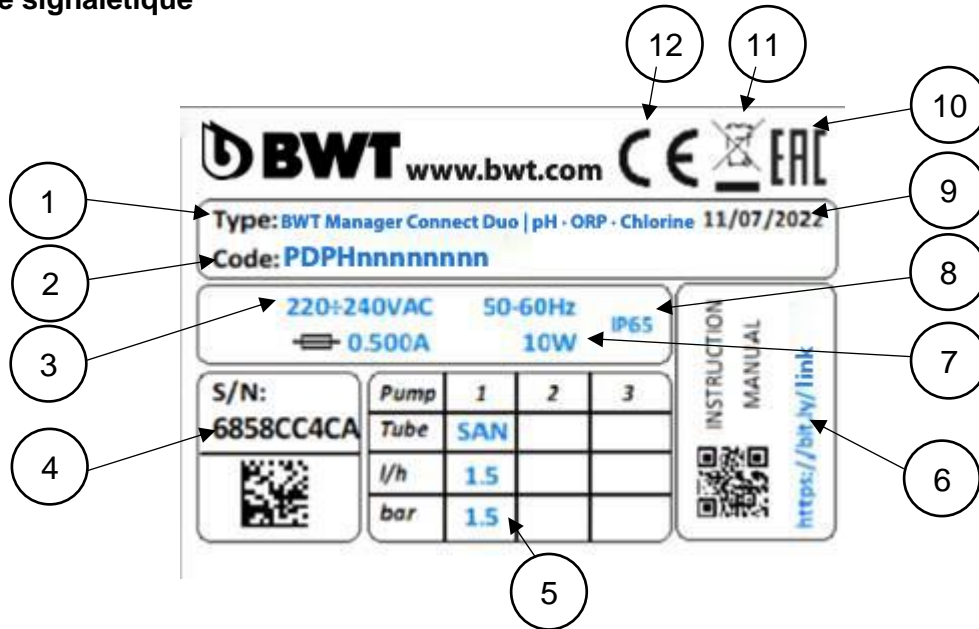
BWT Medo Connect

Medo Connect ORP



 <p>A : Tuyau d'aspiration PVC transparent 4x6 (4 m)</p>	 <p>B : Tuyau d'alimentation en polyéthylène (5 m)</p>	 <p>C : Clapet à lèvres FPM (3/8" GAZ)</p>	 <p>D : Porte-sonde PSS3 (1/2" GAZ)</p>	 <p>E : Collier de prise pour la fixation de PSS3 sur le tuyau 2" (φ=50 mm) (3pcs)</p>	 <p>F : Réducteur pour vanne d'injection (1/2" M vers 3/8" F)</p>
 <p>G : Filtre pied (Rehausse PP)</p>	 <p>I : Kit support de montage (φ=vis de 6 mm)</p>	 <p>L : Capteur de température</p>	 <p>M : Sonde redox (<i>Électrode en platine</i>)</p>	 <p>N : Solution d'étalonnage 465 mv</p>	 <p>O : Tubes péristaltiques avec bagues</p>

3.1 Plaque signalétique



1	Modèle du produit	7	Valeurs du courant maximum
2	Référence du produit	8	Classe de protection du boitier
3	Plage d'alimentation électrique	9	Date de production
4	Numéro de série	10	Homologation EAC
5	Caractéristiques de la pompe	11	Produit recyclable spécifiquement
6	Lien de téléchargement manuel	12	Homologation CE



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE, ce symbole indique que les appareils électriques ne peuvent pas être éliminés dans les déchets ménagers ou industriels. Conformément aux prescriptions en vigueur, les consommateurs au sein de l'Union Européenne sont tenus de redonner leurs anciens équipements au fabricant qui se chargera de leur élimination sans charge.



Conformément à la directive basse tension (2014/35/UE), à la directive de compatibilité électromagnétique (2014/30/UE) et à la directive RoHS2 (2011/65/UE), ce symbole indique que l'appareil a été conçu dans le respect des directives précédemment citées.

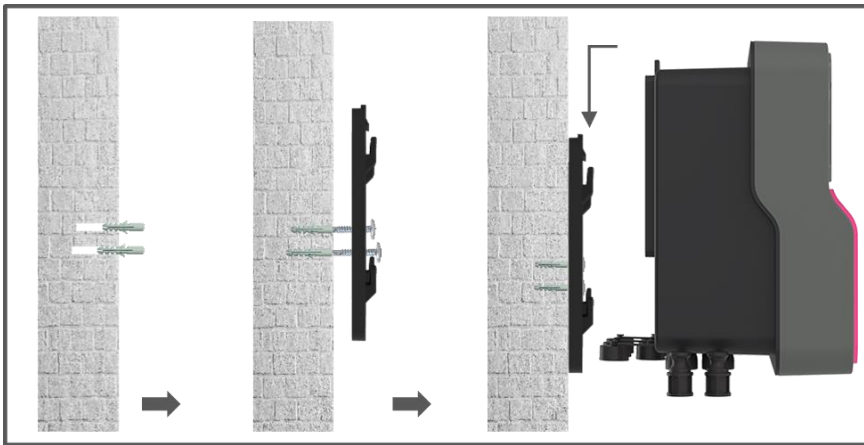
BWT Medo Connect

3.2 Spécifications techniques

Spécifications	Medo Connect pH	Medo Connect ORP
Dimensions (H-W-D)	H: 210 x L:163 x D:130 mm	H: 210 x L:163 x D:130 mm
Poids	1,85 Kg	1,85 Kg
État de la pompe	Pause - Alimentation	Pause - Alimentation
Étalonnage de sonde	Automatique	Automatique
Alimentation électrique	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Consommation (W)	20Watt	20Watt
Précision de l'appareil	± 0.1 pH; ±1°C	±10mV; ±1°C
Précision	±0,02pH; ±0,5°C	±3mV; ±0,5°C
Plage	0-14pH; 0...+55°C	-99 -1000mV; 0...+55°C
Débit de la pompe (l/h)	1.5 l/h	1.5 l/h
Contre-pression maxi	1.5bar	1.5bar
Contact relais (numéro 3)	250 Vac 10A (charge résistive)	250 Vac 10A (charge résistive)
Fusible	500 mA (temporisé)	500 mA (temporisé)



3.3 Installation du support de montage mural



3.4 Fonctions principales

Fonctions principales		
Fonction	Caractéristique(s)	Description(s)
Voies de Mesure/Régulation	Echelle pour la fonction pH Echelle pour la fonction Rédox	Gamme de mesure : 0,00 à 14,0pH Résolution: 0,1 pH Précision: 1% Gamme de mesure : -99 à 1000mV Résolution: 10mV. Précision: 1%
Mode de régulation	Au choix de l'utilisateur, Tout ou Rien avec hystérésis ou Proportionnel linéaire à commande cyclique	Puissance de dosage pour le traitement
Consigne	pH : de 0 à 14 pH par pas de 0,1pH Rédox : de 0 à 1000 mV par pas de 10mV	
Direction	Action montante ou descendante (pH et Rédox)	
Alarmes	Valeur de mesure haute et basse, défaut sondes, durée quotidienne d'injection des produits.	Définition des seuils d'alarmes.
Régulation en boucle fermé	Commande à distance de la régulation Compensation au débit	Commande sur un contact de filtration ou un débitmètre.
Calibrage	Par identification d'un appareil de référence ou avec liquides de calibrage spécifiques. (Voir accessoires)	
Maintenance	Aide à la maintenance	Pilotage manuel des organes de dosage pour l'amorçage des pompes

4 Installation et branchements

ATTENTION

L'installation et le raccordement des équipements du **BWT Medo Connect** ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé et qualifié pour cette tâche.
L'installation doit respecter les normes et les consignes de sécurité en vigueur !

ATTENTION

Avant de mettre l'appareil sous tension ou de manipuler les sorties, veuillez toujours couper l'alimentation électrique primaire.
Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension !
Les opérations d'entretien et les réparations doivent être effectuées que par un personnel habilité et spécialisé.

4.1 Choix du lieu d'installation

Pour garantir la sécurité des utilisateurs et assurer un fonctionnement correct de votre **BWT Medo Connect**, veuillez respecter les consignes d'installation suivantes :

- Le coffret doit être située à une distance du bassin en accord avec la réglementation applicable sur le lieu d'installation
- L'appareil doit être protégé de la pluie et des projections d'eau, du gel et des rayons directs du soleil.
- La température ambiante doit être comprise entre 0 et 40°C
- L'humidité ne doit pas être à saturation
- Le lieu d'installation doit être correctement ventilé, afin d'éviter notamment les atmosphères corrosives et les ambiances concentrées en vapeurs de solvants
- Choisir un lieu d'installation sans vibration, sur un support stable et solide, propre et non déformé (plan).

En cas de non-respect de ces consignes :

- L'appareil risque d'être endommagé
- Les mesures peuvent être perturbées
- La garantie ne sera pas assurée !

AVERTISSEMENT

L'indice de protection IP54 du coffret du BWT Medo Connect n'est garanti que si son capot avant est fermé, vis serrées, et que les câbles correspondent au diamètre des presse-étoupes !

4.2 Procédure de montage sur la paroi

1. Couper l'alimentation électrique générale
2. Vérifier que la pompe de filtration est à l'arrêt.
3. Fermer les vannes du circuit hydraulique et mettre la vanne du filtre sur « fermé ».
4. Percer le nombre nécessaire (3 trous de Ø 8 mm en montage libre, 4 trou de Ø 10 mm en pré-monté) selon les entraxes spécifiés au §2.3
5. Introduire les chevilles à l'aide d'un marteau.
6. Commencer par fixer l'appareil par les vis supérieures, puis par les vis inférieures, sans les serrer à fond.
7. Une fois toutes les vis en place, les serrer en croix

AVERTISSEMENT

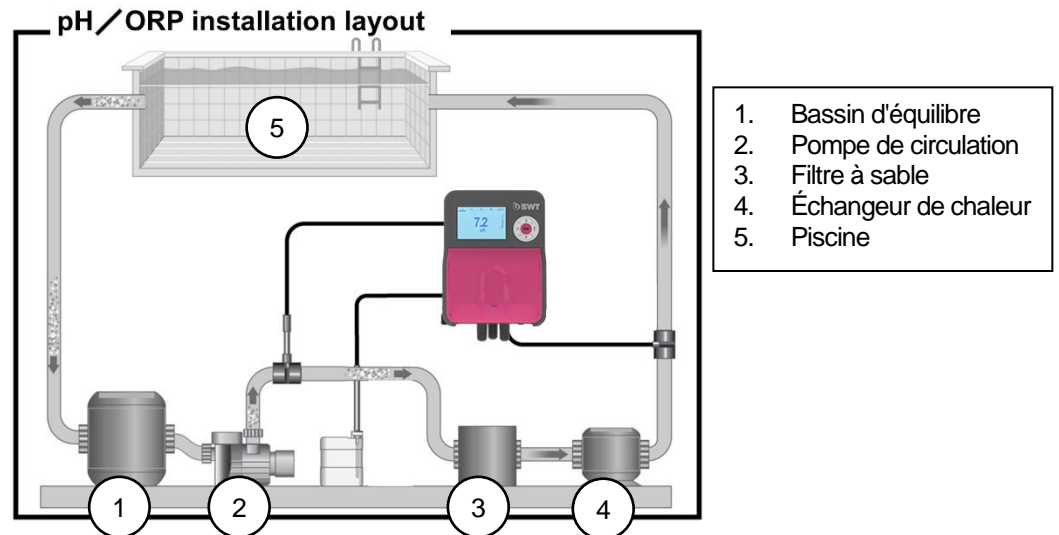
Lors de la fermeture du capot de face avant, prendre soin de ne pas endommager le joint d'étanchéité ni de tirer sur les câbles situés entre le couvercle et la carte électronique !

4.3 Installation des colliers de prise en charge pour les sondes (version « montage libre ») et les injections de produits

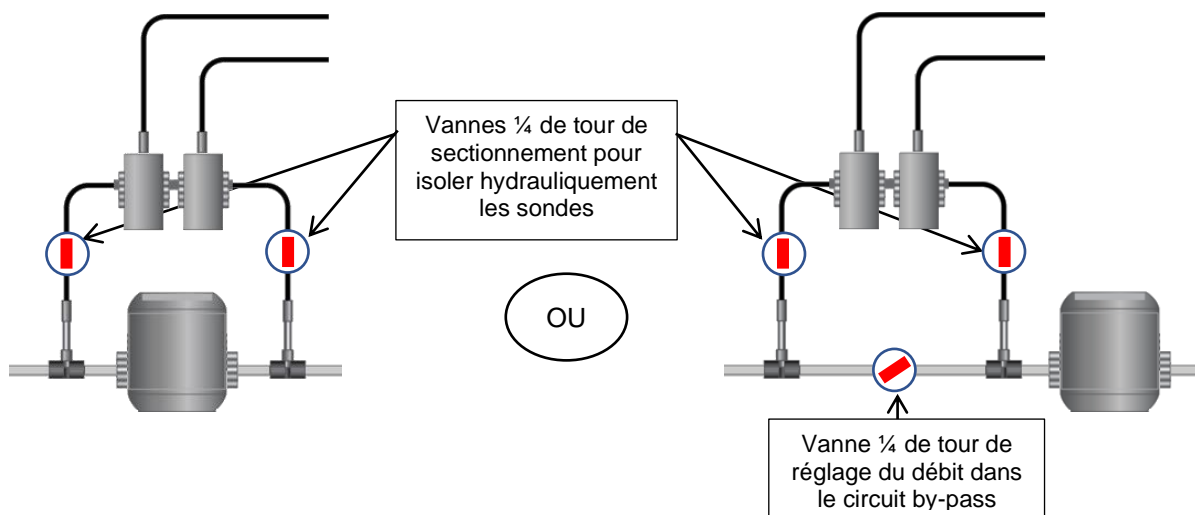
4.3.1 Installation conseillée en version « montage libre » :

Afin que les valeurs mesurées par les sondes soient le plus représentatives de l'eau du bassin, les sondes doivent être positionnées entre le refoulement de la pompe et l'entrée dans la vanne multi-voies du filtre. Dans tous les cas, elles doivent se situer avant l'éventuel appareil de chauffage et avant l'injection des produits chimiques.

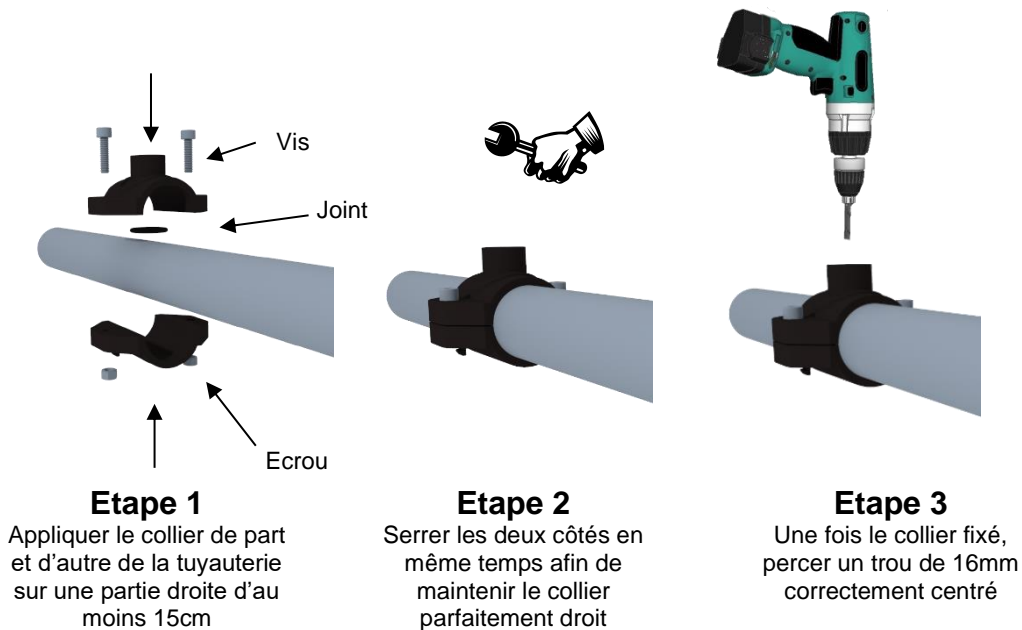
L'injection des produits chimiques doit se faire après tous les appareils, juste avant le retour de l'eau vers le bassin.



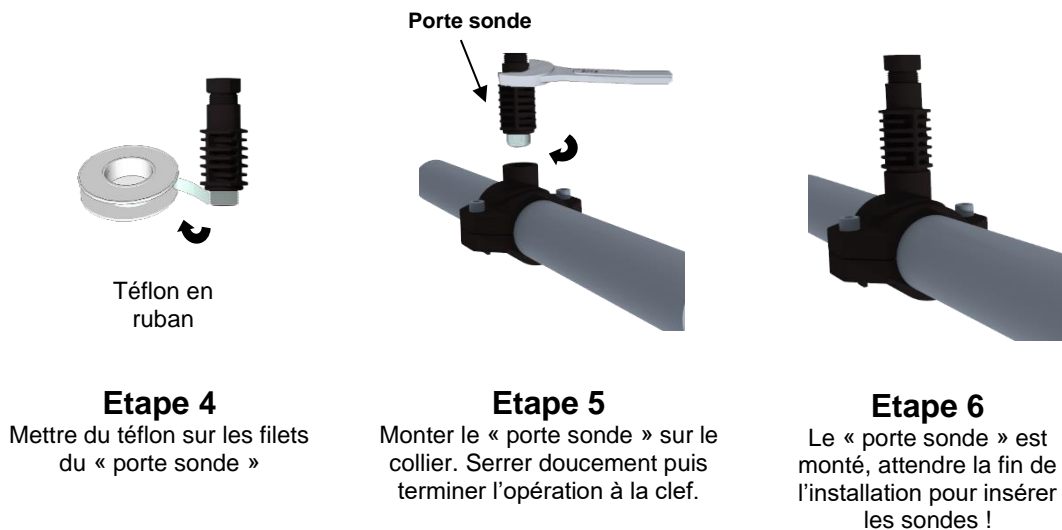
Il est possible de monter les colliers de prise en charge des sondes sur un circuit de dérivation (circuit « by-pass ») afin de pouvoir les isoler hydrauliquement en vue d'un démontage plus aisé et rapide des sondes (mise « hors pression d'eau ») et afin de pouvoir laisser la filtration tourner (lors d'un hivernage actif notamment)



4.3.2 Procédure de montage des colliers de prise en charge



4.3.3 Procédure de montage du kit de raccordement des sondes



REMARQUE : Les sondes pH et/ou Rédox (ORP) peuvent être montées à +/- 90° par rapport à l'axe vertical. Toutefois, nous conseillons d'effectuer ce montage à la verticale. L'entretien est ainsi plus facile à réaliser.

4.3.4 Procédure de montage du kit d'injection

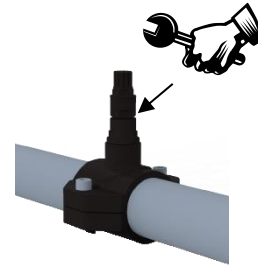


Téflon en ruban

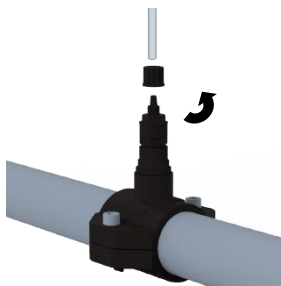
Etape 7
Mettre du téflon sur les filets du raccord et du clapet d'injection.



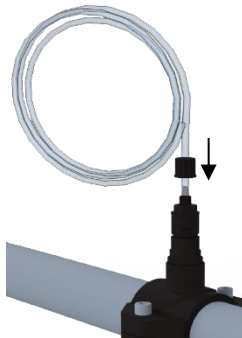
Etape 8
Visser le raccord sur le collier de prise en charge.



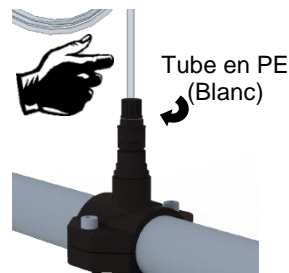
Etape 9
Serrer le clapet d'injection sur le raccord.



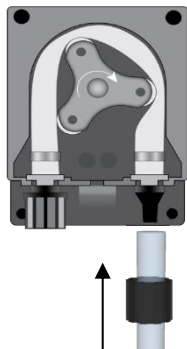
Etape 10
Dévisser l'écrou du clapet d'injection.



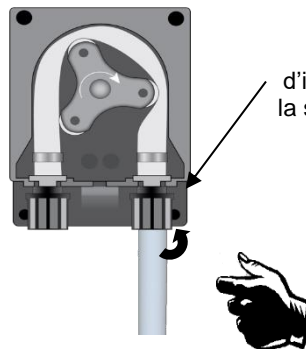
Etape 11
Passer le tube PE dans le bouchon et emmancher-le sur le cône du clapet.



Etape 12
Visser le bouchon avec le tube PE (Blanc) sur le clapet.

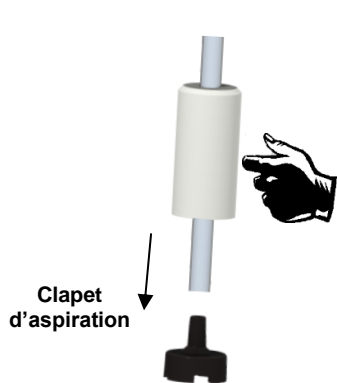


Etape 13
Même opération du côté de la pompe doseuse.



Etape 14
Visser le bouchon avec le tube PE (Blanc) sur la pompe.

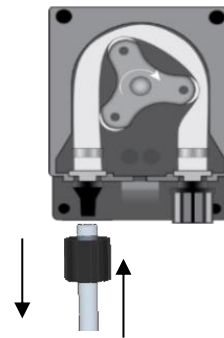
4.3.5 Procédure de montage du kit d'aspiration



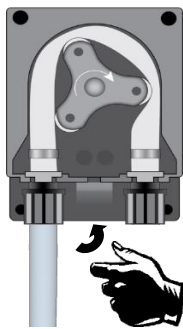
Etape 15
Dévisser le bouchon et
passer le tube clair.



Etape 16
Serrer l'écrou sur le
cône.



Etape 17
Visser le tube PVC
(Transparent)
sur la pompe doseuse.



Etape 18
Serrer l'écrou sur la
pompe doseuse.



Etape 19
Poser le clapet lesté de fond de
bac et ajuster la profondeur.

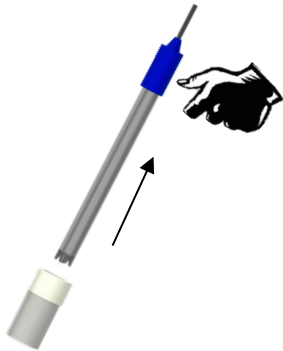


Etape 20 (option)
Placer le détecteur de niveau
et son poids et ajuster.

4.3.6 Procédure de montage des sondes de pH et/ou rédox

AVERTISSEMENT

Les sondes sont des éléments sensibles. Elles doivent être entretenues et étalonnées régulièrement à l'aide des solutions étalon fournies avec l'appareil. En cas de défaut, il y a risque potentiel d'injection excédentaire de produit chimique, ou de dégradation sanitaire de la qualité de l'eau.



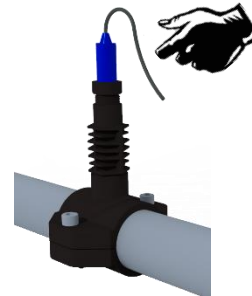
Etape 21

Sortir la sonde de son fourreau de protection et dévisser l'écrou du « porte sonde ».



Etape 22

Glisser l'écrou sur la sonde et le joint de serrage en dessous, puis placer la sonde.



Etape 23

Visser à la main l'écrou du « porte sonde ». La sonde est prête !

AVERTISSEMENT

En cas de montage sur circuit by-pass, s'assurer que les vannes de sectionnement sont correctement ouvertes lorsque l'appareil est en service.

Positionnement de la sonde



Pour un relevé optimal de la sonde, positionnez-la perpendiculairement au tuyau.

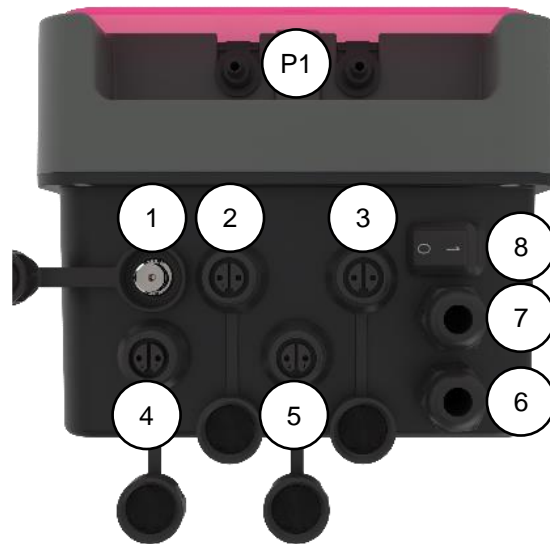


L'angle d'inclinaison de la sonde ne doit jamais dépasser 45° par rapport à la verticale.

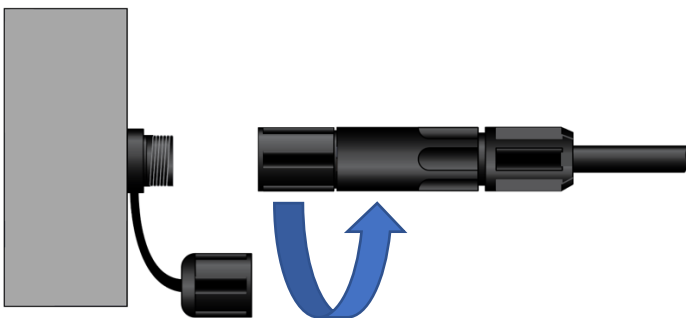
S'assurer que la pression d'injection est inférieure à 1,5 bar



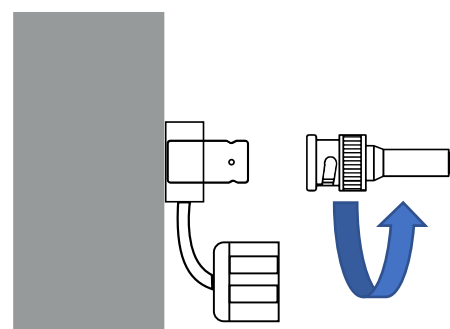
5 Raccordements électriques



Serrage	Description	Medo Connect pH	Medo Connect ORP
1	Sonde d'entrée (BNC)	pH	ORP
2	Sonde d'entrée	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
3	Sonde de niveau (réservoir de produit)	Sonde de niveau pH	Sonde de niveau de chlore
4	Contrôle du débit (capteur Reed)	Débit (capteur REED)	Débit (capteur REED)
5	Relais de sortie	Relais d'alarme	Relais d'alarme
6	Câble d'entrée de déclenchement sans fiche	Pompe de circulation (entrée 220 Vca)	Pompe de circulation (entrée 220 Vca)
7	Câble d'alimentation avec fiche Schuko	220-240 Vca 50-60 Hz	220-240 Vca 50-60 Hz
8	Interrupteur d'alimentation	présent	présent
P1	Raccordement de la pompe péristaltique	pH (bleu)	Chlore (jaune)

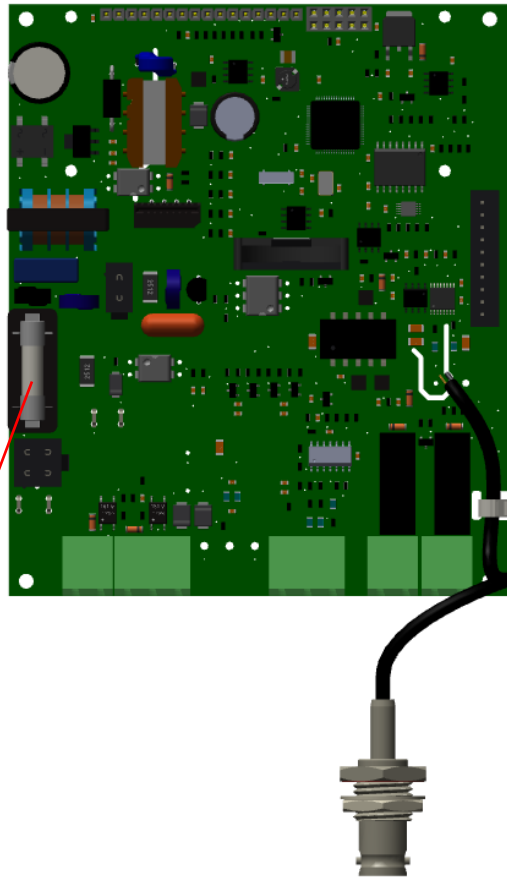


Entrée du connecteur de liant



Entrée du connecteur BNC

6 Changement des fusibles de protection interne



Fusible 0,5A T
corps en verre de taille
5x20 mm



Avant d'ouvrir le boîtier, couper l'alimentation électrique primaire !

BWT Medo Connect

6.1 Mise en service / Branchements électriques

6.1.1 Raccordements généraux

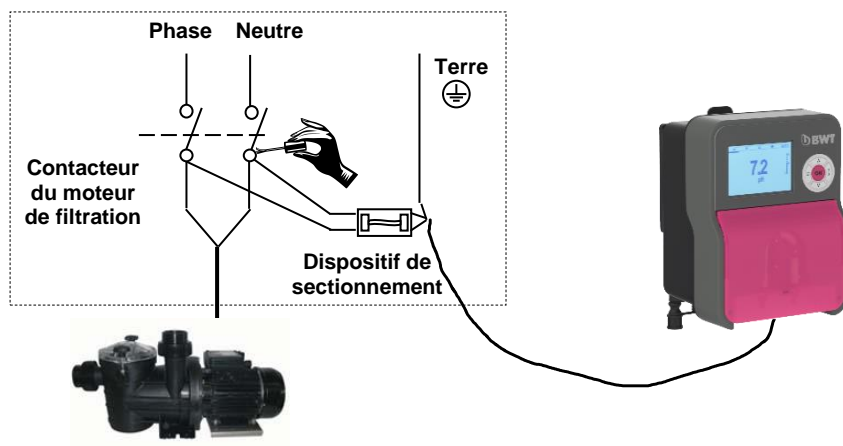
Note : à l'exception de la sortie relais, tous les raccordements entrées/sorties sont en très basse tension de sécurité (TBTS). Ces tensions sont généralement fournies par l'appareil et n'excèdent pas 15V continu.

ATTENTION

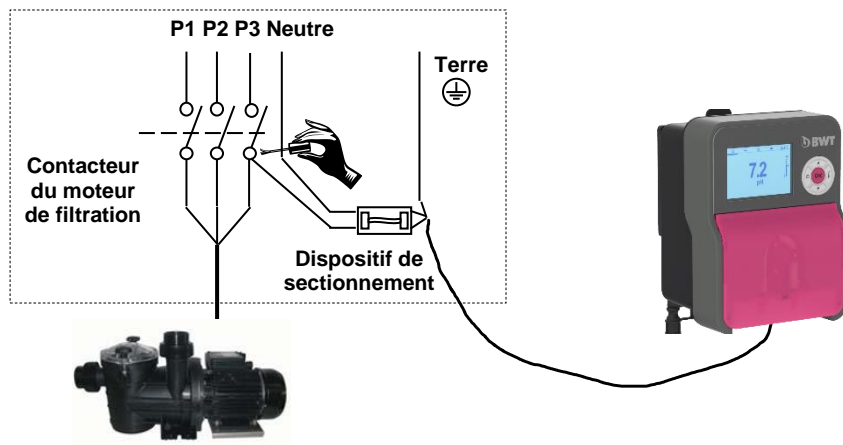
Le raccordement électrique du boîtier **BWT Medo Connect** doit être impérativement asservi au fonctionnement de la filtration de la piscine.

L'entrée CAD « commande à distance », peut être utilisée pour remplir cette condition.
(Entrée libre de potentiel, ne pas brancher de 220 V ou autre alimentation sur cette entrée)

6.1.1.1 Cas d'un coffret de filtration en 230V 50Hz monophasé...



6.1.1.2 Cas d'un coffret de filtration en 380V 50Hz triphasé...

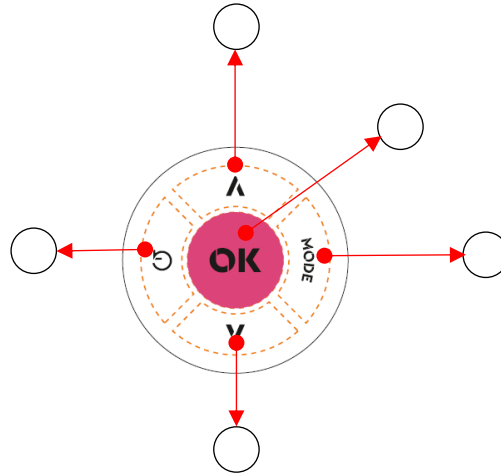


REMARQUE : Dans les deux cas, raccorder « Neutre et une phase » ainsi que la terre !

7 Programme de réglage

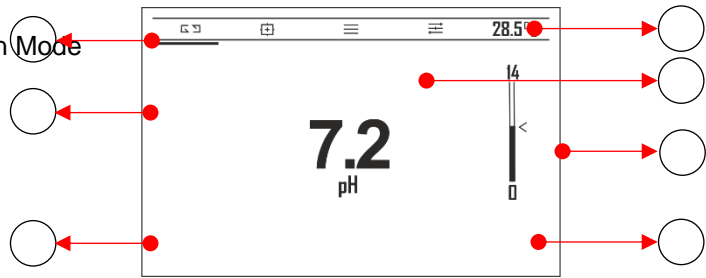
7.1 Clavier

1. Bouton pour augmenter la valeur
2. Touche Entrée/confirmer
3. Bouton de mode
4. Bouton pour diminuer la valeur
5. Touche Échapp



7.2 Écran graphique

1. Menu de navigation, appuyer sur le bouton **Mode** pour sélectionner les éléments.
2. Mesure de pH
3. Zone d'affichage des messages 1
4. Mesure de température
5. Mesure ORP
6. Mesure de chlore libre
7. Zone d'affichage des messages 2



Appuyer sur la touche **Mode** pour déplacer l'icône du menu et appuyer sur la touche Entrée pour confirmer

N	Fonction	Icône d'affichage graphique
1	Mesure	
2	Menu d'étalonnage	
3	Menu de configuration	
4	Menu paramètres avancés	

7.3 Menu INFO



En mode d'affichage des mesures, appuyer sur la touche **Échap** pour accéder au menu **Info**.

Sélectionner l'élément « Télécharger le manuel » et appuyer sur la touche **Entrée**.

L'écran affiche le code QR avec lequel il est possible de commencer à télécharger le manuel d'utilisation au format pdf.

_Info_Menu_

► - : Téléchargement du manuel

Qr-Code



7.4 Menu Aide

Appuyer sur la touche **Entrée** pour ouvrir le menu Aide, avec :

1. Fonctionnement des pompes d'amorçage :

- Pompe, continuer à appuyer sur la touche OK pour faire une pompe d'amorçage

- Relais d'alarme, continuer à appuyer sur le bouton UP pour fermer le relais d'alarme

2. Journal des alarmes, afficher la liste du journal des alarmes

3. Dosage Supplémentaire de Chlore (vérifier le menu avancé

3C8 à la page 30), cette fonction est activée uniquement dans l'appareil ORP.

4. Réinitialiser OFA

_Menu_Aide_

1. Amorçage
2. Journal des alarmes
3. Dosage Supplémentaire de Cl
4. Reset OFA

Remarque : StandBy system

Appuyez sur les boutons **Augmenter** et **Diminuer** (5 secondes) ; le système entre en mode StandBy ; toutes les fonctions sont désactivées et l'écran affiche le message du système de veille.

7.5 Menu d'étalonnage

Le menu d'étalonnage comprend deux (2) éléments ou sous-menus :



Medo Connect pH

- A : sonde pH
- B : Sonde de température



Medo Connect ORP

- A : Sonde redox
- B : Sonde de température

Menu 1A Sonde pH (Menu 1A)

Le menu d'étalonnage se compose de quatre (4) éléments ou sous-menus :

- 1A1 : **2 points** : l'instrument nécessite la solution tampon standard 7 pH, 4 pH ou 9,22 pH.
- 1A2 : **1 point** : l'instrument suggérera les solutions tampon à partir des valeurs par défaut pH 7 , mais la valeur peut être modifiée.
- 1A3 : **Référence** : l'instrument accepte l'étalonnage d'un point avec une valeur définie manuellement.
- 1A4 : **Réinitialisation (Étalonnage)** : les étalonnages peuvent être supprimés et les valeurs par défaut restaurées.

Menu 1B Sonde ORP (Menu 1B)

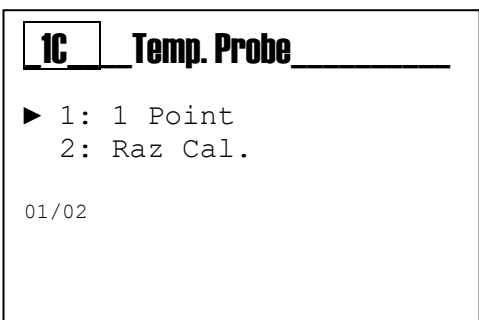
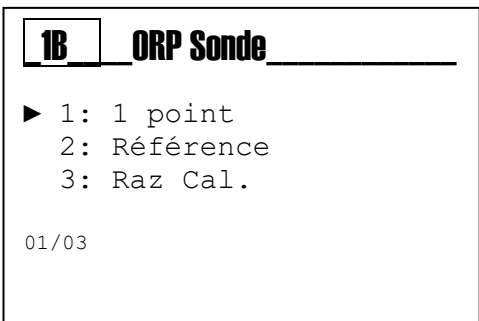
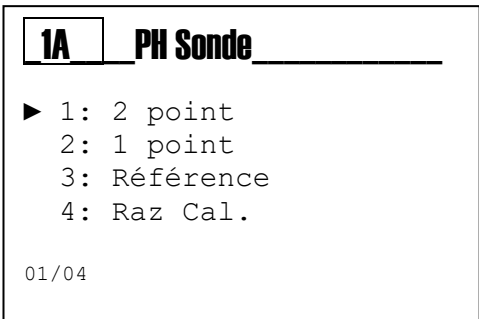
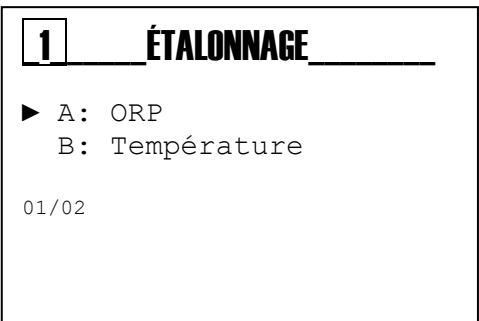
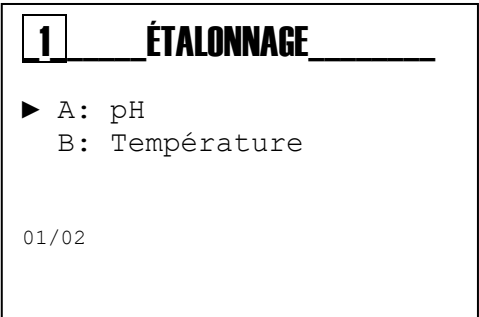
Le menu d'étalonnage se compose de trois (3) éléments ou sous-menus :

- 1B1 : **Automatique** : l'instrument nécessite les solutions tampon standard 465mV.
- 1B2 : **Référence** : l'instrument accepte l'étalonnage d'un point avec une valeur définie manuellement.
- 1B3 : **Réinitialisation (étalonnage)** : les étalonnages peuvent être supprimés et les valeurs par défaut restaurées.

Menu 1C Sonde de température (Menu 1C)

Le menu d'étalonnage comprend deux (2) éléments ou sous-menus :

- 1C1 : **1 point** : l'instrument requiert un **seul point** d'étalonnage par référence externe.
- 1C2 : **Réinitialisation (Étalonnage)** : les étalonnages peuvent être supprimés et les valeurs par défaut restaurées.



7.6 Menu de configuration

Utiliser la **touche MODE** pour faire défiler les icônes de la barre d'état, de gauche à droite, sélectionner le menu **Configuration** et confirmer avec la **touche Entrée**.



Le **menu de Configuration** comprend 2 éléments ou sous-menus :



Remarque : Vérifier le modèle de l'appareil :

- **Medo connect pH**
 - o 2A : Pompe pH
 - o 2B : Relais d'alarme

- **Medo connect ORP**
 - o 2A : Pompe ORP
 - o 2B : Relais d'alarme

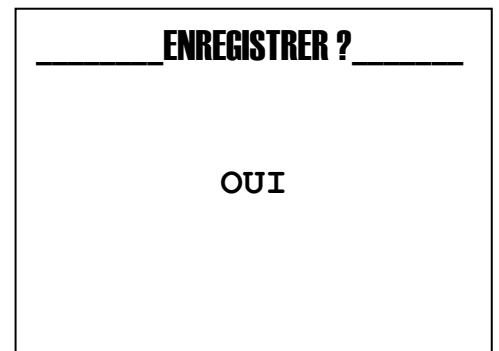
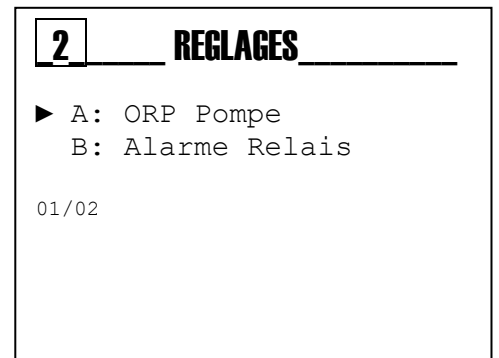
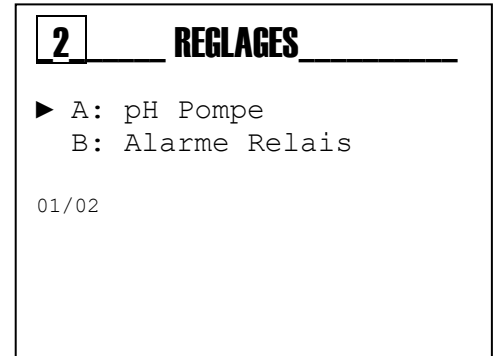


Remarque :

Les paramètres requis pour chaque sous-menu indiqué ci-dessus sont illustrés ci-dessous.

Pour quitter le menu, appuyer sur la **touche Échap** ; l'instrument affiche la demande : « Enregistrer ? » ; confirmer avec la **touche Entrée**.

Pour ne pas enregistrer, sélectionner NON avec la touche **(+)** ou **(-)** et confirmer avec la **touche Entrée**.



7.7 Menu Pompe pH

2A1 **Point de consigne** : Valeur chimique à maintenir dans le processus

2A2 **Type de point de consigne** :

PH : la pompe dose du produit acide pour diminuer la valeur du pH

PH+ : la pompe dose du produit alcalin pour augmenter la valeur du pH

2A3 **OFA** : Minuteur d'alarme de suralimentation, durée d'activation maximale

Dans le menu avancé-> Fonctions avancées

2A4 **Temps ON** : Temps d'activation de la gamme de pompes : Arrêt..5" à 3 600" (*1)

2A5 **Temps ON** : Temps d'attente de la gamme de pompes : Arrêt..5" à 3 600" (*1)

2A6 **Alarme min** : valeur en dessous de laquelle le système se met en alarme

2A7 **Alarme max** : valeur au-dessus de laquelle le système se met en alarme

(*1 Temps on et off sont présents si le réglage Type de dosage= Temporisé)

2A		pH_Pompe	
▶ 1:	SetPoint	7.40	pH
2:	SP Type	Acid	
3:	OFA	00'	
4:	Time On	00'	
5:	Time Off	00'	
6:	Alrm Min.	6	pH
7:	Alrm Max.	8	pH
01/07			

7.8 Menu Pompe ORP

2B1 **Point de consigne** : Valeur chimique à maintenir dans le processus

2B2 **Type point de consigne** :

ORP+ : la pompe dose le produit chloré et augmente l'ORP

ORP- : la pompe ne dose aucun produit chloré et réduit l'ORP

2B3 **OFA** : Minuteur d'alarme de suralimentation, durée d'activation maximale.

2B4 **Temps ON** : Temps d'activation de la gamme de pompes : Arrêt..5" à 3 600" (*1)

2B5 **Temps OFF** : Temps d'attente de la gamme de pompes : Arrêt..5" à 3 600" (*1)

2B6 **Alarme min** : valeur en dessous de laquelle le système se met en alarme

2B7 **Alarme max** : valeur au-dessus de laquelle le système se met en alarme

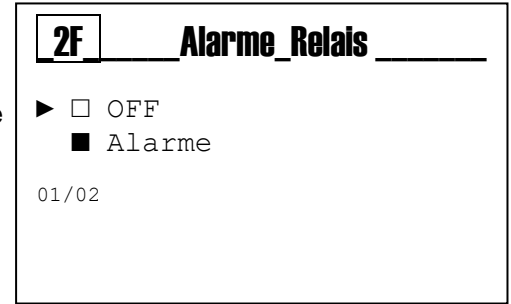
(*1 Temps on et off sont présents si le réglage Type de dosage= Temporisé)

2B		ORP_Pompe	
▶ 1:	SetPoint	7.40	pH
2:	SP Type	Acid	
3:	OFA	00'	
4:	Time On	00'	
5:	Time Off	00'	
6:	Alrm Min.	600	mV
7:	Alrm Max.	800	mV
01/07			

7.9 Relais d'alarme

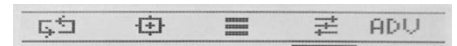
2F **Relais d'alarme** : Définir la fonction pour :

- OFF
- Alarme (OFA, mesure de dépassement de plage, contrôle de débit, etc...)



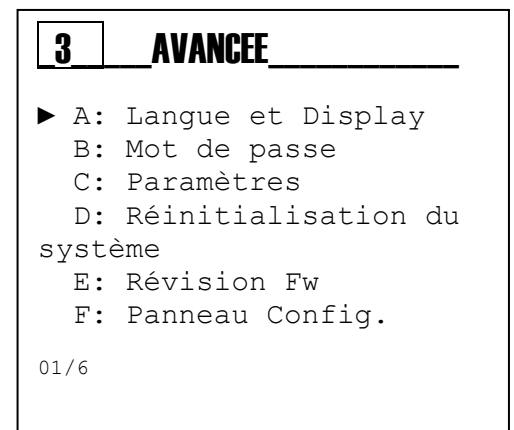
7.10 Menu avancé

Utiliser la **touche MODE** pour faire défiler les icônes de la barre d'état, de gauche à droite, sélectionner le menu **adv** et confirmer avec la **touche Entrée**.



Le menu **Avancé** se compose de six (6) éléments ou sous-menus, comme suit :

- A : Langue et affichage
- B : Mot de passe
- C : Paramètres
- D : Réinitialisation du système
- E : Révision FW (FirmWare)
- F : Panneau de commande



Les paramètres requis pour chaque sous-menu indiqué ci-dessus sont illustrés ci-dessous.

Pour quitter le menu, appuyer sur la **touche Échap** ; l'instrument affiche la demande : « Enregistrer ? » ; confirmer avec la **touche Entrée**.



Pour ne pas enregistrer, sélectionner NON avec la touche **(+)** ou **(-)** et confirmer avec la **touche Entrée**.

7.10.1 3A Menu et affichage de la langue

L'instrument change automatiquement la langue de l'écran et revient au niveau précédent, le menu 3.

3A LANGUE et DISPLAY

- ▶ 1: Langue
- ▶ 2: Afficher

01/02

3A1 LANGUE

- ▶ Français (default)
- Anglais
- Allemand
- Néerlandais
- Espagnol
- Portugais
- Italien
- Polonais

01/8

3A2 Menu affichage :

- Régler la luminosité du **contraste** de l'affichage
- **L'alarme clignote** : Activer ou désactiver la couleur rouge
- **Témoin de veille vert** : Activer ou désactiver la couleur verte

3A2 Afficher

- ▶ Contraste
- ▶ Clignotement Alarmes
- ▶ Vert Veille

01/03

7.10.2 3B Mot de passe

Il est possible de protéger les paramètres par un mot de passe ; en outre, il est possible d'activer ou désactiver le menu Étalonnage et Configuration pour le protéger par un mot de passe.

3B1 Configurer mot de passe : configurer la valeur numérique

Remarque : Si un mot de passe est présent, il sera affiché

Exemple : « Ancien mot de passe 1234 »



Remarque : Pour supprimer le mot de passe, configurer quatre zéros (0000) et confirmer avec la **touche Entrée**.

3B **Mot de passe**

▶ 1: Mot de Pas.
2:
3:

01/03

Les exemples suivants montrent les sous-menus mentionnés plus haut.



Menu 3B1

Définir la valeur du mot de passe, (la valeur par défaut est 0000 et le mot de passe est désactivé).

Faire défiler le menu à l'aide de la **touche (+)** ou **(-)**, sélectionner l'élément suivant avec la touche **Mode**.

3B1 **Mot de Pas.**

0 0 0 0

Ancien mot de passe 1234

Menu 3B2

Activer= mot de passe d'accès requis

Désactiver= mot de passe d'accès non requis

3B2 **CAL Menu**

▶ DESACTIVE
 ENABLE

Menu 3B3

Activer= mot de passe d'accès requis

Désactiver= mot de passe d'accès non requis

3B3 **SETUP Menu**

▶ DESACTIVE
 ENABLE

7.10.3 3C Paramètres

3C1 Mesure de la température pour définir la valeur manuelle
 Mode température : Capteur PT100, ou valeur manuel
 Valeur manuel : 25° (par défaut)

3C2 Entrée Reed : Régler le contact logique Reed
 N. ouvert : normalement ouvert
 N. fermé : normalement fermé

3C3 Mode Pompe :
 - Définir la méthode de travail pour la pompe péristaltique embarquée

3C4 Info WiFi :

- État d'alarme WiFi
- SSID
- MDP
- Adresse IP

3C5 Retard de mise sous tension :

- Réglage du temps de la routine de retardement de la mise sous tension : il s'agit d'une fonction avec compte à rebours pour désactiver la mesure et le réglage du dosage lors de la mise sous tension du système, afin de garantir la bonne polarisation des sondes

3C6 Retard de débit :

- Réglage du temps de la routine Retard de débit c'est une fonction avec compte à rebours pour désactiver la mesure et le réglage du dosage lorsque le débit est à nouveau présent, afin de garantir la bonne polarisation des sondes

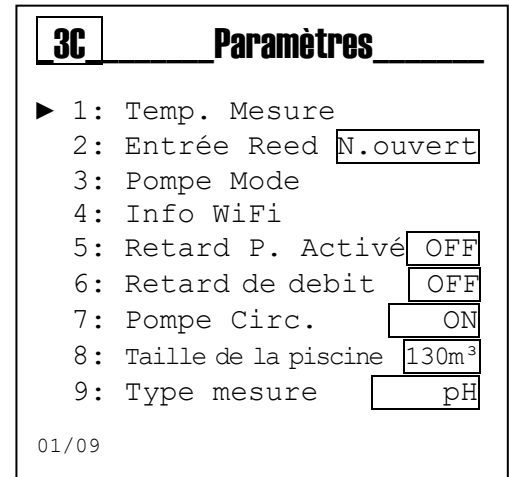
3C7 Pompe de circulation :

- Activer ou désactiver l'entrée de déclenchement de la pompe de circulation, pour activer ou désactiver le système de dosage.

3C8 Taille du bassin :

- En réglant le dosage de la taille de la piscine en volume de mètres cubes, le système attribue le temps de dosage du Booster, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Taille du bassin (m³)	Temps de dosage (minutes)
130 m³	25 minutes
120 m³	20 minutes
100 m³	15 minutes
80 m³	10 minutes
40 m³	7 minutes
20 m³	3 minutes
Désactiver	0 minutes



BWT Medo Connect

3C1 Menu Mesure de la température

- Sélection : Valeur manuelle ou automatique Par capteur PT100
- Valeur manuelle : configurer une valeur fixe

3C1 Temp. Mesure
► - Sélection <input type="text" value="Manuel"/>
- Manuel <input type="text" value="25 °C"/>
01/02

3C2 Entrée Reed : Régler le contact logique Reed

N. ouvert : normalement ouvert
N. fermé : normalement fermé

3C2 Fonctions AVANCÉES
► 1 : Temp. Mesure
2 : Mesure débit
3 : Entrée Reed <input type="text" value="N."/>
<input type="text" value="ouvert"/>
4 : Mode de la pompe
01/04

3C3 Mode Pompe :

Définir la méthode de travail pour la pompe péristaltique embarquée Le système.

La valeur pourrait être :

- 1) OFF
- 2) Proportionnelle (Prop.)
- 3) On-Off
- 4) Temporisé

3C3 Pompe Mode
► 1: pH <input type="text" value="On-Off"/>
01/01

3C3 Pumpe Mode
► 1: ORP <input type="text" value="On-Off"/>
01/01

3C4 Info WiFi :

Info menu WiFi info :

- 1) Statut de l'alarme WiFi, Erreur de connexion à distance
- 2) SSID : identifiant de l'ensemble des services
- 3) MDP : mot de passe
- 4) Adresse IP : adresse numérique

3C4 Info WiFi
► 1 : Alarme Wi-Fi <input type="text" value="OFF"/>
2 : SSID <input type="text" value="KommSPOTvB73FCA"/>
3 : PSW <input type="text" value="12345678"/>
4 : IP <input type="text" value="192.168.3.1"/>

3C5 Retard de mise sous tension :

Régler le minuteur (page 0...90 minutes)

minuteur= 0 minutes la fonction est désactivée

3C5 Retard de mise sous tension
00 ^m 01 ^s

BWT Medo Connect

3C6 Retard de débit :

Régler le minuteur (plage 0..60 minutes)
minuteur= 0 minutes la fonction est désactivée

3C6 **Retard de débit**

00^m 01^s

3C7 Pompe de circulation :

Activer ou désactiver l'entrée de déclenchement de la pompe de circulation

3C7 **Pompe de circulation**

▶ OFF
 ON

01/02

3C8 Taille du bassin :

Réglage du dosage de la taille du bassin en volume de mètres cubes

3C8 **Taille de la piscine**

130 m³

7.10.4 3D Menu de réinitialisation système

3D1 **Unité de réinitialisation** : Recharger paramètres par défaut

3D **System_Reset**

Etes-vous sur?
NO
OUI

7.10.5 3E Menu de révision du micrologiciel

3E1 **Révision** : Afficher la révision du micrologiciel

3E **Révision Fw**

▶ 1: Révision Fw 1.0

7.10.6 3F Menu panneau de contrôle

3F Panneau Config.

- ▶ 1: Mesure input
- 2: Digital input
- 3: Compteurs
- 4: Outputs

01/02

3F1 Entrée mesure : Activer/Désactiver la troisième pompe
 - Mesure pH / ORP

3F1 Mesure Input

- ▶ 1: pH sonde 58,1 mV
- 2: Temp. PT100 105,5 OHM

01/02

3F1 Mesure Input

- ▶ 1: ORP sonde 700 mV
- 2: Temp. PT100 105,5 OHM

01/02

3F2 Entrée numérique : Capteur de débit d'entrée ON/OFF
 - Niveau 1
 - Reed
 - Pompe de circulation (entrée de déclenchement)

3F2 Entrée numérique

- ▶ 1: Reed Fermer
- 2: Niveau 1 Ouvert
- 3: Pompe Cir. ON

01/03

3F3 Compteurs : Liste des compteurs internes,
Pompes :

- Activations en nombre d'événements
- Durée de vie de la pompe dans le temps
- Amorçage des actions numériques
- Activation du délai de mise sous tension
- Capteur Reed de l'activation du contrôle du débit du porte-sonde

Touches du clavier :

- Touche d'augmentation, nombre d'activations
- Touche de diminution, nombre d'activations
- Touche échap., Nombre d'activations
- Touche entrée, nombre d'activations
- Touche mode, nombre d'activations

Alarme :

- Alarm, nombre d'activations
- Mesure d'alarme minimale, nombre d'activations
- Mesure d'alarme maximale, nombre d'activations
- OFA (alarme de suralimentation), nombre d'activations
- Alarme de niveau chimique, nombre d'activations
- Relais d'alarme, nombre d'activations

Étalonnage

- Routine d'événements d'étalonnage, nombre d'activations
- Qualité de la dernière valeur d'étalonnage : Offset, Gain

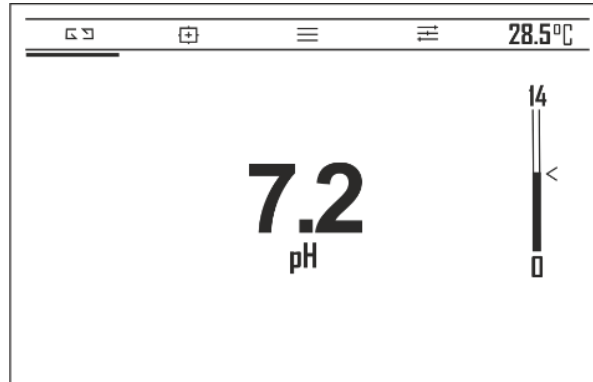
3F3 Compteurs

- ▶ Pompes
- Touches du clavier
- Alarme
- Calibration

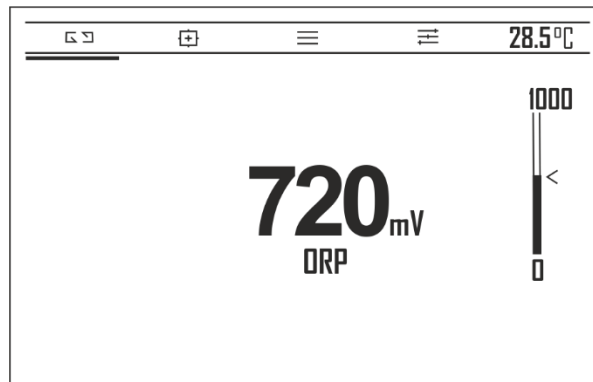
01/0x

8 Niveau d'affichage

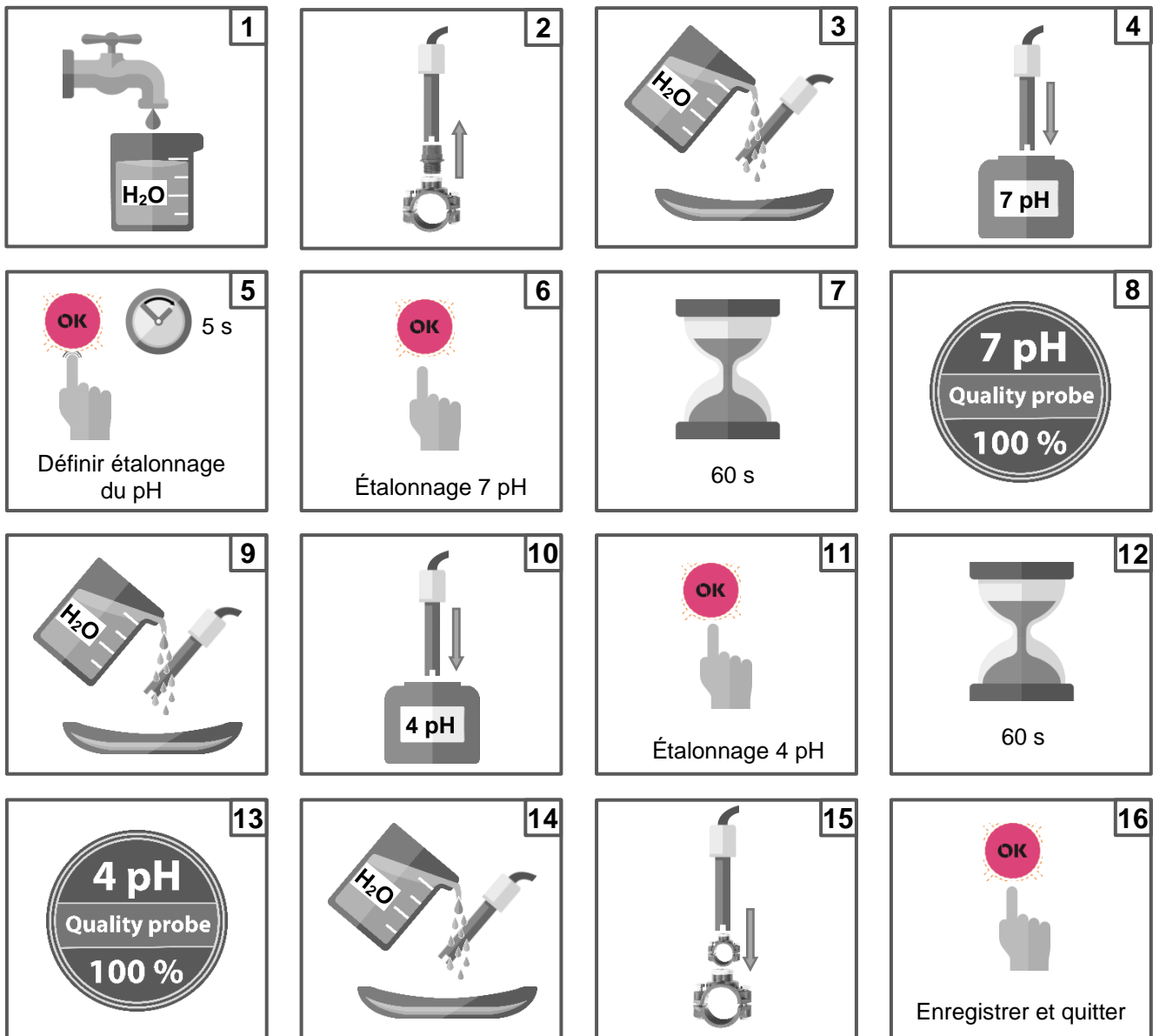
Mesure du pH paramètre unique



Mesure de l'ORP paramètre unique



9 Étalonnage pH



Note: Si vous avez sélectionné «1 point cal.», l'étalonnage sera effectué uniquement en 1 point en utilisant la solution tampon 7 pH.

Le contrôleur donne une sonde de qualité en valeur de pourcentage, et grâce à ce retour d'information, il est possible de savoir si la sonde est bonne ou non.

Valeur du pourcentage de qualité de la sonde : 100%= parfait, 75%= bon ; 50%= passable, 25%= insuffisant

Étalonnage de référence

CAL Reference
7.2 pH

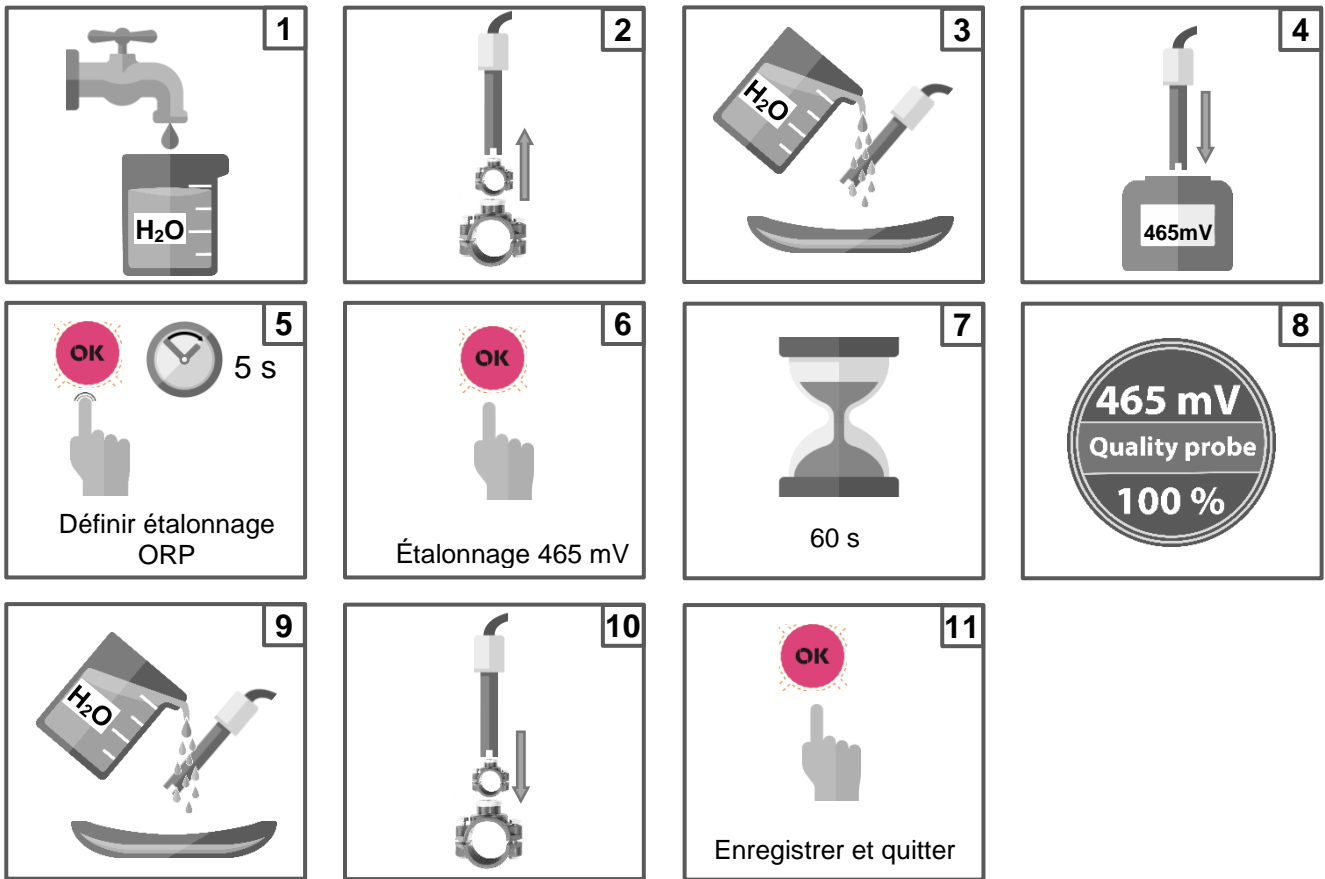
L'unité fera clignoter une valeur de pH

Réglez la valeur de pH mesurée avec l'instrument
Ex. 7.4 pH

CAL Reference
7.4 pH

OK

10 Étalonnage ORP



Le contrôleur donne une sonde de qualité en valeur de pourcentage, et grâce à ce retour d'information, il est possible de savoir si la sonde est bonne ou non.

Valeur du pourcentage de qualité de la sonde : 100%= parfait, 75%= bon ; 50%= passable, 25%= insuffisant

Étalonnage de référence

CAL Reference
720 mV

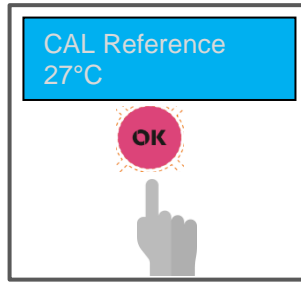
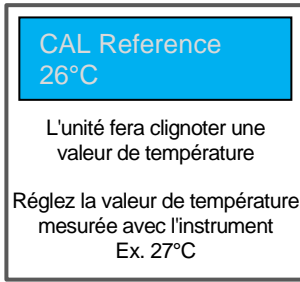
L'unité fera clignoter une valeur de ORP

Réglez la valeur de ORP mesurée avec l'instrument
Ex. 750 mV

CAL Reference
750 mV

OK

11 Étalonnage de la température



Pour calibrer le capteur de température, utilisez un contrôleur portable

12 Pompe doseuse proportionnelle (TWM : Temps avec modulation) avec OFA

Menu de réglage de la pompe doseuse de pH
 Le point de consigne, le dosage de type et l'OFA sont visibles, mais le dosage par période et la bande proportionnelle sont cachés (couleur rouge) à l'utilisateur final.

La période de dosage et la bande proportionnelle sont des éléments cachés dans le menu afin de simplifier le réglage par l'utilisateur final (marque jaune).

2A PH_POMPE

▶	1 : Point de consigne	7.20 pH
	2 : Dosage type	Acide
	3 : Minuteur OFA	150'
	3 : Période de dosage	10' 00"
	4 : Bande Prop.	0.80pH

01/5

Le système de dosage dispose d'un routage TWM pour calculer lui-même la période de dosage entre le point de consigne et la bande proportionnelle. Il est divisé en quatre étapes :

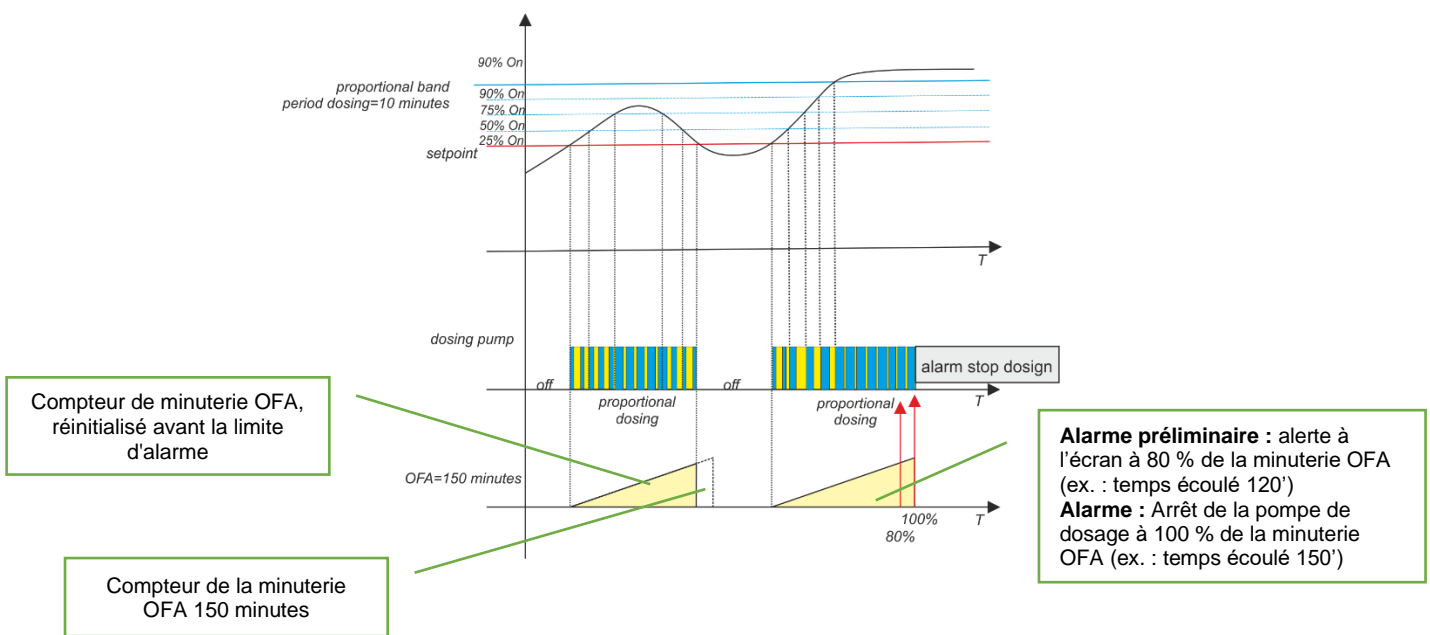
- 25%= 2,5 minutes ON et 7,5 minutes OFF
- 50%= 5 minutes ON et 5 minutes OFF
- 75%= 7,5 minutes ON et 2,5 minutes OFF
- 90%= 9 minutes ON et 1 minute OFF

La **fonction OFA** est un minuteur qui permet de démarrer la pompe de dosage pour vérifier le temps restant, et de l'arrêter pour réduire un choc de dosage dans le bassin, la fonction OFA génère deux niveaux d'alarme :

- Alarme préliminaire : alerte sur l'écran à **80%** du minuteur de l'OFA (ex : 120' de temps expiré)
- Alarme : Arrête la pompe doseuse à **100%** du minuteur de l'OFA (ex : 150' de temps expiré)

Si la pompe doseuse s'arrête avant le minuteur de l'OFA, le dispositif remet tous les compteurs à zéro.

Sous le schéma graphique :



13 Pompe doseuse proportionnelle (TWM : Temps avec modulation)

Menu de réglage de la pompe doseuse de pH
 Le point de consigne, le dosage de type et l'OFA sont visibles, mais le dosage par période et la bande proportionnelle sont cachés (couleur rouge) à l'utilisateur final.

La période de dosage et la bande proportionnelle sont des éléments cachés dans le menu afin de simplifier le réglage par l'utilisateur final (marque jaune).

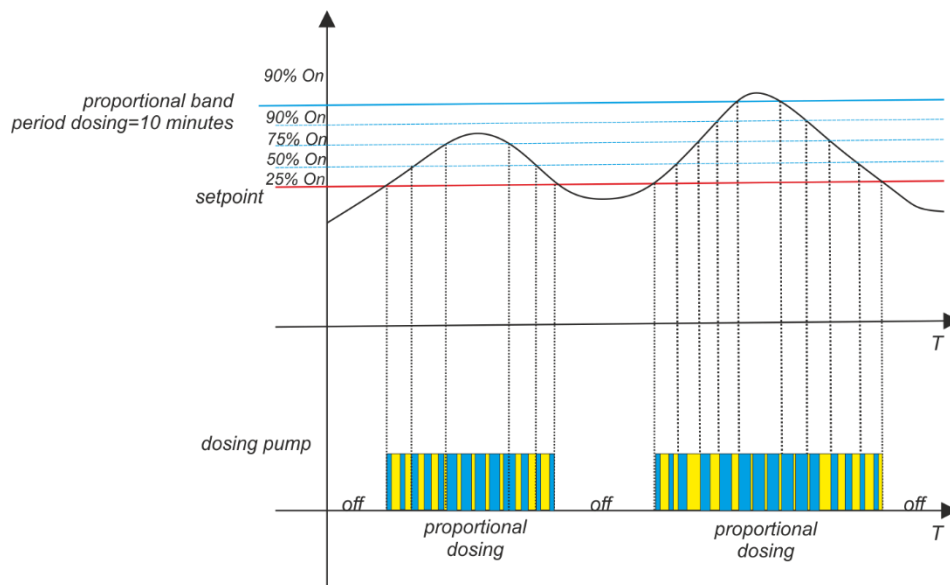
2A PH_POMPE	
► 1 : Point de consigne	7.20 pH
2 : Type dosage	Acide
3 : OFA	OFF
3 : Période de dosage	10' 00"
4 : Bande prop	0.80pH

01/5

Le système de dosage dispose d'un routage TWM pour calculer lui-même le dosage de la période de temps entre le point de consigne et la bande proportionnelle. Il est divisé en quatre étapes :

- 25%= 2,5 minutes ON et 7,5 minutes OFF
- 50%= 5 minutes ON et 5 minutes OFF
- 75%= 7,5 minutes ON et 2,5 minutes OFF
- 90%= 9 minutes ON et 1 minute OFF

Ci-dessous le schéma graphique




14 Alarme pour le point de consigne pH/Redox

Après avoir configuré la bande d'alarme, une fenêtre de travail est créée. Si les limites autorisées sont dépassées, le relais d'alarme se ferme et reste fermé jusqu'à ce que la mesure soit réinitialisée ou qu'une pression soit exercée pour désactiver l'alarme.



Après avoir défini la durée OFA (Alarme de suralimentation), la durée en temps du dosage du point de consigne pH/Redox est pilotée par le biais de deux alarmes :

- Une première alarme à 80 % du temps défini est visible sur l'écran, le relais d'alarme se ferme.
- Une seconde alarme à 100 % du temps défini est visible sur l'écran, le relais d'alarme se ferme et la pompe pH/Redox est bloquée.

Appuyer sur  pour supprimer l'alarme et initialiser la durée OFA.

15 Exemple de connexion directe à l'appareil

Connecter l'appareil au réseau WiFi

exemple : SSID : **KommSPOT-6C96B4** Mot de passe : **12345678**

Utiliser son propre navigateur et écrire cette adresse IP : **192.168.3.1**






Ouvrir la page Web et définir :

Utilisateur= **ADMIN**,

Mot de passe= **0000**

Afficher les pages web internes

16 Alarmes

Alarme	Affichage	Actions à réaliser
Niveau	Niveau ____ 7,2_pH Niveau ____ 750_mv	- Appuyer sur  pour ouvrir le relais d'alarme - Ravitailler le réservoir de produit
Mesure hors plage	Bande_Alr	- Remplacer ou vérifier la sonde de mesure - Appuyer sur  pour ouvrir le relais d'alarme - Restaurer la mesure
Première alarme OFA (durée >70 %)	Alarme_OFA	- Appuyer sur  pour réinitialiser
Seconde alarme OFA (durée 100 %)	OFA_Alarm_STOP	- Appuyer sur  pour réinitialiser
Débit	Débit	- Restaurer le débit
Fonction d'étalonnage	Erreur ____ 7_pH Erreur ____ 4_pH Erreur ____ 465_mv	- Restaurer la sonde ou la solution tampon et répéter la procédure d'étalonnage
Erreur système	Erreur paramètre	- Appuyer sur  pour restaurer le paramètre par défaut
Mesure alarme (*1)	Mesure élevée Mesure faible	- Ajuster la concentration chimique

Valeur des plages de Mesure des alarmes par défaut qu'il est possible de définir dans le menu de configuration

n	Élément	Limites
1	Temp. Mesure min	+10 °C
2	Temp. Mesure max	+38°C
3	Mesure pH min	6 pH
4	Mesure pH max	8 pH
5	Mesure ORP min	+600 mV
6	Mesure ORP max	+800 mV

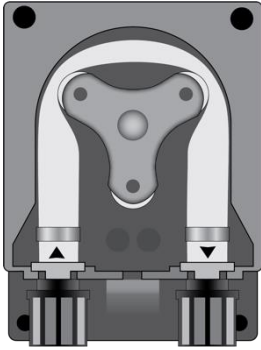
Suivre la valeur de la bande proportionnelle de chaque mesure, les paramètres sont fixés et cachés dans le menu de configuration :



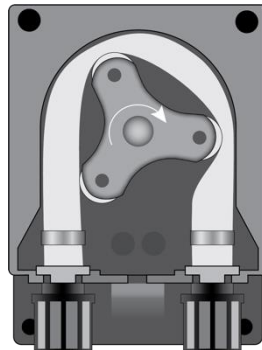
	pH	ORP
Proportional band	1 pH	250 mV
Period	10'	10'

17 Manutention

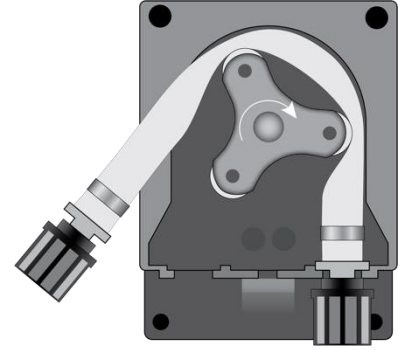
Remplacement du tuyau :



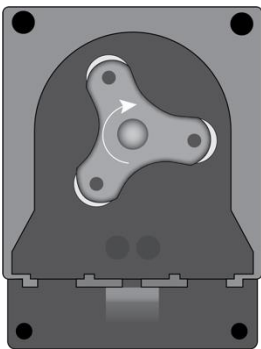
Ouvrir le couvercle de la pompe et libérer le tuyau en tirant sur le connecteur gauche vers le haut.



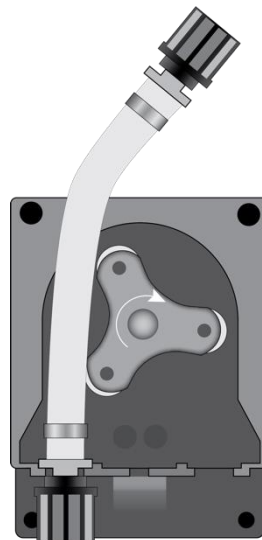
Placer le rouleau comme sur la figure en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.



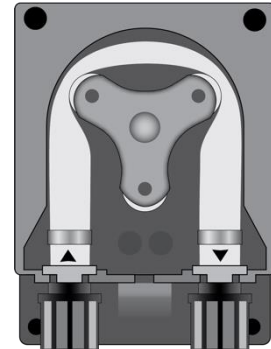
Libérer complètement le connecteur gauche, en le maintenant tendu vers l'extérieur, et tourner le rouleau dans le sens de la flèche circulaire de sorte que le tuyau soit libéré du connecteur droit.



Placer le rouleau comme sur la figure en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.

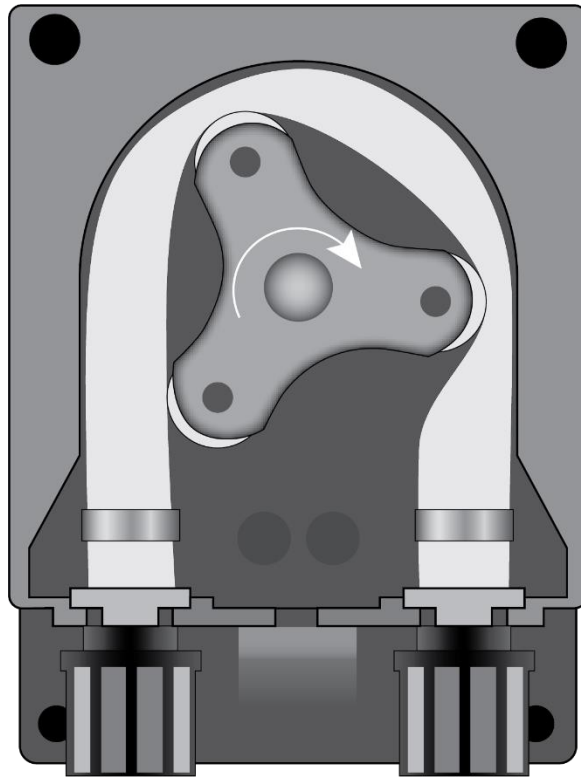


Insérer le connecteur gauche dans le boîtier correspondant et faire passer le tuyau sous le guide du rouleau. Tourner le rouleau dans le sens de la flèche circulaire, en accompagnant simultanément le tuyau dans la tête de la pompe, jusqu'à atteindre le connecteur droit.



Fermer le couvercle de la pompe et appuyer fermement sur sa surface pour qu'elle soit correctement verrouillée en place.

18 Stockage de la pompe après utilisation



Lorsque le dispositif de régulation doit être rangé, pompez de l'eau propre à travers le tuyau afin de le rincer.
Puis, placez le rouleau comme sur la figure en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.
Ces deux précautions faciliteront la réactivation ultérieure de l'unité.

19 Paramètres par défaut

- Language = **France**
- Valeur du point de consigne = **7.4 pH ; 700 mV ;**
- Méthode de dosage = **Acide (pH) ; Faible(Redox)**
- Durée OFA = **Désactivée**
- Étalonnage = **Complet**
- Entrée débit = **NC (normalement fermée)**
- Pompe de circulation= **ON (Validation)**
- Type de dosage = **PROP ; Relais d'alarme ON/OFF**

Init. Menu par défaut

Appuyer sur les touches **Augmenter+Diminuer** et allumer l'appareil

Définir la routine de réinitialisation :

- **Init. Par défaut** : restaurer les paramètres par défaut du dispositif uniquement
- **Init. Module WiFi** : restaurer les paramètres par défaut du Module WiFi uniquement
- **Init. Étal. HW** : restaurer les paramètres d'étalonnage brut HW
- **Init. Conf. pH** : définir la mesure du pH
- **Init. Conf. ORP** : définir la mesure du ORP (Redox)

