

TESTER CST



Strumento di misura per Conducibilità Elettrica, Solidi Totali Disciolti e Temperatura

DESCRIZIONE:

Strumento portatile digitale per la rilevazione di alcuni parametri fondamentali di potabilità delle acque:

- **Conducibilità Elettrica** in $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Solidi Disciolti Totali (STD)** in mg/lt
- **Temperatura** in $^{\circ}\text{C}$ oppure $^{\circ}\text{F}$.

Il residuo fisso espresso come quantità di solidi disciolti è un indicatore sia per l'acqua potabile che per utilizzi industriali ed agricoli. Un'acqua con alta concentrazione di solidi disciolti, (superiore a 1000 mg/lt) può presentare cattive caratteristiche organolettiche.

MODO D'USO:

- Rimuovere il cappuccio che ricopre la sonda e accendere lo strumento premendo il tasto ON/OFF. Tutti i segmenti del display saranno visibili per 1 secondo o per il periodo in cui il tasto rimane premuto.
- Immergere la sonda nella soluzione che deve essere testata e selezionare il modo di lettura EC o TDS premendo il tasto SET/HOLD.
- Agitare gentilmente ed attendere che la misurazione si stabilizzi (ovvero che l'indicatore della clessidra sul display si spenga).
- Il valore di EC o TDS è automaticamente compensato per la temperatura e compare nel display principale (linea superiore), mentre la temperatura verrà sempre mostrata sul display secondario (linea inferiore).
- Per "congelare" i valori a display, mentre si è nel modo misurazione, premere e mantenere premuto il tasto display SET/HOLD. Il messaggio "HOLD" apparirà sulla linea inferiore del display ed il valore letto verrà fissato sul display. Premere un qualsiasi altro tasto per tornare nel modo normale.
- Per spegnere lo strumento premere il tasto ON/OFF. Il messaggio "OFF" apparirà sulla linea inferiore del display. Rilasciare il tasto.

Note:

- Prima di procedere a qualsiasi misurazione, assicurarsi che lo strumento sia calibrato (scritta "CAL" sia accesa)
- Dopo l'uso spegnere sempre lo strumento, lavare la sonda con acqua distillata per ridurre le contaminazioni e riporlo con il cappuccio di protezione della sonda.

PREPARAZIONE DELLO STRUMENTO:

La modalità SETUP permette la selezione: l'unità di misurazione della temperatura ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$), il fattore di conversione TDS (CONV) e il coefficiente di Temperatura (BETA).

Per entrare nel modo SETUP, premere il tasto ON/OFF dal modo misurazione, fino a che la scritta "CAL" sulla riga inferiore del display non è sostituita dalla scritta "TEMP". Poi:

- Per la selezione di $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, usare il tasto SET/HOLD per modificare l'unità di misura della temperatura $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$ e ON/OFF tre volte per ritornare al modo normale di misurazione.
- Per selezionare il fattore di conversione TDS (CONV): dopo aver selezionato l'unità di misura della temperatura, premere il tasto ON/OFF una volta per visualizzare il valore corrente di fattore di conversione (es: 0,50 CONV). Selezionare il valore desiderato usando il tasto SET/HOLD, poi premere ON/OFF una volta per tornare al modo misurazione.

PROCEDURA DI CALIBRAZIONE:



Per una miglior accuratezza si raccomanda di effettuare calibrazione frequenti. La calibrazione è richiesta dopo la sostituzione dell'elettrodo, in caso di misurazioni di soluzioni aggressive e dove è richiesta un'estrema accuratezza.

- Dal modo misurazione EC, premere e mantenere premuto il tasto ON/OFF/CAL sino a che la scritta OFF sulla linea inferiore del display è sostituita dalla scritta CAL, poi rilasciare il tasto.
- Immergere la sonda nella corretta soluzione di calibrazione: M10031 (1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Poiché la calibrazione avviene in maniera automatica, il display LCD mostrerà la scritta OK per 1 secondo e lo strumento tornerà nel modo normale di misurazione.
- Poiché c'è una corrispondenza nota tra letture di EC e TDS, non è necessario calibrare lo strumento in TDS.

Nota: Quando la procedura di calibrazione è completa, la scritta CAL è accesa.

- Per ritornare ai valori reimpostati e cancellare la precedente calibrazione, premere il tasto ON/OFF/CAL dopo essere entrati nel modo calibrazione e prima che sia accettato il primo punto di calibrazione. La linea inferiore del display mostrerà la scritta "CLR" per 1 secondo e lo strumento si riporterà ai valori reimpostati e la scritta CAL sul display sparirà.

SOSTITUZIONE DELLA SONDA:

- Rimuovere il cappuccio che ricopre l'elettrodo e svitare la ghiera in plastica posta al di sopra della sonda
- Estrarre verso l'esterno la sonda MI59P e sostituirla con una nuova
- Assicursi che la guarnizione sia correttamente posizionata prima di riavvitare la ghiera in plastica.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE:

Quando le batterie incominciano ad esaurirsi, il simbolo delle batterie sul display si accende per avvisare che rimangono solo poche ore di lavoro. Lo strumento è dotato della funzione BEPS (sistema di prevenzione per funzionamento dello strumento con insufficiente livello di batterie), che evita ogni erronea lettura dovuta ad un livello basso di batteria, attraverso lo spegnimento automatico. È consigliata la sostituzione immediata delle batterie.

Per la sostituzione delle batterie, svitare il cappuccio del compartimento batterie posto sulla parte superiore dello strumento e sostituire tutte e quattro le batterie da 1,5 V, prestando attenzione alla loro polarità. Assicursi che la guarnizione sia correttamente posizionata prima di riavvitare il cappuccio del compartimento.

Le batterie dovrebbero essere sostituite in un ambiente non pericoloso, usando il tipo specificato nel manuale di istruzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Scala	da 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ da 0 a 2000 ppm
Risoluzione	da 0,0 a 60,0 °C / da 32,0 a 140,0 °F 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 1 ppm 0,1 °C / 0,1 °F
Accuratezza @ 20 °C	$\pm 2\%$ FS (EC/TDS) / $\pm 0,5\%$ / $\pm 1\%$ °F
Deviazione EMC tipica	$\pm 2\%$ FS (EC/TDS) / $\pm 0,5\%$ / $\pm 1\%$ °F
Compensazione temperatura	automatica con BETA = 0,0 a 2,4 % / °C
Calibrazione pH	automatica a 1
Sonda	sostituibile (MI 59P)
Ambiente	da 0 a 50 °C; 100 % umidità relativa massima
Batterie	4 x 1,5 V; IEC LR44, A76
Durata	100 ore approssimative di uso
Auto-off	dopo 8 minuti di non uso
Dimensioni	200 x 38 mm
Peso	100 g

CLASSIFICAZIONE ACQUE:



Minimamente mineralizzate
Oligominerali o leggermente mineralizzate
Ricche di sali

fino a 50 mg/l
fino a 500 mg/l
oltre 1500 mg/l

I valori sono parametrati dal D. Lgs. 31/2001 (valore max 1550 mg/l).

Oltre detti valori le acque sono da sconsigliarsi anche per uso agricolo o per abbeveratoi di animali.



Data ultimo aggiornamento: 24.01.2023



PRODOTTI CHIMICI E TECNICI - CHEMICAL AND TECHNICAL PRODUCTS

FACOT CHEMICALS Srl - Via Crema 44, 26010 Capralba CR, Italy - Tel. +39 0373450642 - info@facot.it - www.facotchemicals.com



CHEMISTRY IN ACTION