

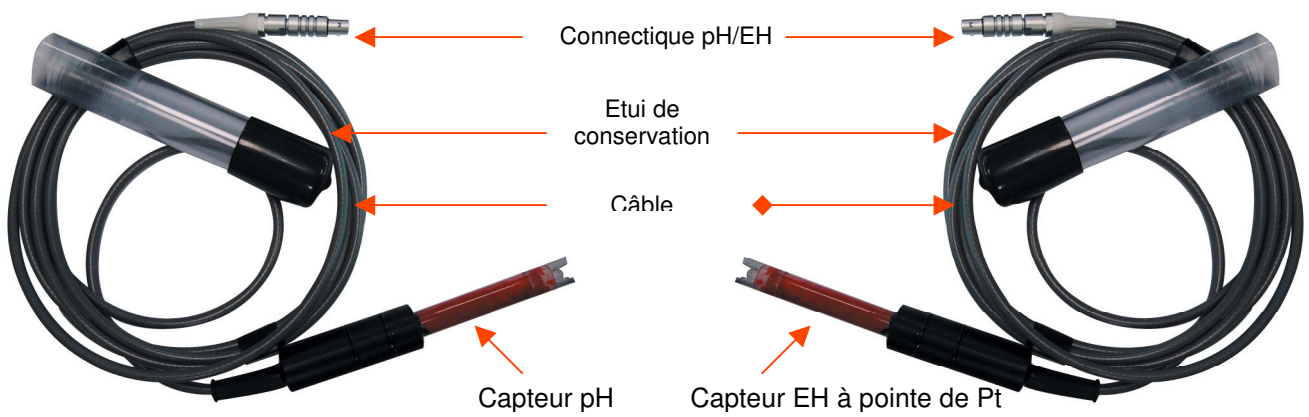
INSTRUMENT PORTABLE : APW

APWPH-EH

PHMETRE-REDOXMETRE AUTONOME



BOITIER



CAPTEURS + CABLE



Mise en service :

- Raccorder les capteurs au boîtier de mesure (enfoncer les fiches des sondes pH et EH).
- Appuyer sur l'interrupteur Off/ On (2).
- Oter les étuis conservateurs des capteurs en tournant et tirant (Les étuis doivent contenir quelques gouttes d'eau afin de maintenir une atmosphère humide).

Étalonnage:

Capteur pH : PONCPC-PWL-S3

S'assurer que le capteur et les solutions tampons d'étalonnage sont à la même température et effectuer les opérations dans l'ordre indiqué.

	Etape 1 : Tampon pH 7	Etape 2 : Tampon pH 4
Protocole d'étalonnage	Tremper le capteur dans une solution tampon pH7 (Référence PONPH- AMP- 7), attendre la stabilisation de la lecture et amener celle-ci sur 7.00 à l'aide de la vis de tarage "pH7"(6), Rincer le capteur à l'eau distillée ou déminéralisée, l'essuyer	Tremper le capteur dans une solution pH4 (Référence PONPH- AMP- 4), attendre la stabilisation de la lecture et amener celle-ci sur 4.00 à l'aide de la vis de tarage " pH4 "(7) Rincer le capteur à l'eau distillée ou déminéralisée et l'essuyer

Remarques : Le tarage à pH7 est obligatoire et permet de configurer l'Offset, cependant il est possible d'utiliser un tampon différent de 4 pour le tarage de la pente du capteur (solution pH 9 : **PONPH - AMP- 9**). Ne jamais réemployer les fractions des solutions utilisées pour les tarages.

Capteur rédox : PONCPC-EWL-S3

S'agissant d'une mesure absolue de tension, il n'y a pas d'étalonnage mais simplement un contrôle du bon fonctionnement.

Réglage de l'électronique	Contrôle rédox
Contrôle du 0 mV : Débrancher le capteur, l'appareil étant en fonctionnement. Amener la lecture à 0.00 avec le potentiomètre "0" (5).	Périodiquement et avant chaque changement de milieu, polir la pointe du capteur (barreau de platine scellé dans le verre) avec un papier abrasif (Référence : PONABNET) humidifié. Tremper le capteur dans un tampon rédox frais de potentiel connu (solution 240 mV à 20°C : PONEHSOL240 ; solution 470 mV à 20°C : PONEHSOL470). Ramener la valeur lue à la valeur du tampon à l'aide du potentiomètre " p " (4). Rincer le capteur à l'eau claire.

Mesure :

Tremper les capteurs, sans leurs étuis de conservation, dans le milieu à contrôler.

Mesure du pH.

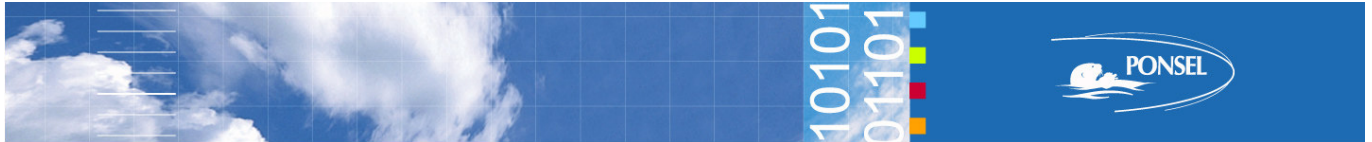
Basculer l'Inverseur (3) sur la position pH, agiter le capteur, attendre la stabilisation de la mesure et noter le pH.

Mesure du potentiel rédox.

Basculer l'Inverseur (3) sur la position EH.

- Agiter le capteur dans le milieu à contrôler, attendre la stabilisation de la mesure qui est plus longue que pour le pH et noter la valeur du rédox.

Après usage, rincer les capteurs et les remettre dans leurs étuis conservateurs avec quelques gouttes d'eau distillée.



Recommandations/ Entretien :

Remplacement de la pile.

Lorsque l'indication " LOBAT " apparaît, procéder au changement de la pile : ôter le couvercle transparent, ouvrir le réceptacle à Pile (8) et remplacer par une pile 9(6LR61) Volts, alcaline.

Remarque : Il est normal de voir apparaître l'indication " LOBAT " un court instant lors de l'extinction de l'appareil.

Capteur PONCPC - PWL - S3.

- L'électrolyte de l'électrode de référence étant gélifié, il est impossible de remplir celle-ci avec une solution saturée de KCl.

- Graisser de temps à autre les joints toriques.

- L'ampoule de l'électrode de pH et le scellement verre- Pt de l'électrode EH sont fragiles, il faut donc éviter d'ôter les crépines de polyéthylène (Référence crépine : **PONGC-PE**).

Boîtier et connecteurs.

Maintenir les connecteurs secs et exempts de corps étrangers, ou si possible les laisser connectés.

Une température de boîtier excédent 80°C noircit l'affichage et peut l'endommager.

Anomalies de fonctionnement.

- Le capteur ne réagit que partiellement aux variations de pH : électrode de verre encrassée et doit être nettoyée à l'aide d'un papier filtre imbibé de toluène ou d'alcool. Si le capteur a été au contact de substances grasses, frotter la boule doucement avec un liquide ammoniacal ménagé et rincer à l'eau claire. En cas d'échec on peut essayer de tremper l'extrémité du capteur dans de l'acide chlorhydrique normal.

- Le capteur ne réagit pas aux variations de pH : électrode de verre cassée ou fissurée ou connexion du capteur défectueuse. Renvoyer le capteur pour échange.

- Manque de linéarité : gel de KCl appauvri par diffusion. Renvoyer le capteur pour expertise.

Caractéristiques techniques :

<p style="text-align: center;">Boîtier</p> <p>Alim : 1 pile 9 V, 1 000 h de fonctionnement Protection : IP 67 Dimensions (h x l x p) : 161 x 81 x 55 mm Poids : 400 g T°C de fonctionnement : -10,0°C - + 50,0°C Plage de mesure : 0.00 – 14.00 Précision : 0,5 % Valeur lue +/- 1 digit Option : Sortie analogique</p>	<p style="text-align: center;">Capteur pH</p> <p>Principe de mesure : Electrodes combinées- Référence Ag/AgCl ; Electrolyte KCl 3M sur support gélifié plastogel. Liaison avec le milieu par diaphragme à trou latéral. Matériaux : Delrin, verre spécial, PVC, Silicone Dimensions : Diam : 20,5 mm – Hauteur : 130 mm - Poids : 70 g ; Câble : Coaxial blindé, gainé PVC, Scellé au capteur, 3 m en standard jusqu'à 10 m sur demande (40 g/ le m).</p> <p style="text-align: center;">Capteur EH</p> <p>Principe de mesure : Electrodes combinées- Référence Ag/AgCl ; Electrolyte KCl 3M sur support gélifié plastogel. Liaison avec le milieu par diaphragme à trou latéral. Cathode : pointe de platine. Matériaux : Delrin, verre spécial, PVC, Silicone Dimensions : Diam : 20,5 mm - Hauteur : 130 mm - Poids : 70 g Câble : Coaxial blindé, gainé PVC, Scellé au capteur, 3 m en standard jusqu'à 10 m sur demande (40 g/ le m).</p>
--	--