

## **Maintenance de la sonde de conductivité**

HANNA INSTRUMENTS a adopté la technologie potentiométrique à 4 anneaux qui autorise la mesure de différentes gammes avec un seul instrument et une seule sonde.

### **RINCAGE ET NETTOYAGE**

Rincer la sonde à l'eau du robinet après chaque série de mesures.

Pour un nettoyage plus méticuleux, il est conseillé de procéder périodiquement à un nettoyage complet de la sonde. Pour ceci, il est nécessaire de retirer le manchon en PVC et de nettoyer la sonde avec un chiffon ou un détergent non abrasif (méthanol).

Après cette phase de nettoyage, il est indispensable de rincer soigneusement la sonde avec de l'eau distillée puis de procéder à un réétalonnage complet de l'ensemble.

### **QUELQUES CONSEILS**

- Le corps de la sonde étant en PVC, il ne doit donc pas entrer en contact avec des sources de chaleur. Si la sonde était soumise à un chauffage excessif, les anneaux risqueraient de se détacher et son bon fonctionnement serait ainsi compromis.
- Pour vérifier l'intégrité de la sonde, il suffit de retirer le manchon, d'essuyer soigneusement le corps de la sonde, d'allumer l'instrument sur l'échelle 199,9 microSiemens/cm : une sonde qui fonctionne correctement ne devrait jamais indiquer de valeurs supérieures à 0,2 microSiemens/cm. Une sonde endommagée peut fournir des valeurs dépassant 10 microSiemens/cm.

### **CONSERVATION**

Après usage, il est impératif de rincer la sonde de conductivité et de la **conserver sèche**.

### **ETALONNAGE / CALIBRATION**

- Remplir un bécher avec au minimum 8 cm de solution d'étalonnage.
- Rincer correctement la sonde de conductivité dans de l'eau distillée.
- Plonger la sonde dans la solution appropriée d'étalonnage en veillant à ce que le liquide recouvre entièrement les orifices de la sonde.
- Tapoter la sonde sur le fond du bécher jusqu'à évacuation complète des bulles d'air (très important).
- Après avoir sélectionné la bonne gamme de mesure, attendre l'équilibre thermique.
- Régler l'instrument à l'aide d'un tournevis (**étalonnage manuel**) à la valeur nominale de la solution étalon à 25°C. Toutes les mesures ultérieures se feront par rapport à la valeur référence de 25°C.
- L'instrument est étalonné.
- Rincer la sonde à nouveau dans de l'eau distillée.

PS : pour un instrument à **étalonnage automatique**, il faudra utiliser une des solutions mémorisées dans l'instrument. Si la valeur mesurée ne diffère pas de plus de 15 % de la valeur standard, l'instrument reconnaîtra automatiquement la solution étalon.

**ATTENTION** : Il existe chez HANNA INSTRUMENTS des solutions d'étalonnage en sachets (25 sachets de 20 ml) ou en flacons (500 ml).

Cependant, il est préférable d'utiliser les solutions en sachets car :

- elles sont pratiques et économiques (vous pouvez les garder plus longtemps) ;
- elles garantissent une précision optimale ;
- elles assurent une étanchéité parfaite et une bonne protection contre la lumière ;
- elles sont à usage unique (1 sachet /étalonnage) pour éviter tout risque de contamination.

PS : Il est impossible d'utiliser les solutions de calibration en sachets pour l'étalonnage d'une sonde de conductivité à 4 anneaux. En effet, la quantité nécessaire pour immerger les 4 anneaux n'est pas suffisante dans un sachet de 20 ml. Il est absolument indispensable que la solution soit en contact avec les 4 anneaux !

### SOLUTIONS DE CALIBRATION

HI 7033L	84 $\mu\text{s/cm}$	(flacon 500 ml)
HI 70033P	84 $\mu\text{s/cm}$	(sachets 25 x 20 ml)
HI 7031L	1413 $\mu\text{S/cm}$	(flacon 500 ml)
HI 70031P	1413 $\mu\text{S/cm}$	(sachets 25 x 20 ml)
HI 7039L	5000 $\mu\text{S/cm}$	(flacon 500 ml)
HI 70039P	5000 $\mu\text{S/cm}$	(sachets 25 x 20 ml)
HI 7030L	12880 $\mu\text{S/cm}$	(flacon 500 ml)
HI 70030P	12880 $\mu\text{S/cm}$	(sachets 25 x 20 ml)
HI 7034L	80000 $\mu\text{S/cm}$	(flacon 500 ml)
HI 7035L	111800 $\mu\text{S/cm}$	(flacon 500 ml)

### GARANTIE

HANNA Instruments garantit ses sondes / électrodes contre tout défaut de fabrication pour une période de 6 mois à compter de la date de vente.

Si, durant cette période, la réparation des sondes / électrodes ou le remplacement s'avéraient nécessaires, sans que cela soit dû à la NEGLIGENCE ou à une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, retournez l'appareil à votre revendeur ou à HANNA Instruments Belgique. La réparation sera effectuée gratuitement (APRES VERIFICATION).

**Attention ! LA GARANTIE N'EST PAS VALABLE SI LA PROCEDURE DE MAINTENANCE & CALIBRATION N'EST PAS RESPECTEE !!!**