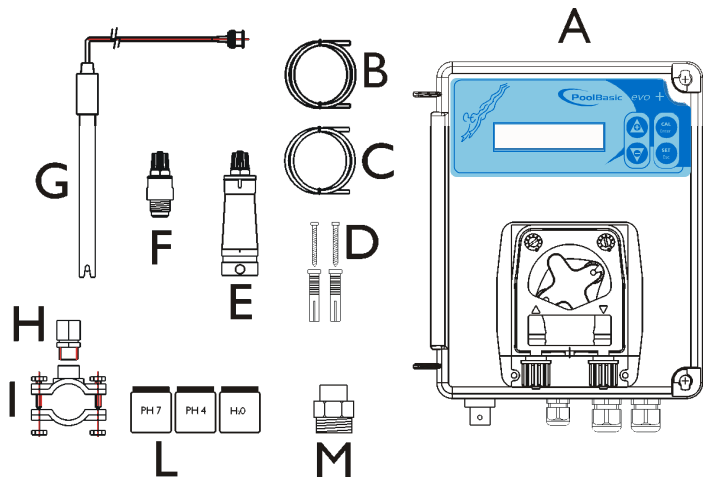


LMP

Contenu de l'emballage

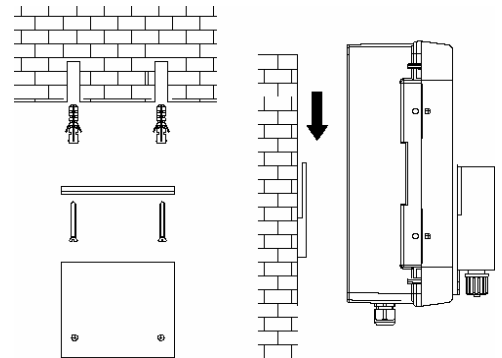
- A) Régulateur pH "LMP"
- B) Tube d'aspiration PVC Cristal Ø 4x6 (4 m)
- C) Tube de refoulement PE Ø 4x6 (5 m)
- D) Kit étrier de fixation
- E) Lest d'aspiration (PVC)
- F) Clapet d'injection (3/8" GAS)
- G) Electrode pH SPH-1
- H) Porte sonde PSS3 (1/2" GAS)
- I) Collier de prise en charge pour porte sonde et clapet d'injection (φ=50 mm)
- L) Kit solution tampon pH 4, pH 7, H₂O
- M) Réduction pour clapet d'injection



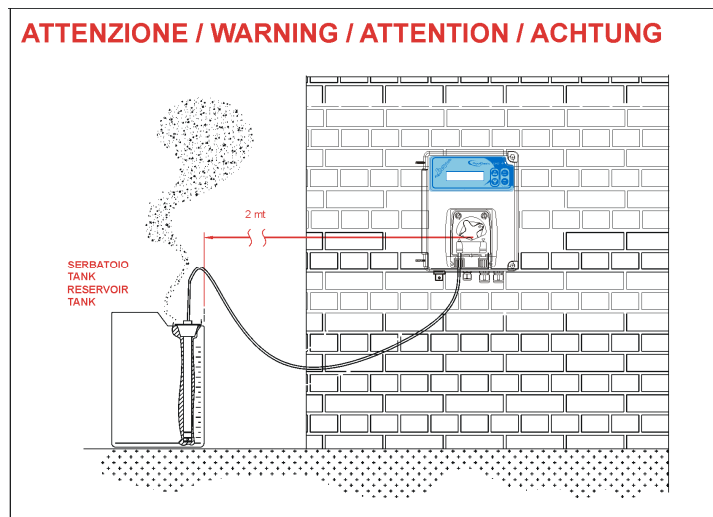
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions (H – L – P)	234x162x108 mm
Poids	1 kg
Alimentation	230 VC.A.
Consommation	12 W ou 18 W
Débit de la pompe	1,5 l/h ; 5 l/h
Contre-pression maximale	1,5 bar
État de la pompe	Pause - Activation
Échelle de mesure	0 ÷ 14,0 pH ou Redox 0 ÷
+1000 mV	
Précision de la mesure	± 0,1 pH; ±10 mV
Mesure d'exactitude	± 0,02 pH; ±2 mV
Étalonnage de l'électrode	Automatique

Fixation murale




ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG




Réglages

Fonction :


- **Étalonnage**

- Appuyer sur la touche  pendant 3 secondes
 - Séquence Standard étalonnage pour la solution tampon 7 et 4 pH.

- **Set Point ou point de consigne**

- appuyer sur la touche 
 - Maintenir la touche Set Key appuyée et modifier la valeur par les flèches

- **Sp 7.4ph**

- Appuyer sur les touches  Setup (en même temps) pendant 5 secondes pour activer le menu configuration:

- **Parametres**

- Appuyer sur  pour programmer les paramètres ci-après

- **Config_Pompe**

- (Sélectionner  pH ou Rédox)



- **Langue**

- (On peut régler 5 différentes langues EN, IT, SP, DE, FR)



- **Niveau**












- (Appuyer sur les flèches Haut et Bas)
- On peut activer (ON) ou désactiver (OFF) l'entrée Flux (haute tension) connectée en parallèle à la pompe de circulation

- **Consigne ____ 7.4ph**

- Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
- On peut modifier la valeur de 0 à 14 pH ou de 0 à +1000 mV pour la mesure du potentiel Rédox.

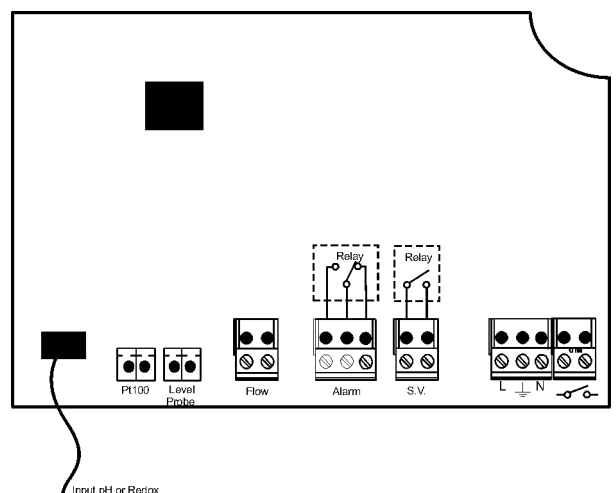
- **Produit_Dose __Acide**

- Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
- On peut le modifier pour dosages Acides ou Alcalins ou High (haut) ou Low (bas) pour le potentiel Rédox.

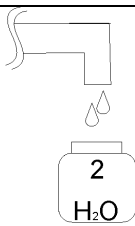
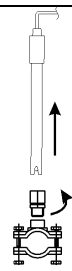
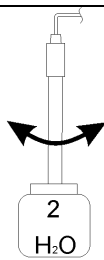
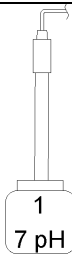



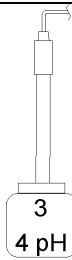

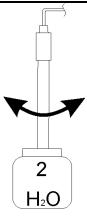


- **Temps_OFA_____off**
 - Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
 - On peut modifier le temps OFA (minutes), temps de surdosage
 -
- **Alr Band___10.0 pH**
 - Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
 - On peut modifier la valeur de 0,4 à 14 pH ou de 40 à 1000 mV pour la mesure du potentiel Rédox.
- **Calibrace__7/4pH**
 - (Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
 - On peut modifier la séquence de calibration pour 2 points (7 et 4 pH), pour 1 point uniquement 7pH ou désactiver la fonction ; pour la mesure du potentiel Rédox, le choix est entre 465 mV et fonction désactivée.
- **Correction_Temp_25°C**
 - Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
 - On peut programmer la valeur de température manuelle (uniquement pour la mesure du pH).
- Enregistrer puis quitter le menu Programme avec la touche ESC.
- **Exit_Sauvegarder**
 - Sélectionner avec la touche  et programmer avec flèche 
- Pour la Fonction amorçage en manuel, maintenir la touche flèche  appuyée pendant 3 secondes
- **Amorçage**

Connexion des câbles :

- 1) Entrée sonde pH ou Redox (
- 2) Entrée Sonde Température (PT100)
- 3) Entrée sonde de niveau (Produit dans le Bidon)
- 4) Entrée Flow, débit pompe de recirculation (signal électrique 230 Vc.a.)
- 5) Sortie Relais Alarme à distance (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A résistif)
- 6) Sortie Relais Alarme pour électrovanne (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A résistif)
- 7) Alimentation 230 Vc.a. 50 Hz.
- 8) Interrupteur d'alimentation



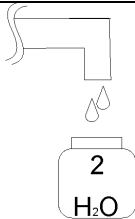
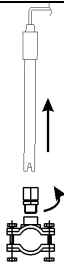
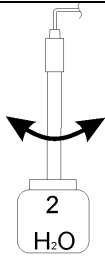
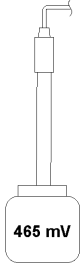


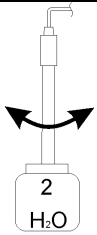
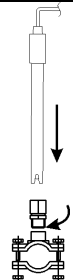

Calibrage Sonde pH

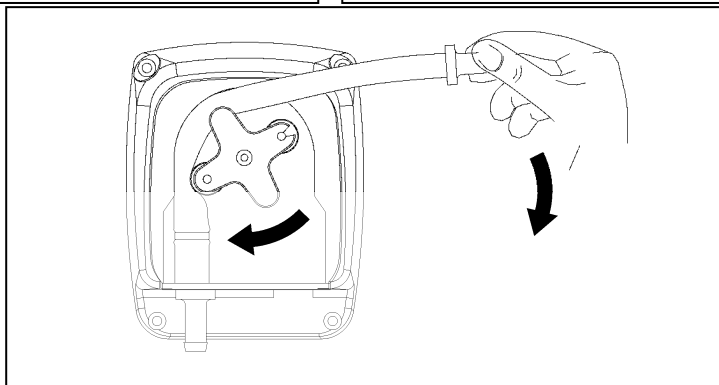
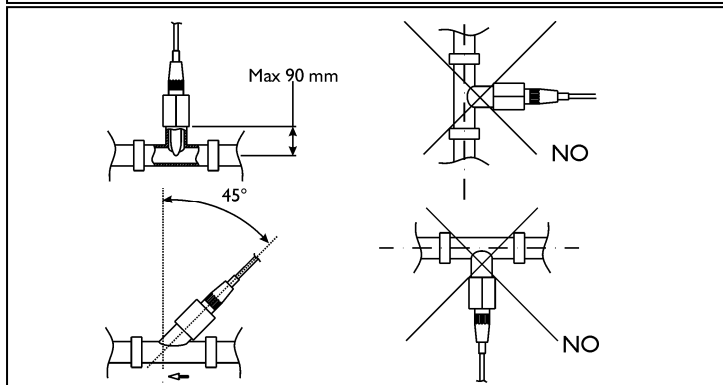
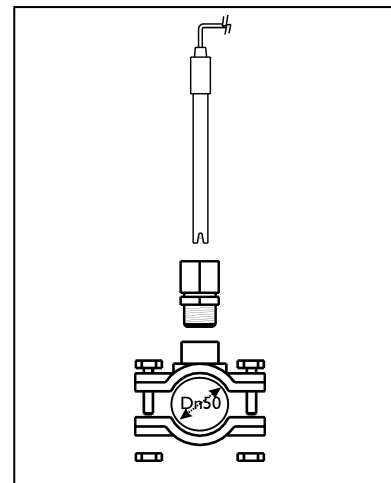
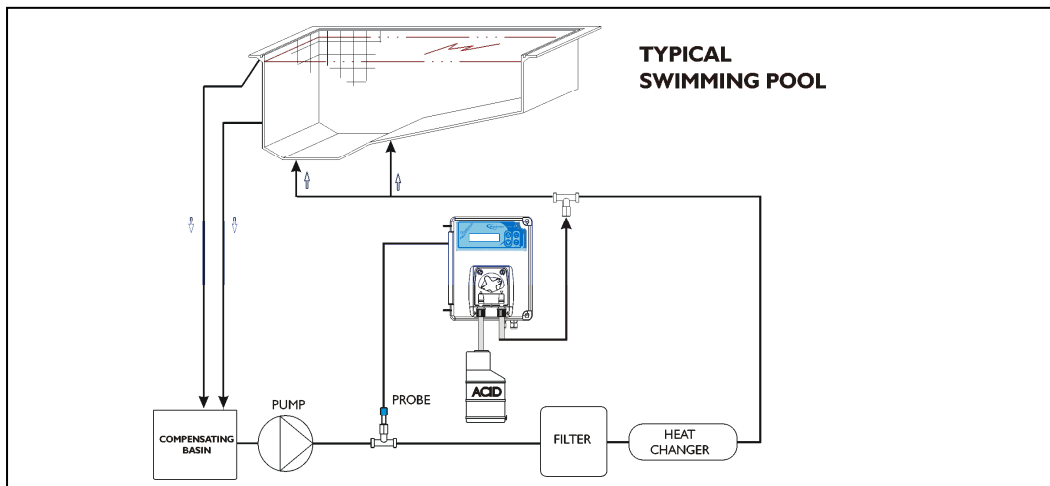
<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>④</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p style="text-align: center;">Calibrage</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Appuyer sur la touche CAL pendant 3 secondes):</p> <p>⑤</p>	<p style="text-align: center;">7pH_Presser_CAL</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Le calibrage dure une minute. Patienter ___60s</p> <p>⑥</p>
<p style="text-align: center;">7pH_Qualite'_100%</p> <p style="text-align: center;">Qualité de la sonde</p> <p>⑦</p>	<p>⑧</p>  <p>Laver la sonde</p>	<p>⑨</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>
<p style="text-align: center;">4pH_Presser_CAL</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Le calibrage dure une minute. Patienter ___60s</p> <p>⑩</p>	<p style="text-align: center;">4pH_Qualite'_100%</p> <p style="text-align: center;">Qualité de la sonde</p> <p>⑪</p>	<p>⑫</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>⑬</p> 	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Appuyer sur la touche Key pour quitter et enregistrer les données</p> <p>⑭</p>	<p style="text-align: center;">État Normal de mesure et contrôle</p> <p>⑮</p>

Remarque:

Si l'on programme la fonction Calibrage = 7 pH, le système n'effectue le calibrage que pour le point 7 pH.

Calibrage sonde Redox

<p>①</p>  <p>2 H₂O</p>	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>2 H₂O</p> <p>Laver la sonde</p>
<p>④</p>  <p>465 mV</p> <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p style="text-align: center;">Calibrage</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes</p> <p>⑤</p>	<p>465mv_Presser_CAL</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Le calibrage dure une minute.</p> <p>Patienter__60s</p> <p>⑥</p>
<p>465mv_Qualite'_100%</p> <p>Qualité de la sonde</p> <p>⑦</p>	<p>⑧</p>  <p>2 H₂O</p> <p>Laver la sonde</p>	<p>⑨</p> 
<p style="text-align: center;"></p> <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes</p> <p>⑩</p>	<p>État normal de mesure et de contrôle</p> <p>⑪</p>	



Alarme	Écran	Relais	Actions à exécuter
Niveau	Niveau__7,2_ph	Alarme relais fermé	- Appuyer sur la touche Enter pour désactiver l'alarme à distance - Rétablir le niveau de produit dans le bidon
OFA Première Alarme (Temps >70%)	Alarme_OFA_7,2_ph	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur la touche Enter pour désactiver l'alarme
OFA Deuxième Alarme (Temps=100%)	STOP_OFA__7,2_ph	Alarme relais fermé	- Appuyer sur la touche Enter pour désactiver l'alarme
Débit eau (pompe de recirculation éteinte)	Debit____7,2_ph	Alarme relais ouvert	- Réactiver la pompe de circulation eau.
Erreur de système	Parameter_Error	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur Enter pour restaurer les paramètres par défaut - Système endommagé
Fonction d'étalonnage	Erreur_7_ph Erreur_4_ph Erreur_465_mV	Alarme relais ouvert	- Remplacer la Sonde ou la Solution tampon et répéter le calibrage.

Paramètres d'usine :

- Langue = **UK (Inglese)**
- Set Point valeur = **7,2 pH; 750mV (Rx)**
- Méthode de dosage = **Acide; Basse (Rx)**
- Temps OFA (alarme de surcharge) = **OFF**
- Calibrage = **7/4 (2 points) ; 465mV (Rx)**
- Entrée Flux = **ON**

Pour restaurer les paramètres par défaut (Défaut), agir de la façon suivante:

- Arrêter le système Basic
- Activer le système Basic en maintenant les touches flèche HAUT (UP) et flèche BAS (DOWN) appuyées.
- Le Système affiche **Init.default__no**
- Appuyer sur flèche HAUT (UP)
Init.default__Yes
- Appuyer sur la touche Enter pour restaurer les paramètres.