

MICROPROCESSOR TDS METER

- **Misura sul posto il totale dei solidi dissolti**
- **Da utilizzare con il Prodotto per la Prova di Risciacquo**



Prodotto

Il Misuratore TDS offre una rapida e precisa prova per stabilire qual'è la concentrazione del totale dei solidi dissolti nell'impianto e nell'acqua di fornitura. L'utilizzo principale del TDS consiste nel misurare se un'installazione è stata correttamente sciacquata dopo un trattamento di pulizia chimica. Ciò viene fatto paragonando i risultati delle campionature dell'acqua di fornitura con quelli dell'acqua dell'impianto.

Stabilito che, se un sistema viene trattato con un inibitore, che determina elevati valori di conducibilità, sarà possibile calcolare la concentrazione dell'inibitore presente nell'impianto. Per quanto moderne siano le formule dell'inibitore, come ad esempio quella del Protettore Superconcentrato MB-1, esse sono per la maggior parte costituite da sostanze organiche e contengono alcuni sali inorganici, perciò generano una conducibilità non molto maggiore rispetto a quella dell'acqua di fornitura. Si consiglia quindi, per misurare la concentrazione di questi inibitori, l'utilizzo del Kit di Prova del Protettore.

Modalità d'Uso

1. Con il bottone ON/OFF accendere il misuratore. Togliere la custodia di protezione e far uscire l'elettrodo. Regolare la lunghezza dell'elettrodo secondo l'occorrenza.
2. Sciacquare l'elettrodo con acqua pulita ed asciugarlo, immergerlo nella soluzione per la calibratura 0.01N KCl.
3. Mescolare lievemente ed aspettare che il display si stabilizzi.
4. Regolare la lettura su 141 (1410 μ s/cm.) per la conducibilità o 94 (940 ppm.) per il TDS a 25°C sintonizzando con un cacciavite il compensatore che si trova sulla parte destra del misuratore.
5. Sciacquare l'elettrodo con acqua pulita ed asciugarlo. Immergere l'elettrodo nella soluzione di campione da misurare. Mescolare leggermente ed aspettare che la lettura sia definitiva.
6. Leggere la misura riportata sul display. Il risultato deve essere moltiplicato per il fattore 10 per calcolare la conducibilità o il TDS.
7. Dopo la misurazione sciacquare l'elettrodo con acqua pulita e rimettere la custodia di protezione. Impiego del prodotto con la pulizia chimica per controllare se un impianto è stato sciacquato correttamente dopo la pulizia chimica, procedere dal punto 1 al punto 5 utilizzando sia l'acqua dell'installazione che quella di fornitura e paragonando i risultati.

Si può considerare che un sistema è stato sciacquato a fondo se le letture sono comprese nel 10% di entrambe. I divari superiori al 20% indicano che consistenti residui di detergente sono ancora presenti nell'impianto.

Manutenzione

Il misuratore TDS non richiede manutenzione. Cambiare la batteria quando non si riuscirà più ad accendere il dispositivo o se il display sparisce. La calibratura non è necessaria se si fanno letture comparate, ma dovrà essere effettuata quando si vogliono ottenere precisi controlli sui valori della concentrazione. Per maggiori informazioni sulla calibratura chiamare i Servizi Tecnici Fernox allo +44 (0) 300 100 7750.