

LA CONDUCTIVITÉ

Tous les ions contenus dans l'eau contribuent à ce que le courant passe dans un échantillon. Une eau sans ions aurait une résistance infinie et ne conduirait pas le courant. La lecture de la conductivité est donc une mesure facile et relativement précise pour connaître la concentration des ions dans une eau.

La lecture de la conductivité nous permettra d'ajuster le taux de purges dans les systèmes. Elle peut aussi nous servir à vérifier que les automates contrôlant la conductivité fonctionnent bien.

APPAREILLAGE ET RÉACTIFS REQUIS

ISO-50	Standard 50 microSiemens
ISO-52	Standard 1000 microSiemens
ISO-53	Standard 2000 microSiemens

PROCÉDURE

- On doit d'abord s'assurer que l'appareil de conductivité est proprement calibré. On recommande de vérifier et ajuster la calibration si nécessaire au moins une fois la semaine.
- On doit s'assurer que la température de l'eau à analyser est comprise entre 60 et 150 °F. Si votre appareil de mesure n'est pas muni d'un compensateur de température intégrée, celle-ci doit être mesurée et l'appareil ajusté en conséquence. Lire directement la conductivité en microSiemens (μS).

RÉSULTATS

Lecture du conductivimètre en μS

(Bien prendre garde de multiplier par le bon facteur d'échelle si votre appareil est muni d'un compensateur de température.)