

Mode d'emploi

pH-mètre digital de poche CG 818

avec gamme mV

Mise en marche

- 1° Avant la première mise en route, ouvrir le compartiment pile placé sous l'appareil et introduire la pile (1 à 9 V, IEC 6 F 22).
En cas de changement de pile n'utiliser que des piles garanties étanches. Les piles épuisées doivent être éliminées suivant les idées de la protection de l'environnement.
- 2° Brancher l'électrode*.
- 3° Mettre l'appareil sous tension en plaçant le commutateur du bas sur «pH» ou «mV».
- 4° Contrôle de la pile: Le pH-mètre est pourvu d'un système de contrôle automatique de la pile. En cas de sous-tension de la pile, une flèche horizontale apparaît au voyant indicateur.

Adaptation du pH-mètre à la fonction de l'électrode («Etalonnage»)

- 5° Placer le commutateur en position «pH».
- 6° Choisir deux solutions tampons: une solution avec une valeur pH proche du point zéro de l'électrode, par ex: pH = 6,87 (selon DIN 19 266 et NBS) ou pH = 7,00. Décaler la deuxième solution tampon d'au moins Δ pH = 3, par ex: pH = 4,01 (selon DIN 19 266 et NBS) ou pH = 4,00.
- 7° Thermostater l'électrode et les solutions tampons, par ex: à 25 °C (\pm 0,2 °C) comme valeur indicative, si une reproductibilité de Δ pH = 0,01 est souhaitée. Si une reproductibilité de Δ pH = 0,1 est suffisante, l'on peut supprimer la mise en température.
- 8° Placer le bouton de réglage «°C» sur la température de la solution tampon.
- 9° Enlever l'obturateur de l'orifice de remplissage de l'électrode (ne s'applique pas aux électrodes avec électrolyte gélifié); rincer l'électrode avec de l'eau distillée.
- 10° Plonger l'électrode dans la solution tampon avec la valeur pH proche du point zéro de l'électrode (par ex: pH = 6,87 ou pH = 7,00). Avec le bouton de réglage « Δ pH» régler l'affichage digital à la valeur de la solution tampon.

11° Rincer l'électrode avec de l'eau distillée et plonger dans la deuxième solution tampon (par ex: pH = 4,01 ou pH = 4,00).

12° Avec le bouton de réglage «mV/pH» régler l'affichage digital à la valeur de la deuxième solution tampon. L'appareil est ainsi adapté à la fonction électrode (étalonné). Rincer à nouveau l'électrode.

Mesure de pH

- 13° Laisser le commutateur en position «pH».
- 14° Régler le bouton «°C» à la température de la solution à mesurer.
- 15° Pour mesurer la valeur pH, plonger l'électrode dans la solution à mesurer. Après un temps de mise en température appropriée, procéder à la lecture de la valeur pH de cette solution.

Mesure mV

- 16° Mise en route comme décrite de 1 à 4.
- 17° Placer le commutateur en position «mV».
- 18° Plonger la chaîne de mesure (par ex: électrode combinée Pt pour mesure de potentiel Redox) dans la solution à mesurer.
- 19° Procéder à la lecture des valeurs mV sur l'indicateur digital.

Remarques importantes

- 20° L'appareil, pour des raisons de bon fonctionnement, ne doit en aucun cas être ouvert.
- 21° En cas d'intervention personnelle dans l'appareil ou d'utilisation inadéquate ainsi que de détérioration volontaire ou involontaire, la période de garantie expire immédiatement.
- 22° Veuillez S. V. P. lire avec attention le mode d'emploi des électrodes.

* Dans le texte le mot électrode est utilisé aussi bien pour désigner une électrode combinée ou une chaîne de mesure séparée (électrode de verre et électrode de référence.)

Toutes les indications comprises dans cette instruction de service ne sont que des données d'orientation au moment de l'impression. Pour des raisons techniques et/ou commerciales ainsi qu'en raison des dispositions légales existantes dans les différents pays, SCHOTT-GERÄTE se réserve le droit d'effectuer des modifications.