

HI763123 Sonde de conductivité / résistivité

Pour conductimètre eau ultra-pure HI98197

HI763123 sonde EC/TDS à 4 anneaux, en platine, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1 m.

Conçu pour les professionnels de la purification de l'eau

L'eau ultrapure, utilisée dans la production d'énergie, la fabrication de semi-conducteurs et par de nombreuses autres industries, est complexe à analyser. Très faiblement ionisée, elle est particulièrement sensible au contact du CO_2 ambiant de l'air. Le dioxyde de carbone (CO_2) réagit avec l'eau et cette réaction engendre la formation d'un acide : l'acide carbonique (H_2CO_3). Rapidement l'acide carbonique se dissocie en ions hydronium (H^+) et en ions hydrogénocarbonate (HCO_3^-). Ces ions vont augmenter la conductivité, donc diminuer la résistivité (pureté) de l'eau. Afin de déterminer la pureté de l'eau avec exactitude, la mesure doit être réalisée sur échantillon dans une chambre de passage en flux continu. Ainsi l'échantillon ne sera pas contaminé par l'air.

La sonde de conductivité 4 anneaux **HI763123** est munie d'un filetage permettant la fixation dans la chambre de passage. La chambre de passage est en acier inoxydable afin que la mesure ne soit pas affectée par les interférences électriques. Elle est raccordée à la source par le tuyau fourni avec l'instrument, dans le maintien d'un environnement hermétique.

HI98197 est l'outil idéal pour contrôler l'usure des cartouches ou cylindres de résines échangeuses d'ions ou l'efficacité d'autres procédés de purification, destinés à produire de l'eau purifiée d'une résistivité jusqu'à $18,2 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ (à 25°C).



Connexion facilitée

Sonde de conductivité avec connecteur DIN : le détrompeur évite les erreurs d'orientation et d'endommager les broches.



HI605453
Chambre de passage pour eau ultrapure

