

TDS METER

COMPTEUR TDS (CONCENTRATION TOTALE EN SOLIDES DISSOUS) A MICROPROCESSEUR

- Pour mesurer facilement sur place la teneur totale en solides dissous
- Pour utilisation avec le produit d'essai de rinçage



37641

Produit

Le compteur TDS à microprocesseur permet de mesurer sur place avec rapidité et précision la concentration totale en solides dissous dans l'eau de l'installation et dans l'eau du réseau. Le compteur TDS permet principalement de déterminer si une installation a été correctement désembouée après un nettoyage chimique. Pour cela, on compare les mesures faites sur des échantillons de l'eau du réseau et de l'eau dans l'installation de chauffage.

Si une installation de chauffage central a été traitée avec un inhibiteur donnant des mesures de conductivité suffisamment élevées, on peut déterminer la concentration d'inhibiteur dans l'installation. Cependant, les formulations d'inhibiteur moderne, comme MB-1 et Superconcentrate Protector F1, contiennent principalement des composés organiques et peu de sels non-organiques, ce qui leur confère une conductivité pas très supérieure à celle de l'eau du réseau commercial. Pour mesurer la concentration de ces inhibiteurs, on recommande donc d'utiliser le Protector Test Kit.

Mode d'emploi

- 1) Allumez le compteur d'essai à l'aide du bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
- 2) Enlevez le chapeau de protection et retirez l'électrode. Ajustez la longueur de l'électrode comme nécessaire.
- 3) Rincez l'électrode avec de l'eau propre et essuyez-la pour la sécher. Immergez l'électrode dans la solution de calibration 0.01N KCl. Agitez doucement et attendez que les indications affichées se stabilisent
- 4) Ajustez pour que la mesure de conductivité indiquée soit 141 (1410 μ s/cm) et que la concentration TDS soit égale à 94 (940 ppm) à 25°C en faisant tourner la vis de réglage se trouvant à droite du compteur, à l'aide d'un tournevis
- 5) Rincez l'électrode avec de l'eau propre et essuyez-la pour la sécher. Immergez l'électrode dans la solution d'échantillon à mesurer. Agitez doucement et attendez que les indications affichées se stabilisent

- 6) Relevez la mesure sur l'affichage. La mesure doit être multipliée par 10 pour obtenir la conductivité ou la valeur TDS.
- 7) Après la mesure, rincez l'électrode avec de l'eau propre et remettez en place le chapeau de protection.

Application avec le nettoyage chimique

Pour vérifier le débouage d'une installation après son nettoyage chimique, exécutez les opérations 1 à 5 avec l'eau dans l'installation et avec l'eau du réseau commercial, et comparez les résultats obtenus. L'installation peut être considérée comme étant parfaitement débouée si les écarts entre les mesures sont inférieurs à 10 % entre l'eau de l'installation et l'eau du réseau. Si les écarts sont supérieurs à 20%, ceci indique que des quantités importantes de produit de nettoyage chimique ont été laissées dans l'installation.

Maintenance

Le compteur TDS ne nécessite pratiquement pas de maintenance. Remplacez la pile si vous n'arrivez pas à l'allumer ou si l'affichage devient pâle. La calibration n'est pas nécessaire pour des mesures comparatives, mais elle peut être nécessaire pour vérifier avec précision la concentration. Pour plus de détails sur la calibration, contactez les services techniques Fernox au +44 (0) 870 870 0362.

Code Barre

