

Informations utiles concernant l'ensemble CAPBs® WQ10



1 | Calibrage initial

L'instrument de mesure n'est pas calibré en sortie d'usine. L'utilisateur doit procéder à un premier calibrage de cet instrument avant tout usage.

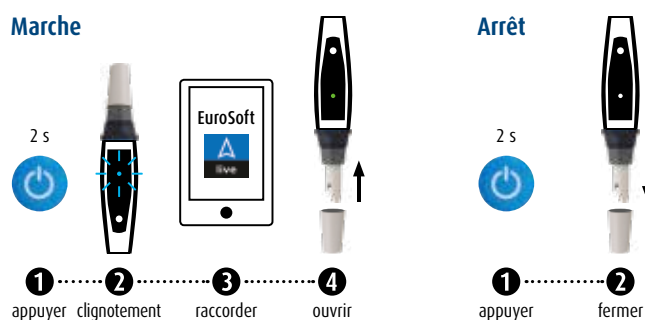
2 | Calibrage et mesure

Il convient de calibrer la sonde de pH par rapport à un pH de 7,00 et à un pH de 4,00.

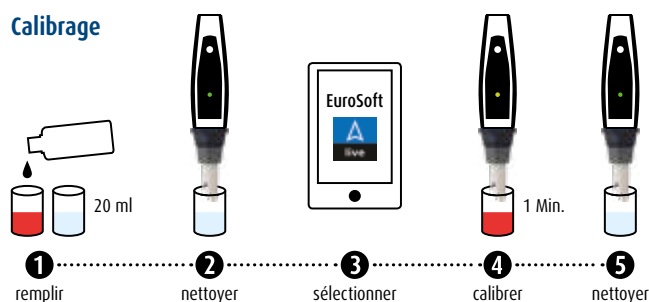
Il convient de calibrer la sonde de conductibilité par rapport à deux plages de mesure: 1.413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et 12,88 mS/cm pour l'exécution de mesures portant sur des variables dont la valeur se situe respectivement dans la plage inférieure (eau potable, chauffage) et dans la plage supérieure (eaux usées industrielles, eau de mer).

- Agitez les petits flacons contenant les solutions tampons ou de calibrage avant toute utilisation.
- Après avoir rempli le gobelet en matière synthétique, il faut reboucher immédiatement les flacons parce que faute d'obturation, les solutions ne manqueront pas de s'altérer au point de devenir rapidement inutilisables.
- Avant toute opération de calibrage / mesure, il y a lieu d'agiter rapidement la sonde afin d'éliminer les bulles d'air présentes à la surface du capteur.
- Il est recommandé de se livrer à un bref examen visuel de la sonde immergée dans le gobelet transparent avant de procéder à toute opération de calibrage / mesure.
- À l'issue de chacune des étapes du processus de calibrage au moyen d'une solution tampon ou de calibrage, il est capital de laver le capteur à l'eau de nettoyage incluse avant de le sécher à l'aide d'un chiffon.

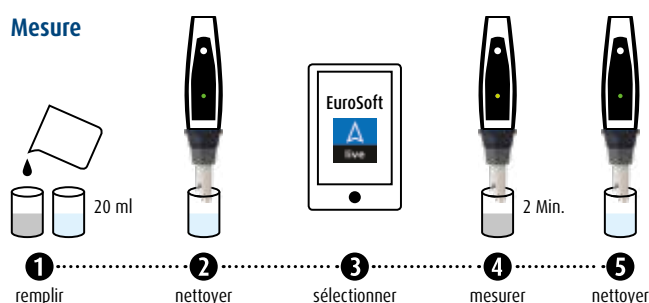
Marche



Calibrage



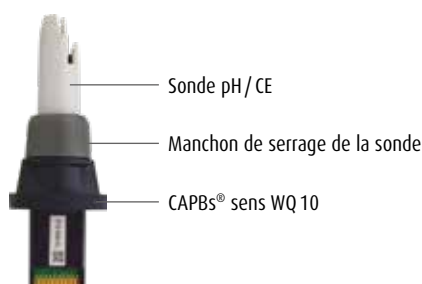
Mesure



3 | Coefficient de température

La conductibilité d'une solution dépend largement de la température. Plus la température est élevée, plus la conductance le sera également. Les résultats des mesures effectuées à l'aide du CAPBS Sens WQ10 sont automatiquement compensés en température. De plus, la température de référence est réglable. Les résultats des mesures se rapportent par défaut à une température de référence égale à 25 °C. Toute variation de la conductibilité est indiquée en %/°C et assimilée à un coefficient de température α . Dans le cadre de la plupart des applications telles que l'analyse d'une eau potable, la valeur du coefficient α équivaut à 1,88 %/°C. Le coefficient α est ajustable et préréglé sur la valeur 1,88 %/°C.

4 | Tête du capteur



La sonde de mesure pH/EC est une pièce de rechange et n'est donc pas couverte par la garantie.

Les données relatives au capteur rendent compte du vieillissement de la sonde:

PTS (percentage of slope)	Valeur théorique comprise entre 90% et 110%
K Factor low	Valeur théorique comprise entre 1,00 et 1,20
K Factor high	Valeur théorique comprise entre 1,02 et 1,22

Remplacement d'une sonde pH / CE

1. Avant de procéder au remplacement de cette sonde, vous devez impérativement mettre l'instrument hors tension.
2. Pour déposer la sonde, dévissez-en et retirez-en complètement le manchon de serrage. Veillez à ne pas toucher les contacts enfichables exposés de l'instrument de mesure.
3. Déplacez prudemment de gauche à droite la sonde en exerçant une traction sur celle-ci pour la dégager du CAPBS.
4. Enfichez précautionneusement la nouvelle sonde dans le connecteur de l'instrument de mesure. Soyez attentif au fait que le connecteur d'électrode est pourvu d'un détrompeur visant à en garantir le raccordement correct.
5. Procédez ensuite au revissage à la main du manchon de serrage de la sonde afin d'obtenir une étanchéité optimale.

Après tout remplacement d'une sonde, il faut procéder à un nouveau calibrage de l'instrument.

5 | VDI 2035

La directive allemande VDI 2035, page 2 présente une description détaillée des nombreux effets éventuels de la corrosion et de leur influence sur l'apparition et la prévention des dégâts dus à la corrosion au sein des installations de chauffage central à eau chaude. La directive s'applique aux installations de chauffage central à eau chaude conformes à la norme DIN EN 12828, dont la température d'exploitation n'excède pas 100 °C.

Le respect des valeurs de référence répertoriées dans le tableau ci-après suffit à réduire au maximum la probabilité qu'une installation de chauffage central à eau chaude subisse des dommages dus à la corrosion.

		Faible teneur en sel	Teneur en sel moyenne à élevée
Conductibilité électrique à 25 °C	µS/cm	< 100	100 - 1500
Aspect		Échantillon exempt de dépôts	
Valeur du pH à 25 °C		8,2 - 10,0	

6 | Adoucissement de l'eau par échange d'ions

Lors de l'adoucissement de l'eau de remplissage de l'installation de chauffage, un échange d'ions remplace les ions de calcium et de magnésium par des ions de sodium. De ce fait, la dureté totale diminue mais la conductibilité électrique reste constante. La dureté en °DH ne peut être mesurée ici à l'aide du CAPBS® sens WQ 10 étant donné que la conductibilité électrique reste inchangée.

7 | Entreposage de la sonde

- Il ne faut jamais entreposer cette sonde avec un capuchon de protection sec!
- Il ne faut jamais entreposer cette sonde sans capuchon de protection!
- Il faut toujours s'assurer que le capuchon de protection est humide, sinon on ne peut écarter tout risque de destruction de l'électrode ou d'exécution de mesures erronées!
- Humectez régulièrement le capuchon de protection au moyen de la solution électrolytique pH.
- Servez-vous exclusivement d'une solution de chlorure de potassium à 3 mol/l comme électrolyte pour humecter ce capuchon.



Vidéo d'application
Mesure



Vidéo d'application
Calibrage



Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
vente@euro-index.be
www.euro-index.be