

INSTRUMENT PORTABLE : APW

APW-VB

DETECTEUR DE VOILE DE BOUES

(1). Connexion capteur VB

(2). Bouton Marche/Arrêt

(3). Potentiomètre pour l'étalonnage

(4). Ecran d'affichage en % transmission de la lumière

(5). Boîtier Pile 9V



BOITIER

Connecteur boîtier

Capteur optique IR

Trajet optique :
- 20 mm (VB20)
- 5 mm (VB5)

Câble

Marquage du câble



CAPTEUR + CABLE

Mise en service :

- Le bouton Marche/Arrêt (2) allume et éteint l'appareil

Etalonnage :

	Points de mesure	
	Etape 1 : 100% : pleine transmission	Etape 2 : 0% de transmission
Protocole d'étalonnage	Placer la sonde entière propre dans de l'eau claire en éliminant toute présence de bulles dans la solution et sur la sonde. Ajuster, si nécessaire, la valeur à 100% à l'aide du potentiomètre étalonnage (3)	Placer un élément (ex : chiffon) sur le trajet optique pour obturer totalement le passage du rayonnement lumineux. Vérifier que la valeur affichée est bien 0%. En cas d'une valeur différente de 0%, contacter le SAV
Fréquence d'étalonnage	Etalonner si possible avant chaque campagnes de mesures. Dans le cas d'une utilisation en continu , la sonde ne nécessite pas d'étalonnage sauf dans le cas d'importantes variations de températures.	Le 0% de transmission est stable dans le temps. Vérifier de temps à autre.

- L'encrassement des optiques peut altérer la mesure. Le nettoyage régulier est donc nécessaire.

Mesures de la hauteur du voile de boues :

- 1) Immerger le capteur jusqu'à l'obtention d'une chute rapide du % de transmission (phase eau/boue)
- 2) Mesurer la hauteur d'eau au dessus de la boue à l'aide des repères gradués sur le câble.

NB : Dans le cas d'une fosse septique, la hauteur totale de la fosse peut-être déterminée par lecture des repères après avoir laissé la sonde plongée jusqu'au fond.

Recommandations / Entretien :

- Laisser le capteur connecté au boîtier entre 2 utilisations
- Nettoyer périodiquement la sonde et les lentilles optiques en utilisant une éponge imbibée d'eau savonneuse et achever le nettoyage des lentilles par un linge doux afin de ne pas les rayer. Ne pas utiliser de matière abrasive.
- 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 le détériorer.

Changement de la pile

Lorsque l'indication « LOBAT » apparaît, procéder au changement de la pile : ôter le couvercle transparent, ouvrir le réceptacle à Pile 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.

Caractéristiques techniques :

Boîtier	Capteur VB
Alim : 1 pile 9 V, 55 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 – 100 % : Capteur préconisés : VB5 : 5 à 100 g/L - VB20 : <7g/L Sortie analogique (en option)	Principe de mesure : Absorptiométrie optique infrarouge (950 nm) Matériau : Delrin, Polyuréthane et verre spécial IP68 Dimensions : Hauteur 210 mm, Diamètre : 43 mm. Poids : 400 g Câble : 4 fils, blindé par tresse extérieure, gaine polyuréthane 10 m en standard. (jusqu'à 100 m sur demande) . 40 g / le m.