

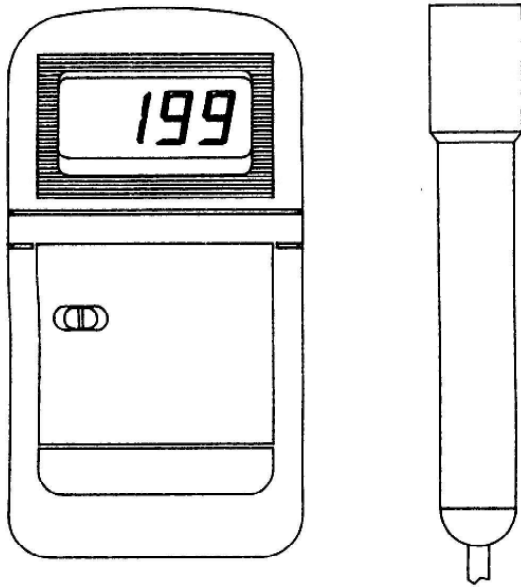
# **Wassertester**

**WA – 300**

**Mode d'emploi**

## RELEVEUR DE PURETÉ DE L'EAU

### RELEVEUR DES CONDITIONS DE L'EAU



### CONTENUS

1. GÉNÉRAL ET PRINCIPAL
2. SPÉCIFICATIONS
3. DESCRIPTION DU PANNEAU FRONTAL
  - 3-1 Display
  - 3-2 Bouton allumage/arrêt
  - 3-3 Siège de la batterie/Couvercle
  - 3-4 Poignée de la sonde
  - 3-5 Tête du releveur
4. APPLICATIONS
5. PROCÉDURE DE MESURAGE
  - 5-1 Contrôle des conditions du filtre
  - 5-2 Contrôle de la conductivité de l'eau (conditions de l'eau)
6. CONSIDÉRATIONS DE MESURAGE
7. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

### 1. GÉNÉRAL ET PRINCIPAL

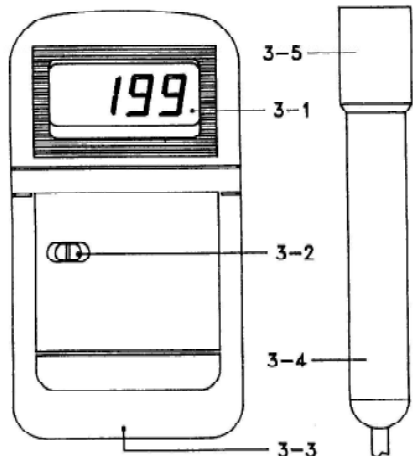
- ✓ La qualité de l'eau préoccupe toujours davantage l'être humain. Il s'agit d'un facteur important dans le domaine industriel, dans les laboratoires et dans d'autres domaines.
- ✓ Dans le domaine industriel, il serait un grand aide pour la qualité des produits si dans les procédés on utilisât une bonne eau (eau plus pure).
- ✓ En plus, il pourrait être la cause de plusieurs maladies si l'eau courante des maisons confînt des impuretés et eût une haute conductivité.
- ✓ Sur la base des susmentionnées conditions, ces Appareils de Mesurage de la pureté de l'eau (Mesureur de la Qualité de l'Eau) sont projetés pour contrôler la pureté de l'eau (conductivité de l'eau) et peuvent aussi déterminer facilement et rapidement la condition du "Filtre de l'Eau".
- ✓ Cet appareil est utilisé pour mesurer la valeur de la conductivité (variable de 0 – 2000 uS) et peut pourtant évaluer si l'eau est pure ou n'est pas pure. La valeur de la conductivité baissera s'il ya peu d'impuretés dans l'eau (par exemple, l'eau distillée dont la pureté est la plus haute parmi celle de n'importe quelle eau, aura une valeur de conductivité basse de approx. <10uS).

- ✓ En plus, beaucoup de personnes utilisent toujours davantage des procédés pour le traitement de l'eau en installant différents types d'appareils tels que filtres ou purificateurs pour améliorer la qualité de l'eau. Toutefois, la plupart des personnes ne savent pas si ces procédés ou ces filtres sont efficaces et peuvent contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau. En général, les impuretés seront emportées si le procédé du traitement de l'eau atteindra le résultat attendu; voilà pourquoi on peut utiliser cet instrument pour mesurer la valeur de conductivité de l'eau purifiée et évaluer en plus l'effet du filtre (ou procédé du traitement de l'eau).

## 2. SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques	Dimension de poche, sonde séparée. Facilité de transport et d'utilisation.
Display	13 mm. (0,7") à cristaux liquides (LCD), 3 ½ digits.
Mesurage	De 0 à 1999uS. *uS – micro Simens.
Résolution	1uS.
Précision	± (4% + 3 d), * 23 ± 5°C.
Compensation de température	Automatique de 0 à 50°C (de 32 à 122°F).
Indication hors échelle	Sur le display à cristaux liquides apparaîtra "1".
Température des opérations	De 0 à 50°C (de 32 à 122°F).
Humidité des opérations	Max. 80% Humidité Relative (RH)
Consommation d'énergie	Approx. DC 5mA.
Poids	Approx. 220g/0.48 LB. (inclus batterie et sonde)
Dimensions	Instrument principal: 131x70x25 mm (5.2x2.8x1.0 inch). Sonde: Ronde, 22 mm. Diamètre x 120 mm. Longueur.
Accessoires standard	Manuel d'instructions ..... 1 pc. Sonde ..... 1 pc.

## 3. DESCRIPTION DU PANNEAU FRONTAL



- 3-1 Display
- 3-2 Bouton di allumage e arrêt
- 3-3 Siège de la batterie/Couvercle
- 3-4 Poignée de la sonde
- 3-5 Tête du releveur

## 4. APPLICATIONS

- \* Climatisations, aquariums, distributeurs de boissons, viviers, processus pour les aliments, photographie, laboratoires, industrie du papier, industrie de matériaux de revêtement, contrôle de qualité, écoles.
- \* Contrôle la condition du filtre de l'eau.

## 5. PROCÉDURE De MESURAGE

### 5-1 Contrôle du filtre

- 1) Allumer l'appareil.  
Empoigner le releveur (3-4 Fig. 1) et plonger complètement la sonde dans l'eau à tester. Le display (3-1 Fig. 1) indiquera les valeurs de conductivité (uS).
- 2) Contrôler d'abord les valeurs relevées (uS) de l'eau non traitée (sans l'aide du FILTRE) et enregistrer ensuite les valeurs relevées. (Fig. 2)
- 3) Contrôler donc les valeurs relevées (uS) de l'eau traitée (avec l'aide du FILTRE). Fig. 3
- 4) Si la qualité de l'eau est améliorée, les valeurs relevées doivent changer par rapport à celles précédemment lues, autrement le FILTRE est sale ou ne fonctionne pas correctement.

### 5-2 Contrôle de la conductivité de l'eau (condition de l'eau)

- 1) Allumer l'appareil.
- 2) Empoigner le releveur (3-4 Fig. 1) et plonger complètement la sonde dans l'eau à tester. Le display (3-1 Fig. 1) indiquera les valeurs de conductivité (uS).
  - ✓ Si l'eau est pure, l'instrument indiquera basses valeurs de conductivité. Par exemple, la valeur de conductivité de l'eau distillée sera approx. <math><10\text{uS}</math>.
  - ✓ Si l'eau contient des impuretés, l'instrument indiquera une haute conductivité.

Fig. 3

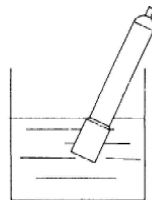
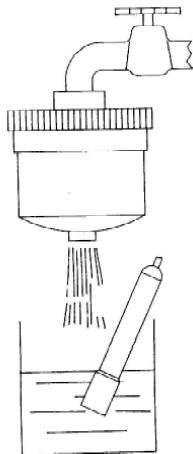
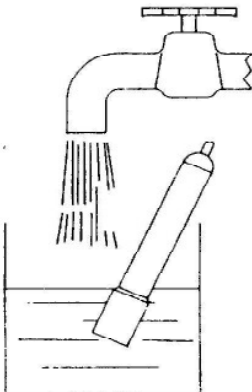


Fig. 4

- ✓ Dès différentes valeurs de conductivité, l'utilisateur pourra évaluer les conditions de la qualité de l'eau. (Puisque l'eau minérale contient sels minéraux, il est normal que l'instrument relève d'hautes valeurs de conductivité).

## 6. CONSIDÉRATIONS DE MESURAGE

- La valeur de conductivité de l'eau, après l'installation du "FILTRE" devrait être inférieure à certaines valeurs, autrement le filtre ne travaille pas correctement.
- La conductivité de l'eau pure aura une valeur basse.
- Si la conductivité de l'eau est haute, sa qualité n'est pas optimale.  
(Quand on mesure l'eau minérale, il est normal que l'instrument relève d'hautes valeurs de conductivité).



- Après le traitement de l'eau, la valeur de conductivité devrait baisser.

## 7. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

- 1) Quand sur le coin à gauche du display apparaît "LOBAT", la sortie de la batterie est inférieure à  $6.5V - 7.5V$ . Il est alors nécessaire remplacer la batterie. Toutefois, des mesurages spéciaux peuvent encore être effectués pour plusieurs heures malgré l'indication "Batterie déchargée" ("LOW BATTERY) avant que l'instrument devienne imprécis.
- 2) Ouvrir le couvercle de la batterie (3-3 Fig. 1) et enlever la batterie.
- 3) Remplacez la avec une batterie à 9V et remettez le couvercle.